



LPPM



## Workshop Dosen Untuk Mengikuti Pelatihan Penulisan Deskripsi Permohonan Paten Tahun 2024 Kemdikbudristek Melalui Bima



**Prof. Tri Yuni Hendrawati, M.Si.**

Narasumber  
Penulisan dan Permohonan Paten



**Darto, S.E., M.M.**

Narasumber  
Mekanisme Pendaftaran  
Melalui BIMA

### Persyaratan

Bagi Dosen yang memiliki :

- Produk
- Metode atau prosedur yang akan didaftarkan paten



Jum'at  
05 April, 2024



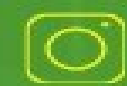
Waktu Pelaksanaan  
13.00 WIB



Link zoom  
<https://s.id/Pelatihan-Paten-2024>



LPPMUMJ



lppm\_umj



umj.ac.id



lppm.umj.ac.id



pmb.umj.ac.id

Paparan diambil dari pelatihan Paten 2022 - Ahmad Marzuki, S.Si., Ph.D.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**

Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta 10270

Telepon (021) 57946104, Pusat Panggilan ULT DIKTI 126

Laman [www.diktiristek.kemdikbud.go.id](http://www.diktiristek.kemdikbud.go.id)

Nomor : 0286/E5/KB.09.00/2024 18 Maret 2024  
Lampiran : 1 lembar  
Hal : Pelatihan Penulisan Deskripsi Permohonan Paten Tahun 2024

Yth. 1. Pimpinan Perguruan Tinggi  
2. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah I - XVI

Dalam rangka peningkatan fasilitasi kegiatan Kekayaan Intelektual, Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi akan melaksanakan Pelatihan Penulisan Deskripsi Permohonan Paten Tahun 2024 yang ditujukan kepada dosen yang memiliki luaran penelitian berpotensi paten dan ingin menambah wawasan serta pengetahuan tentang penulisan deskripsi permohonan paten.

Sehubungan dengan hal tersebut, kepada pimpinan perguruan tinggi dimohon untuk dapat menindaklanjuti surat pemberitahuan ini dan kepada Kepala LLDikti dimohon bantuannya untuk mendistribusikan informasi ini kepada perguruan tinggi di wilayahnya masing-masing. Pendaftaran calon peserta Pelatihan Penulisan Deskripsi Permohonan Paten ditutup pada tanggal 15 April 2024 melalui laman <https://bima.kemdikbud.go.id/login> pada menu Kekayaan Intelektual.

Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi narahubung Sdr. Rusdan Tafsili (085217370501).

Demikian kami sampaikan untuk dapat ditindaklanjuti. Atas perhatian dan kerja sama yang baik, kamiucapkan terima kasih.

## Panduan dan Template Paten - Google Drive

Panduan dan Template ...

Name ↑



Panduan Paten Tahun 2022.pdf



Surat Pemberitahuan Pendaftaran Calon Peserta PDPP...



Template Deskripsi Paten.docx

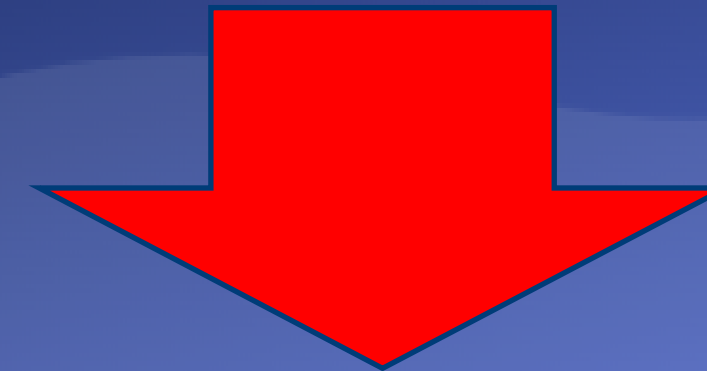


Template Gambar Paten.docx



## DASHBOARD PENGUSUL

Anda dapat mengajukan usulan terkait dengan layanan berikut :



🔍 Penelitian

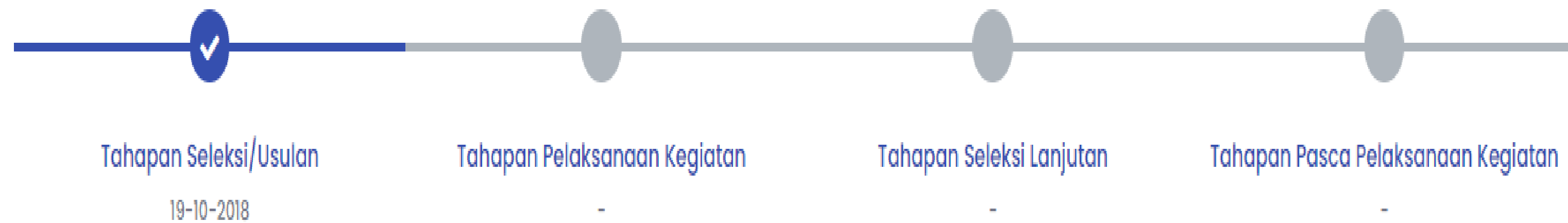
★ Pengabdian

📖 Kekayaan Intelektual

## STATUS USULAN TERAKHIR

Usulan Penelitian

Perancangan Produksi Material Maju Bio Celluloce Berbasis Nata De C...





# Yang disiapkan

- 1
1. Akun Bima
  2. Abstrak penelitian
  3. Draft Paten (dari hasil penelitian – Produk atau Metode)

The screenshot shows a web browser window with the URL `bima.kemdikbud.go.id/kekayaan-intelektual/pendaftaran/pelatihan-pdpp/input/d15c2224-ce2c-4584-a181-bd4a4f8cd82a`. The page header includes the Bima logo and the user name TRI YUNI HENDRAWATI. The main content area is titled "3 Konfirmasi" and "SUBMITTED". It displays the user's identity: "0311066902 - TRI YUNI HENDRAWATI" and "Provinsi : BANTEN". The form contains three confirmation questions:

- Apakah Bapak/Ibu sudah pernah mengikuti pelatihan penulisan deskripsi permohonan paten?  
 Ya  
 Belum Pernah
- Jika sudah, berapa kali mengikutinya?  
 1 Kali  
 2 Kali  
 Lebih dari 2 Kali
- Apakah Bapak/Ibu memiliki hasil penelitian di bidang teknologi yang dapat diajukan permohonan Paten/Paten Sederhana?  
 Ya  
 Tidak punya

### Identitas Ajuan Inovasi

Judul \*

FORMULA EKSTRAK DAUN SAMBILOTO SEBAGAI ANTIMIKROBA DAN ANTIOKSIDAN

Sumber Dana \*

Perguruan Tinggi (internal)

Inovasi telah didaftarkan ke DJKI ? \*

Sudah  Belum

### Unggah Dokumen

Draft awal dokumen permohonan paten \* ?

Preview DRAFT\_PATEN\_SEDERHANA\_EKSTRAK SAMBILOTO\_\_2dcf5330.pdf

Abstrak Hasil Penelitian\*

Sambiloto (*Andrographis paniculata*) merupakan tanaman herbal yang banyak dijumpai di Indonesia. Daun kenikir sambiloto mengandung senyawa aktif (golongan flavonoid) dapat berefek sebagai antioksidan, antiinflamasi dan imunomodulator. Potensi bahan alam dari tanaman sambiloto dalam dunia kesehatan sehingga perlu dilakukan penelitian ekstraksi. Pada penelitian ini dilakukan ekstraksi bubuk kering sambiloto untuk mendapatkan senyawa aktifnya. Urgensi dari penelitian ini adalah melakukan penelitian terapan

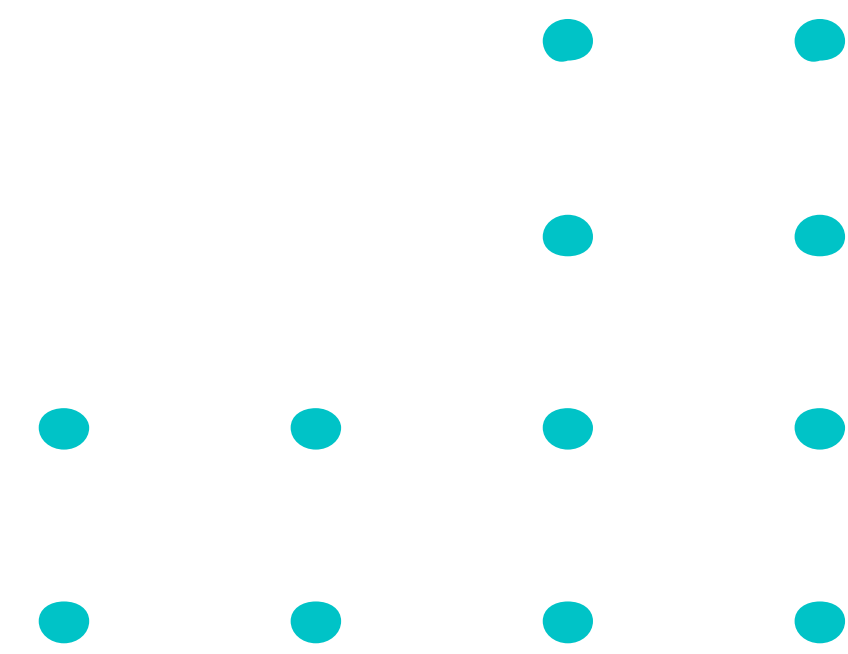
Mari disiapkan sebelum tanggal **15 April 2024** sudah submit

Yang menyeleksi DRTPM dan yang dipanggil difasilitasi pelatihan, hotel dan menginap – transport ditanggung UMJ

# Pengertian Paten

Paten adalah hak eksklusif inventor atas invensi di bidang TEKNOLOGI untuk selama waktu tertentu melaksanakan sendiri atau memberikan persetujuan kepada pihak lain untuk melaksanakan invensinya.

Invensi adalah ide inventor yang dituangkan ke dalam suatu kegiatan pemecahan masalah yang spesifik di bidang teknologi, dapat berupa produk atau proses atau penyempurnaan dan pengembangan produk atau proses.





## Invensi dapat dipatenkan jika invensi tersebut:

- Jika pada saat pengajuan permohonan Paten invensi tersebut tidak sama dengan teknologi yang diungkapkan sebelumnya;
- Mengandung langkah inventif.

Jika invensi tersebut merupakan hal yang tidak dapat diduga sebelumnya bagi seseorang yang mempunyai keahlian tertentu di bidang teknik;

- Dapat diterapkan dalam industri.

Jika invensi tersebut dapat diproduksi atau dapat digunakan dalam berbagai jenis industri.





Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA

**MERDEKA  
BELAJAR**



# MENULIS DOKUMEN PATEN





# SISTEMATIKA DOKUMEN SPESIFIKASI PATEN

1. Judul
2. Bidang Teknik Invensi
3. Latar Belakang Invensi
4. Uraian Singkat Invensi
5. Uraian Singkat Gambar
6. Uraian Lengkap Invensi
7. Klaim
8. Abstrak
9. Gambar (bila ada)

## JUDUL INVENSI

- Pernyataan singkat yang mencerminkan isi dan jenis invensi.
  - Judul **Product?**
  - Judul **Process?**
  - Judul **Produk-Proses.**
- Judul satu invensi boleh sama dengan invensi yang lain.  
(yang membedakan antara satu paten dengan paten yang lain terletak pada apa yang **diklaim**)



## Contoh Judul Inovasi Berupa Produk:

- **BALING-BALING KAPAL BERSIRIP**
- **ALAT PENGGANJAL BAN OTOMATIS DENGAN SENSOR PENDETEKSI KENDARAAN TERGELINCIR MUNDUR**
- **UMBRELLA COVER**
- **WINDPROOF UMBRELLA**
- **MALARIA VACCINE**

## Contoh Judul Invensi Berupa Proses/Metoda:

- METODE UNTUK MEMPRODUKSI TEMPE
- PROSES PEMBUATAN POLIMER-POLIMER EMULSI
- PROSES PEMURNIAN ALUMINIUM

## Contoh Judul Invensi gabungan Berupa Produk-Proses

- Cereal berbahan tempe dan Metode Pembuatannya.
- Formula dan Proses Pembuatan Emping Talas Pedas Manis





## RAMBU-RAMBU

- ❑ Judul invensi tidak boleh berupa pernyataan seperti iklan/promosi.

Contoh:

“Komposisi obat malaria yang sangat manjur”

“Proses pembuatan unplasticized polyvinylchloride berkualitas tinggi”

- ❑ Judul invensi tidak boleh mengandung merek dagang.  
Contoh: “Komposisi detergen Rinso”

# BIDANG TEKNIK INVENSI

Bidang teknik invensi menjelaskan secara ringkas tentang bidang/scope atau area teknologi yang mewadahi invensi yang dimintakan perlindungan.

**Rumus umum (2 pernyataan):**

Invensi ini berhubungan ..... (**umum, prior art**), lebih khusus lagi ..... (**khusus, yang membedakan invensi kita dengan prior art**).



## Contoh penulisan: **BIDANG TEKNIK INVENSI**

**Invensi ini berhubungan** dengan komposisi bahan, metode pembuatan dan produk semen cepat (rapid-set high-strength) geopolimer. **Lebih khusus** invensi ini tidak menggunakan akselerator dan berbahan baku abu terbang yang diaktivasi dengan larutan natrium silikat.

**Invensi ini berhubungan** dengan suatu sirip-sirip penambah daya dorong pada baling-baling kapal, **khususnya** sirip-sirip tersebut dibuat menyatu dengan daun-daun baling-baling dan memotong daun baling-baling tersebut pada sudut tertentu

**Invensi ini berkaitan** dengan *komposisi* ekstrak daun belimbing wuluh (*averrhoa bilimbi L*) sebagai bahan pembersih gigi tiruan akrilik yang digunakan oleh pemakai gigi tiruan lepasan

## Contoh penulisan: BIDANG TEKNIK INVENSI

This invention **relates** to a new and improved wind proof umbrella which facilitates umbrella use in windy weather by providing means for the release of air pressure from below the umbrella while successfully shedding rain falling from above.

The present invention **relates** to improved methods for the production of fermented food products for human consumption, **and in particular** a fermented cereal food product based on whole grains utilising molds of the Rhizopus genus.





# LATAR BELAKANG

Berisi akar permasalahan yang melatarbelakangi invensi yang disertai dengan analisis invensi.

## Struktur Umum Latar Belakang

### 1. Pengantar masalah:

- Gambaran permasalahan teknologi atau
- Arti penting teknologi

### 2. Analisis Paten

Sebutkan paten-paten pendamping terdekat.

No patents, apa yang diklaim, apa permasalahannya.

### 3. Bagaimana invensi kita mengatasi permasalahan di atas

## PENULISAN DOKUMEN PEMBANDING

- Sumber pustaka berupa jurnal
  - tulis lengkap: Nama penulis, Nama jurnal, tahun terbit, Vol dan halaman
  - DOI
- Sumber dari dokumen paten
  - cukup ditulis no dokumen paten

Contoh: US Patent No US3456661A

<https://dgip.go.id/menu-utama/paten/pengenalan>



## PATEN

Beranda > Paten > Pengenalan Paten

Pengenalan Paten

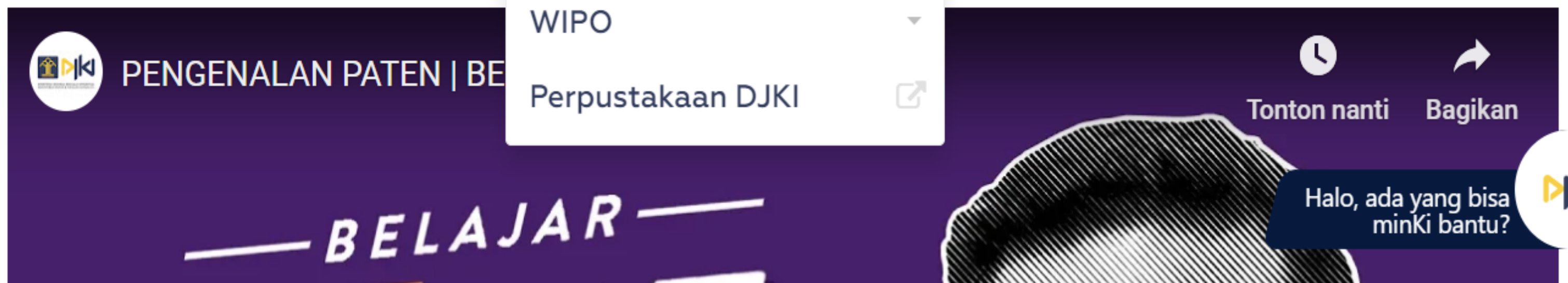
Apakah Paten itu?

Syarat dan Prosedur Permohonan

Biaya dan Cara Pembayaran

Sistem Klasifikasi Paten

- PDKI 
- Statistik Permohonan Kanwil 
- Paten Public Domain 
- KI Komunal ▾
- Pusat Data Lagu Dan Musik 
- ASEAN ▾
- WIPO ▾
- Perpustakaan DJKI 



PENGENALAN PATEN | BELAJAR

Tonton nanti Bagikan

Halo, ada yang bisa minKi bantu?

<https://dgip.go.id/menu-utama/paten/pengenalan#>

🔍 pdki-indonesia.dgip.go.id ★

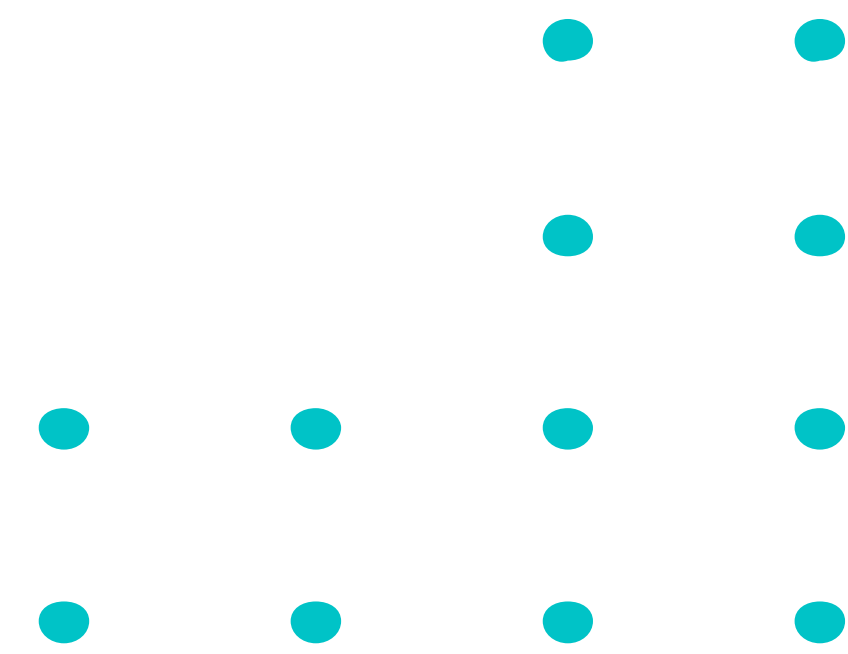
[🔗 Ke Portal DJKI](#) ★ Rate Us



## PANGKALAN DATA KEKAYAAN INTELEKTUAL

Paten ▼  🔍 Cari

⚙️ Advance Filter







pdki-indonesia.dgip.go.id/search?type=patent&keyword=permen+lunak&page=1&showFilter=true

Pangkalan Data Kekayaan Intelektual ★ Rate Us

Paten ▼ permen lunak 🔍 Cari

**Advance Filter**

Urutkan berdasarkan ▼ A to Z ▼ ☰

**Berdasarkan Status**

- Dalam Proses
- Berakhir
- Diberi
- Ditarik Kembali
- Dihapus
- Ditolak
- KPKNL
- Dibatalkan
- Permohonan PCTID
- PPSBDT
- SP3N

**PERMEN LUNAK**

Diberi P00201907655

No Image :(

Untuk menyajikan permen lunak yang lezat, memberikan rasa dingin be rbasis mint. Disajikan permen lunak yang mengandung 2,0% berat atau lebih dan 15% berat minyak atau kurang lemak, dan 0,2% berat atau lebi

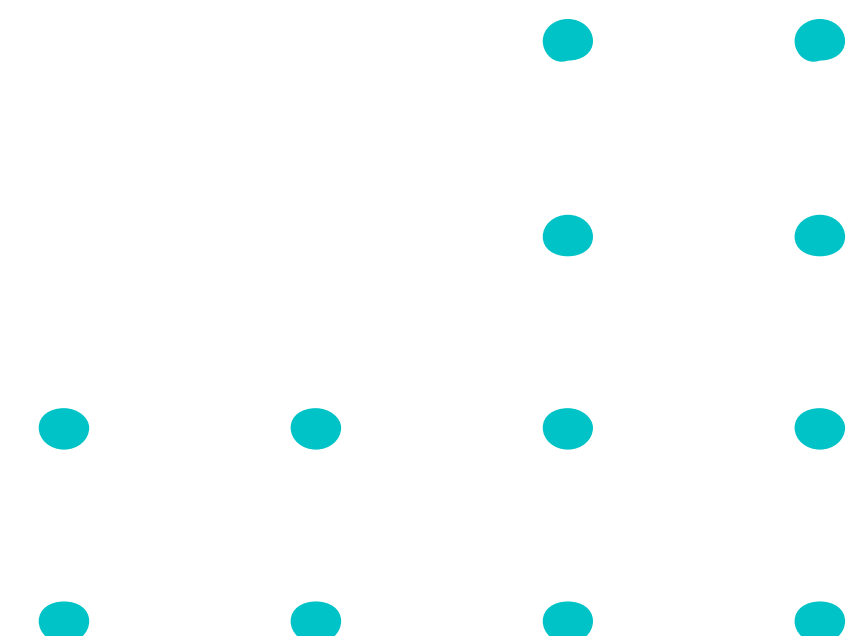
**PERMEN LUNAK DAN METODE PRODUKSI PERMEN LUNAK**

Dalam Proses W00201201371

No Image :(

Disediakan permen lunak yang cukup dapat dikunyah bahkan ketika ke asaman dihilangkan, dan memiliki, contohnya, kecocokan yang sangat b aik dengan rasa susu, rasa teh hijau, dan sejenisnya. Permen lunak, yan

Bisa didownload paten untuk mendapatkan pembandingan





## URAIAN SINGKAT INVENSI

1. Memberi gambaran ringkas tentang invensi. Uraian di bagian ini memberi bekal untuk memahami bagian **uraian lengkap invensi** dan **klaim**.
2. Bagian ini berisi tujuan invensi, masalah yang dipecahkan, bagaimana pemecahannya (ringkasan seperti yang ada dalam klaim) dan keunggulan/keuntungan yang ditawarkan.
3. **Pengungkapan detail tidak diperlukan**

**(Dibuat setelah membuat klaim dan uraian lengkap invensi)**

## URAIAN SINGKAT GAMBAR

- Berisi daftar gambar-gambar yang digunakan untuk memperjelas invensi. baik perspektif susunan, tampak atas, depan, samping, potongan, grafik, flow chart.

Contoh:

Gambar 1, adalah tampak belakang dari baling-baling kapal bersirip sesuai dengan invensi ini.

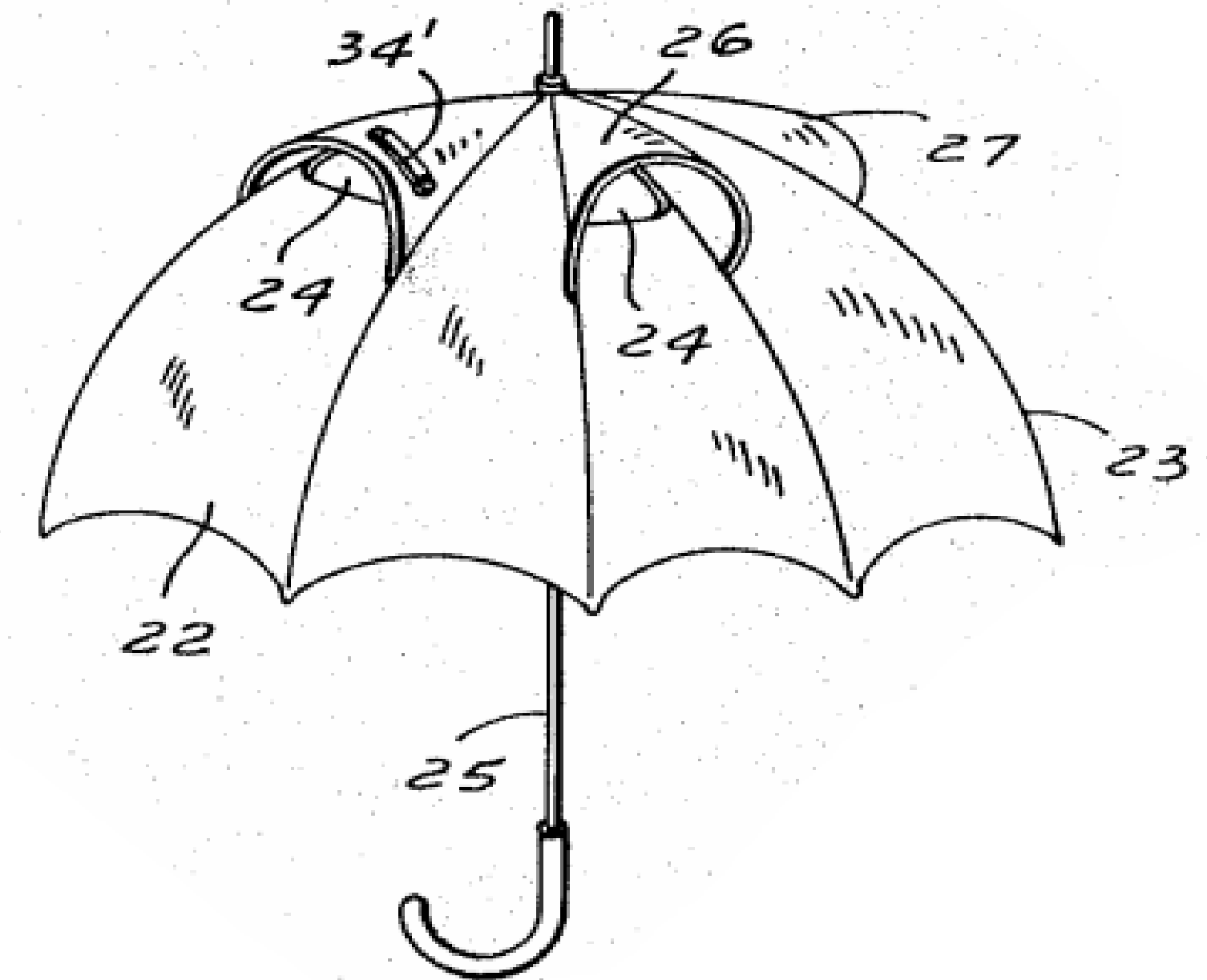
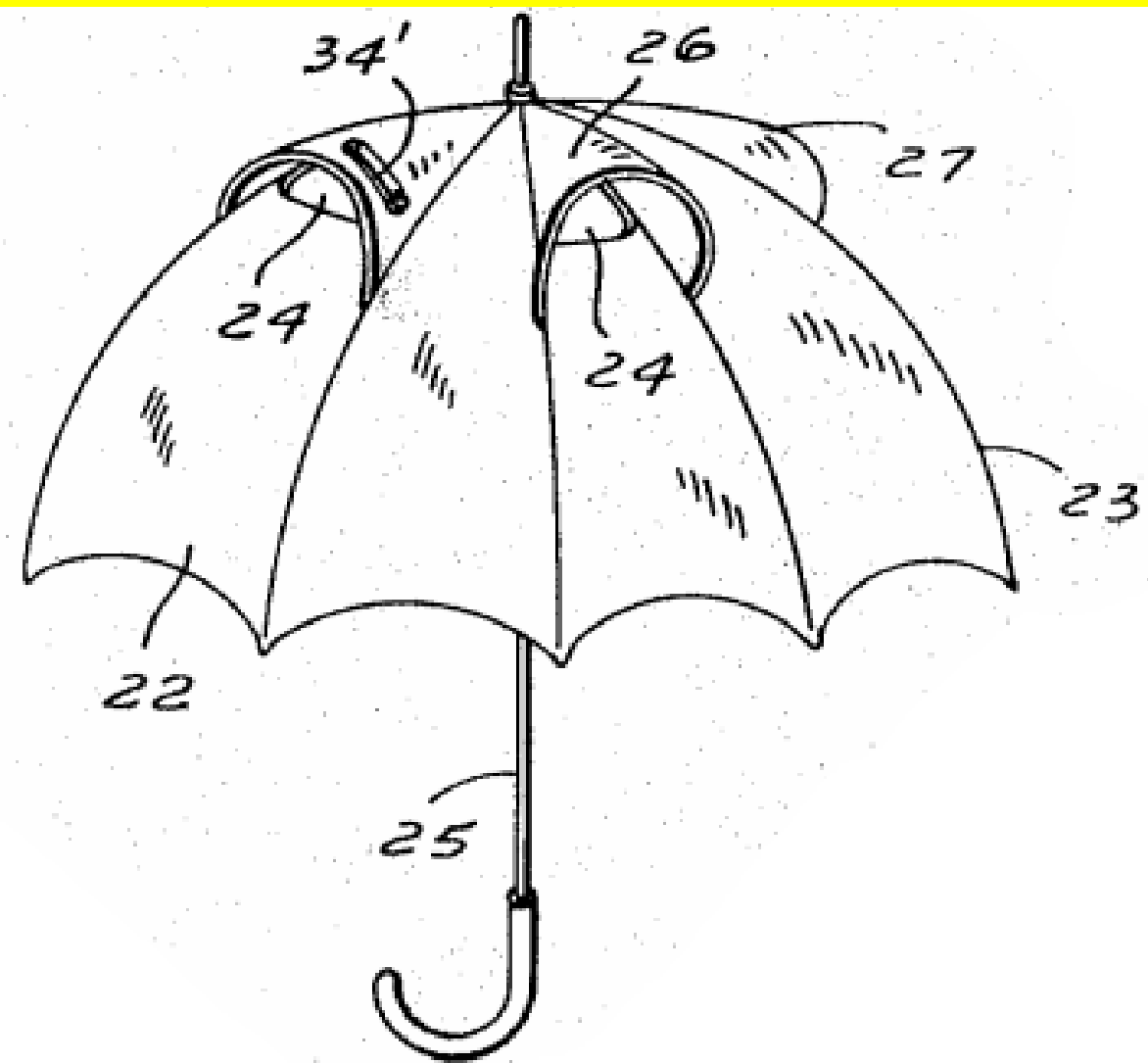
Gambar 2, adalah tampak samping dari baling-baling kapal yang hanya diambil pada satu daun baling-baling sesuai dengan invensi ini.

FIG. 4, is a top plan view of the clamp structure.



## Bentuk umum penulisan gambar

## Tertulis di Halaman Gambar:



**Gambar 4: Tampak samping payung yang dilengkapi jalan angin.**

Gambar 4

## Tertulis di Uraian Singkat Gambar:

Gambar 4, adalah tampak samping payung yang dilengkapi jalan angin.



## URAIAN LENGKAP INVENSI

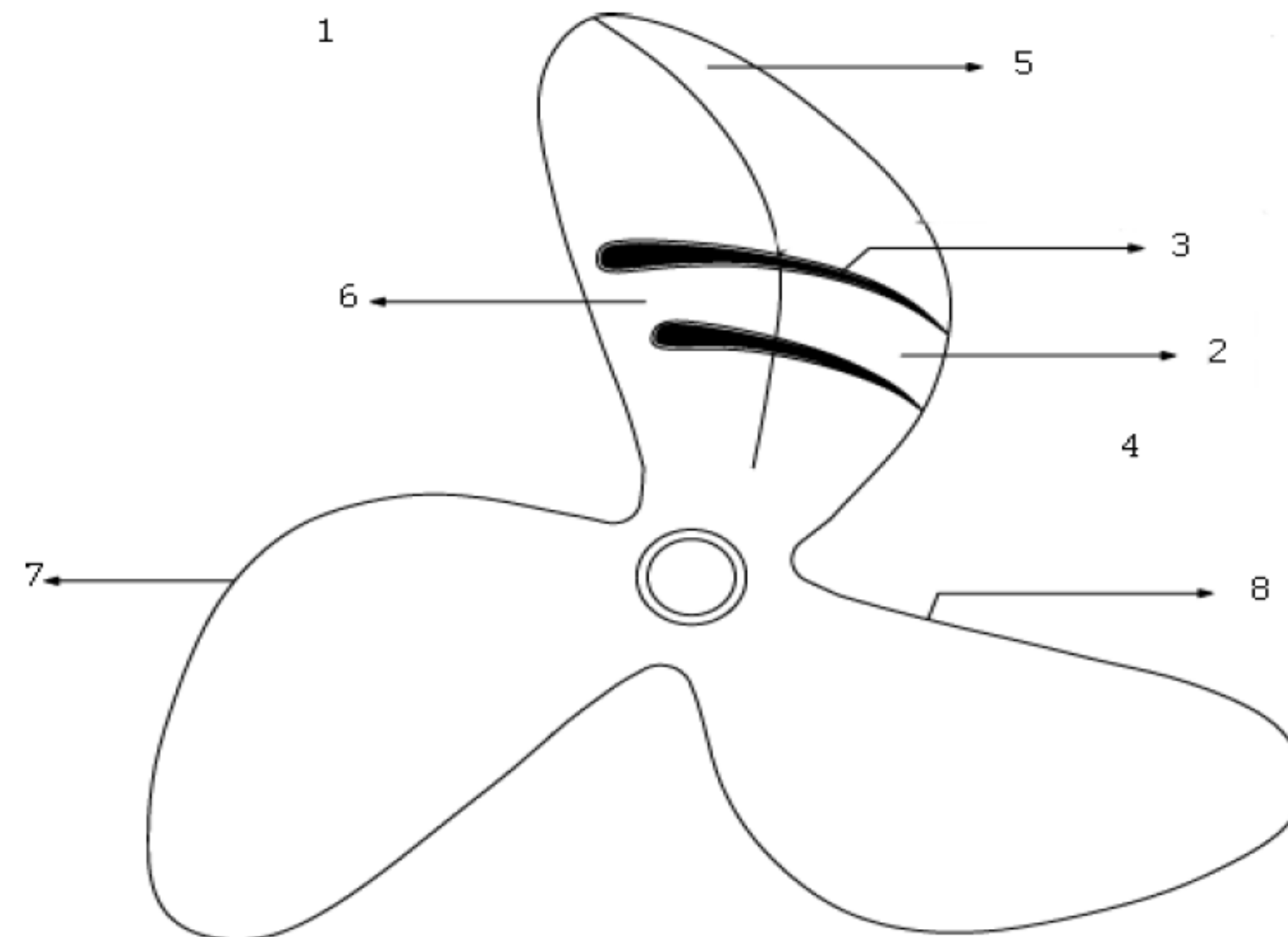
- Menjelaskan invensi secara detail yang dilengkapi dengan contoh, ilustrasi, table, grafik, diagram, dsb. (Gambar diletakkan di halaman gambar).
- Diskripsi harus cukup jelas sehingga orang yang bekerja di bidang yang sama dapat memahami dan melakukan pengulangan tanpa harus bertanya terlebih dahulu ke inventor (self explanation).
- Uraian lengkap untuk paten produk dibuat dengan berladaskan gambar. Untuk kemudahan, penyebutan komponen produk harus diberi nomor sesuai dengan nomor yang tertera pada gambar.



## Contoh

Mengacu pada Gambar 1, yang memperlihatkan suatu baling-baling kapal bersirip tampak belakang sesuai dengan invensi ini. Baling-baling seperti invensi yang diusulkan adalah mengkondisikan daun baling-baling (1) untuk meningkatkan Gaya Dorong (*Thrust*) yang dihasilkan dari baling-baling saat bekerja pada putaran tertentu. Pengkondisian daun baling-baling (1) yang dimaksudkan adalah dengan memasang sirip (3, 4) berbentuk seperti “PACUL” secara berpasangan pada bagian/daerah punggung (5) dari keseluruhan daun baling-baling (1).

Gambar ini ada di HALAMAN GAMBAR



Gambar 1

Contoh: jika Invensi berupa METODA/PROSES:

- Bidang penggunaan dan fitur khusus invensi
- Uraikan urutan langkah-langkah atau tahapan utama
- Kondisi detail tiap langkah/proses, seperti : suhu, waktu, humidity, tekanan dll
- Kinerja proses
- Ceritakan prior art sebagai rujukan (bila perlu)
  
- Rumus-rumus dan/atau reaksi kimia
- Tabel-tabel hasil pengujian
- Contoh pembuatan komposisi
- Gambar/grafik/ilustrasi/flow chart  
(pada halaman terpisah)





# KLAIM

- ❑ Klaim merupakan bagian terpenting dari dokumen paten.
- ❑ Klaim membatasi lingkup/scope kepemilikan hak atas kekayaan intelektual berupa paten yang meng-exclude pihak-pihak lain untuk membuat, menggunakan dan menjual produk teknologi hasil invensi.
- ❑ Satu klaim dibuat dalam satu kalimat dengan pemilihan kata yang mempertimbangkan keluasan lingkup dan dampak perlindungannya secara hukum.



# KLASIFIKASI KLAIM

- Klaim Mandiri atau Utama (Independent Claim)
  
- Klaim Turunan (Dependent Claim)  
Klaim utama /mandiri biasanya diikuti dengan satu atau lebih klaim turunan.



## FORMAT KLAIM

Satu dokumen paten dapat berisi satu atau lebih klaim.  
Satu klaim dibuat dalam bentuk satu kalimat yang mengandung komponen-komponen:

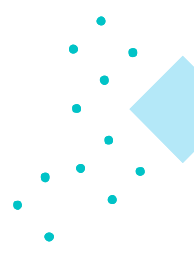
- 1.preamble/frasa pembuka/prior art.
2. kata penghubung (linking word).
- 3.batang tubuh dari klaim (inventive part of the claim).

Preamble, transition:

Element (#1);

Element (#2); and

Element (#3).



Satu dokumen paten dapat berisi satu atau lebih klaim.  
Satu klaim dibuat dalam bentuk satu kalimat yang mengandung komponen-komponen:

- 1.preamble/frasa pembuka/prior art.
2. kata penghubung (linking word).
- 3.batang tubuh dari klaim (inventive part of the claim).

Preamble, transition:

Element (#1);

Element (#2); and

Element (#3).



## Contoh Preamble

- ❖ Alat untuk memasak nasi
- ❖ Suatu metode untuk membuat teh
- ❖ Suatu komposisi untuk obat malaria

## Contoh Transitional Phrase

- ❖ yang meliputi ...
- ❖ yang dicirikan oleh
- ❖ yang meliputi tahapan-tahapan  
..... dsb





# FORMAT KLAIM

1. Suatu alat tulis yang komponen-komponennya terdiri dari:  
sebuah pensil,  
sebuah penghapus yang ditempelkan pada salah satu ujung pensil,  
sebuah lampu yang diletakkan di bagian tengah pensil,  
dan  
suatu tutup yang dapat dilepas yang diletakkan di ujung pensil.

- 1. Suatu bahan untuk obat malaria, yang terdiri dari:  
50% komponen A;  
25% komponen B; dan  
25% komponen C.***



<https://patentimages.storage.googleapis.com/aa/49/fe/1c9a1b582bbf3c/US10513470.pdf>



What is claimed is:

1. The A granular fertilizer comprising:

30 granules having sizes of at least SGN 100, the granules comprising struvite in the form of particles of struvite having sizes of about SGN 10 or less and a water-soluble source of phosphorus in the form of particles of the water-soluble source of phosphorus having sizes of  
35 about SGN 10 or less;

wherein:

the struvite particles contain at least 6% of total phosphate in the granules;

40 the particles of the water-soluble source of phosphorus contain more of the total phosphate in the granules than the struvite particles;

a weight ratio of the water-soluble source of phosphorus to struvite in the granules is in the range of 1.3:1 to 6:1; and

45 the granules have a struvite content in the range of 15% to 40% by weight.

2. The fertilizer according to claim 1 wherein the water-soluble source of phosphorus is acidic in aqueous solution.

3. The fertilizer according to claim 2 wherein a saturated  
50 solution of the water-soluble source of phosphorus has a pH of 5.5 or less.

4. The fertilizer according to claim 1 wherein dissolution in water of those parts of the granules that dissolve readily in water yields an acidic solution that, when saturated, has  
55 a pH of 5.5 or less.

5. The fertilizer according to claim 1 wherein the water-soluble source of phosphorus material comprises a material selected from the group consisting of single superphosphate, triple superphosphate, monoammonium phosphate and combinations thereof.  
60

## US 8,227,536 B2

15

liquidus temperature of the solder alloy, it can be used in all types of soldering. In particular, it is suitable for use in applications for which high-temperature solders have conventionally been used. For example, it can be used for soldering of portions which reach a high temperature due to heat generated during use of electronic equipment. In addition, the number of times soldering is performed in step soldering is not limited to two, and it may be performed three or more times. In this case, a solder paste according to the present invention is preferably used for soldering other than the last time.

The invention claimed is:

1. A solder paste comprising a solder alloy powder and a flux, the solder alloy comprising 70-98 mass % of Bi and a remainder of Sn and having volumetric expansion of at most 0.5% at the time of melting, the flux containing a bisphenol A epoxy resin and a curing agent selected from a dicarboxylic acid and a carboxylic anhydride.
2. A solder paste as claimed in claim 1 wherein the solder alloy consists of 70-98 mass % of Bi and 2-30 mass % of Sn.
3. A solder paste as claimed in claim 1 wherein the solder alloy further comprises at least one substance selected from Ag, Cu, Sb, In, Zn, Ni, Cr, Fe, Mo, P, Ge, and Ga in a total amount of at most 0.5 mass %.
4. A solder paste as claimed in claim 1 wherein the solder alloy consists of 70-98 mass % of Si, at least one substance selected from Ag, Cu, Sb, In, Zn, Ni, Cr, Fe, Mo, P, Ge, and Ga in a total amount of at most 0.5 mass %, and a remainder of Sn.

16

5. A solder paste as claimed in claim 1 wherein the flux further contains a rosinous resin, a thixotropic agent, and an activator.

6. A solder paste as claimed in claim 1 wherein a volume ratio of the solder alloy powder to the flux is in the range of 1:1 to 1:1.5.

7. A soldering method comprising soldering using a solder paste as claimed in claim 1, the method including curing the epoxy resin of the solder paste during soldering by a reaction with a curing agent and forming a soldered portion covered by a thermally set bisphenol A epoxy resin.

8. A step soldering method comprising initial soldering comprising forming a soldered part using a solder paste as claimed in claim 1 and second soldering comprising soldering the soldered part formed by the initial soldering to another object.

9. A step soldering method as claimed in claim 8 wherein the second soldering is carried out with a lead-free solder having Sn as a main component.

10. An electronic part having a soldered portion which is formed by soldering using a solder paste as claimed in claim 1 and which is covered with a thermally set bisphenol A epoxy resin.

11. An electronic part comprising an electronic element bonded to a substrate by a soldered joint covered with a material primarily comprising a thermally set bisphenol A epoxy resin, the soldered joint being formed from a solder alloy having volumetric expansion at the time of melting of the solder alloy of at most 0.5%.





# Contoh Klaim Mandiri

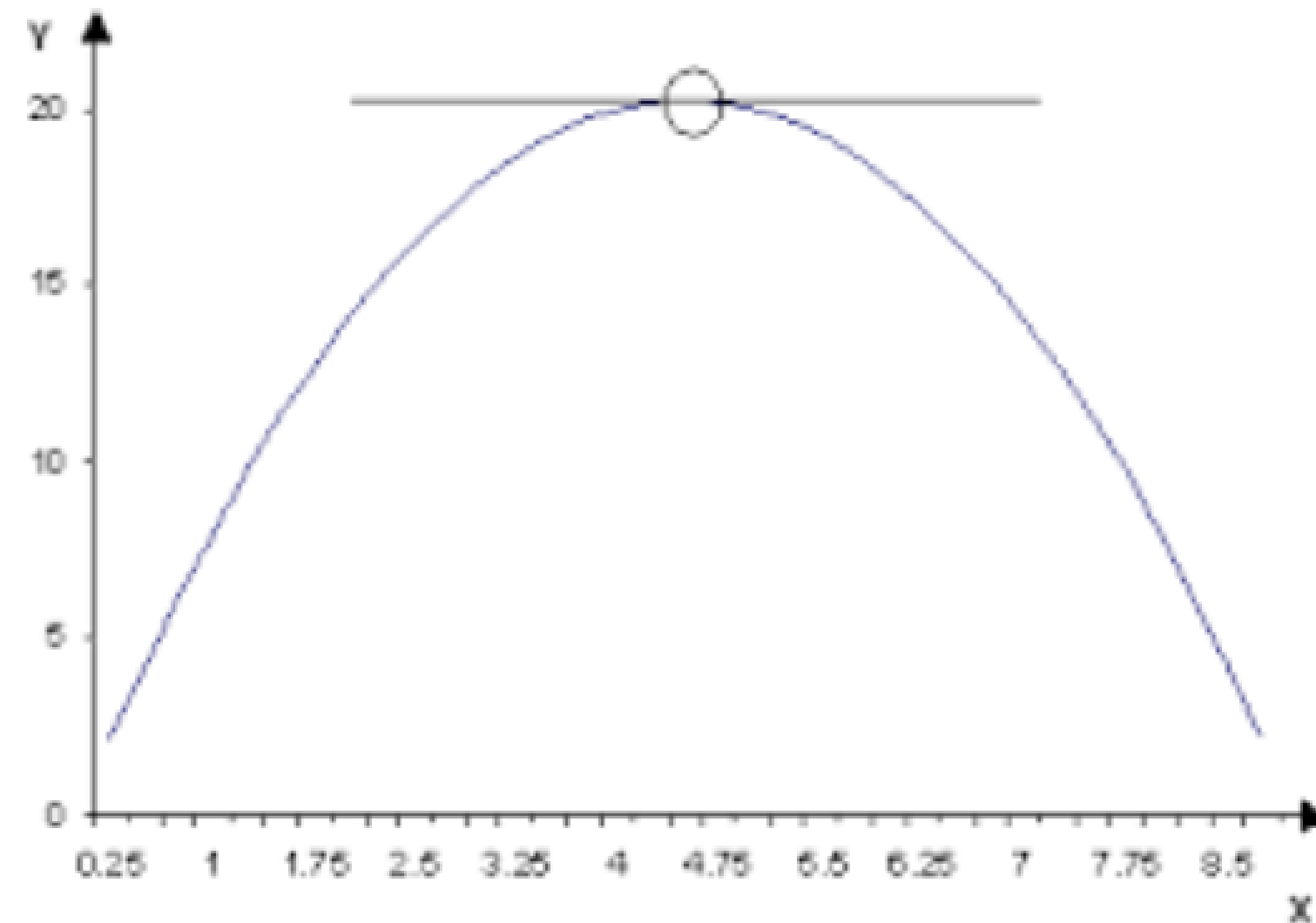
1. Suatu baling-baling kapal bersirip untuk memaksimalkan daya yang diserap oleh baling-baling kapal, sehingga menghasilkan daya dorong (*thrust*) yang juga maksimal dan pada akhirnya dapat meningkatkan kecepatan servis kapal, tanpa harus memperbesar daya yang harus di-instal, **terdiri dari:**  
suatu daun baling-baling ditambahkan dengan sepasang sirip dengan sekurang-kurangnya dua bilah sirip atas dan bawah; sepasang sirip dimaksud dibuat secara menyatu dengan dan pada bagian punggung dari setiap daun baling-baling; dan sepasang sirip atas dan sirip bawah berada pada kedudukan yang ditentukan oleh besarnya rasio Sisi Masuk dan Sisi Keluar ( $a/b$ ), yaitu berada dalam kisaran 0,5 sampai 2.

# Format Klaim Turunan

2. Suatu baling-baling kapal bersirip sesuai dengan klaim 1, dimana jumlah sirip disukai sekurang-kurangnya dua bilah.
3. ....
4. Suatu baling-baling kapal bersirip sesuai dengan klaim 1 sampai 3, dimana tinggi maksimum sirip adalah 14 (empat belas) persen dari panjang keseluruhan bilah sirip.



# Klaim untuk Rentang Hasil



3. **Ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L*)** dengan konsentrasi sebesar 4%, 8%, 16% masing-masing dipergunakan untuk merendam plat akrilik selama 15 menit, 30 menit, 1 jam dan 8 jam
4. **Ekstrak daun Belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L*)** seperti dalam klaim nomer 3, lebih disukai untuk merendam plat akrilik selama 8 jam.



## Rambu-rambu Penulisan Klaim

Klaim tidak boleh berisi gambar atau grafik,  
Klaim boleh memuat tabel, rumus kimia, dan atau rumus matematika.

Dapat ditambahkan tanda-tanda, baik berupa huruf atau angka yang mengacu pada gambar yang ditulis secara seragam di antara tanda kurung (*jika permohonan disertakan gambar*)





# HARUS DIHINDARKAN UNCLEAR-RELATIF

Invensi tidak mampu didefinisikan atau dibatasi secara tepat, sehingga perlindungan yg diinginkan terlalu luas atau menjadi tidak jelas.

1. Kalimat negatif : “kecuali”, “bukan”  
contoh : Suatu..... terbuat dari bahan bukan plastik.
2. Kisaran (range) numerik dgn **tanpa** batas atas atau bawah,  
contoh :  
.....suhu kurang dari 20°C  
.....suhu lebih dari 80°C

### 3. Perbandingan tidak jelas.

- .....yang lebih tebal.
- ..... yang lebih kuat.
- .....suhu lebih rendah.

### 4. Tidak diskret (tidak ada batasan)

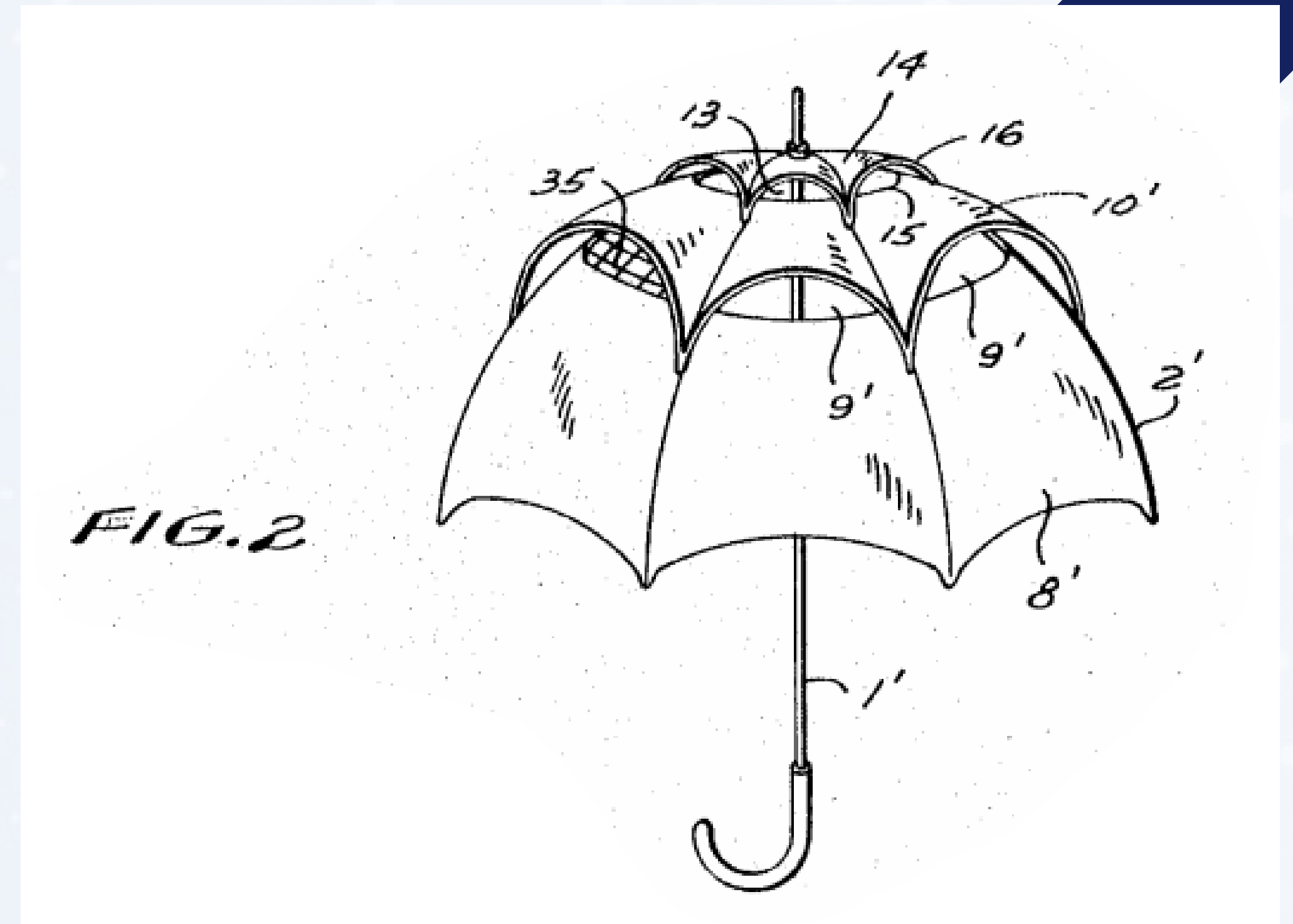
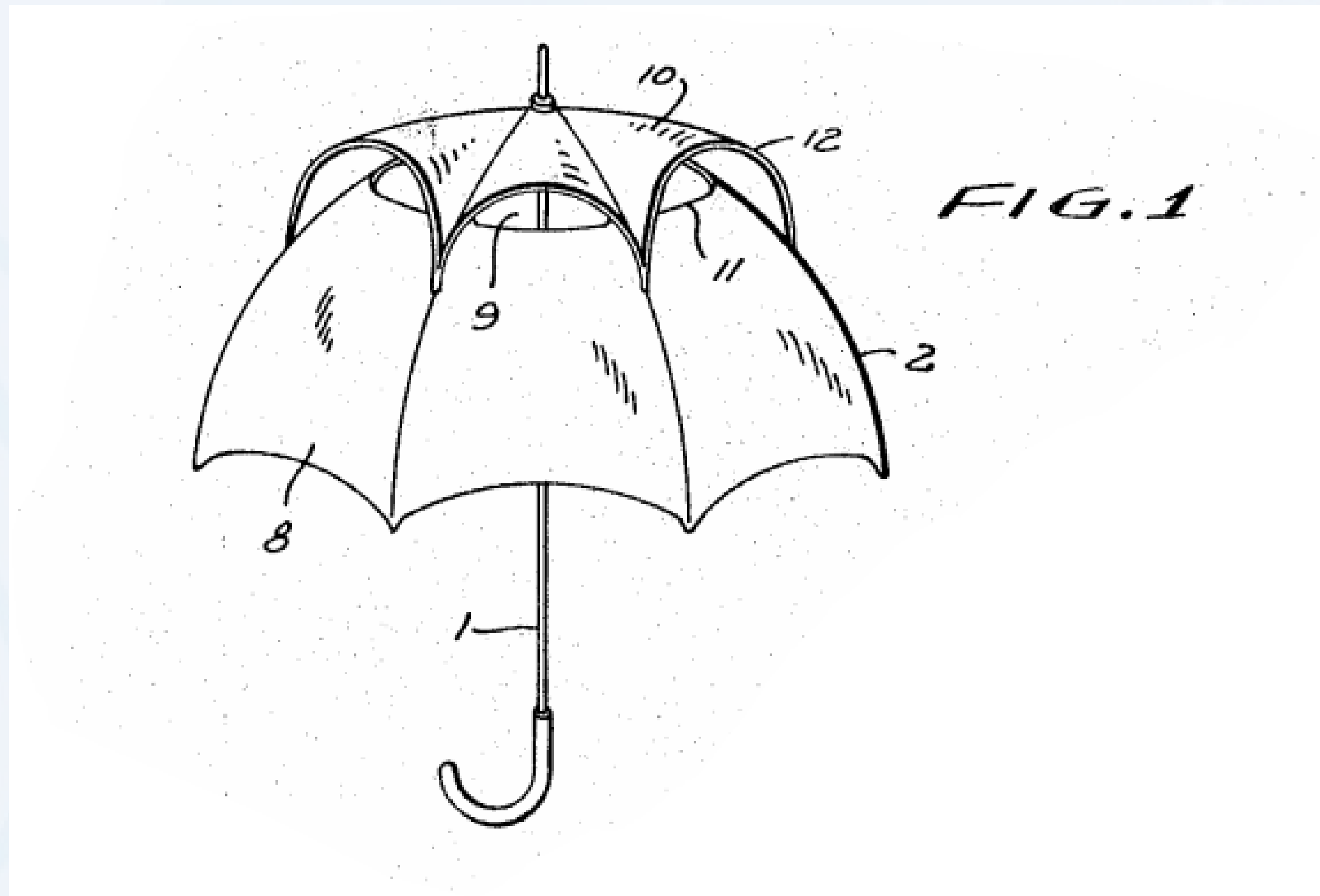
- ..... sesuai yang diinginkan.
- ..... sesuai yang diharapkan.
- ..... secukupnya.



# ABSTRAK

maks. 200 kata, dimulai dengan judul invensi  
Uraian singkat invensi yang merupakan ringkasan dari  
deskripsi, klaim ataupun gambar.  
Mencakup technical problem, prior art, kegunaan dan  
keunggulan invensi dlm mengatasi problem  
Merupakan intisari dari seluruh spesifikasi paten

# GAMBAR



Halaman ini hanya berisi gambar dengan tidak disertai nama gambar, nomer halaman dan nomer baris



# Persyaratan Fisik Dokumen Paten

Dari setiap lembar kertas, hanya salah satu mukanya saja yang boleh dipergunakan untuk penulisan deskripsi, klaim dan abstrak.

Deskripsi, klaim dan abstrak diketik dalam lembaran kertas yang terpisah dengan ukuran kertas A-4 (29,7cm x 21 cm) yang berat minimumnya 80 gram dan dengan jarak sebagai berikut:

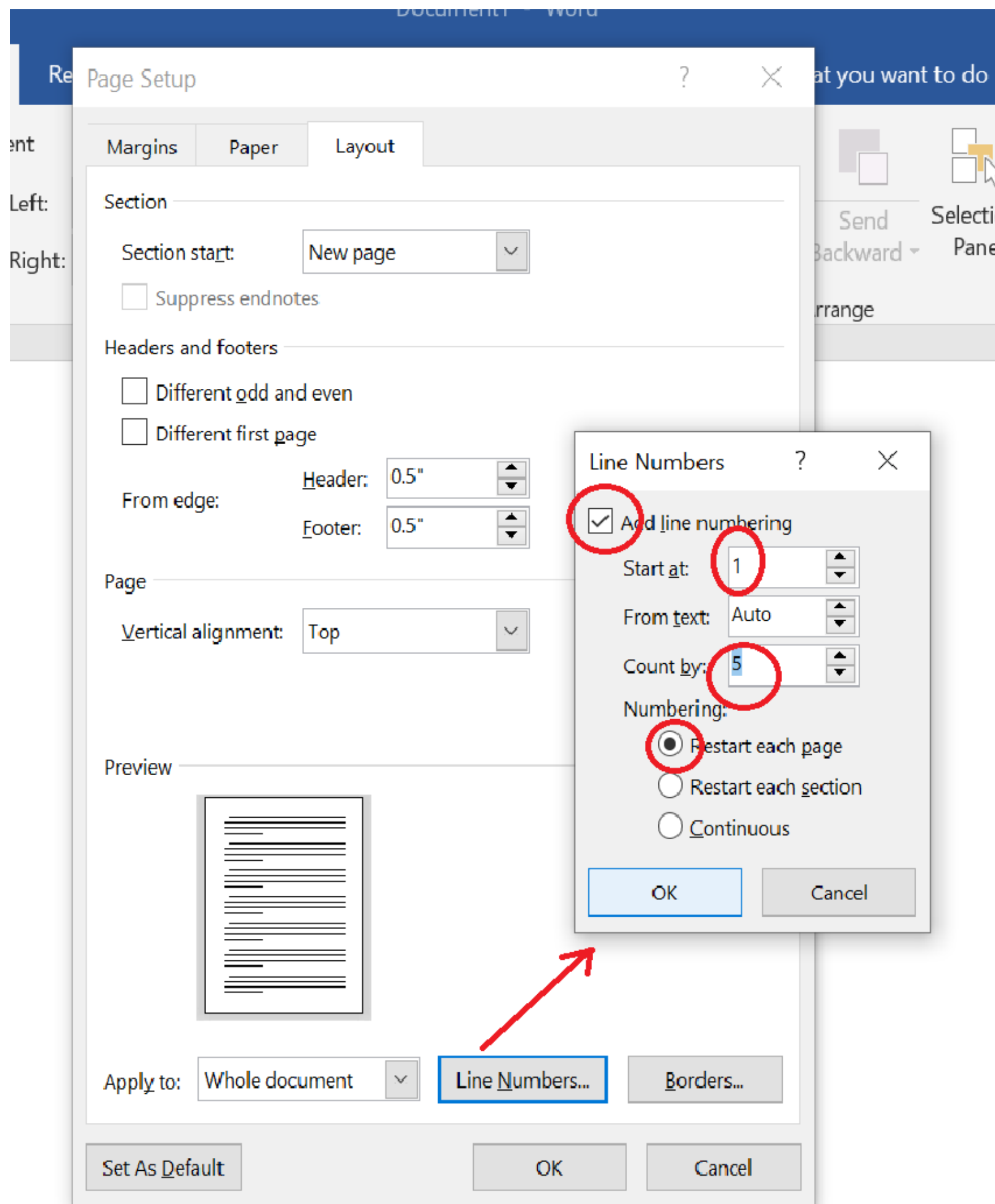
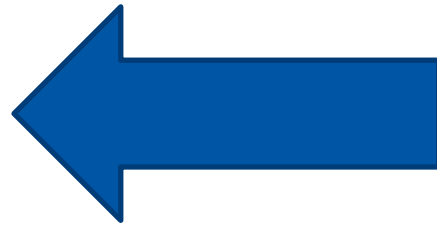
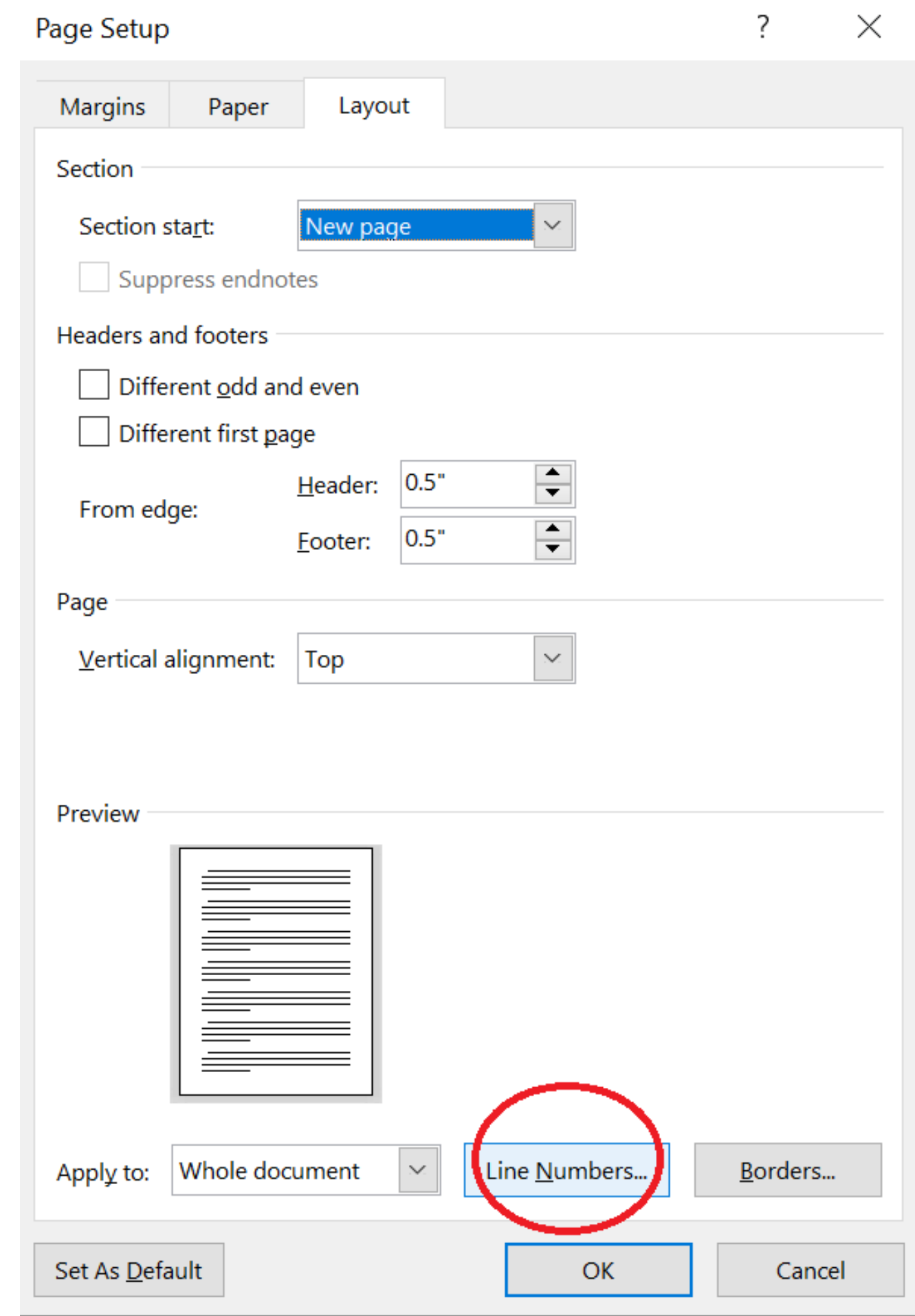
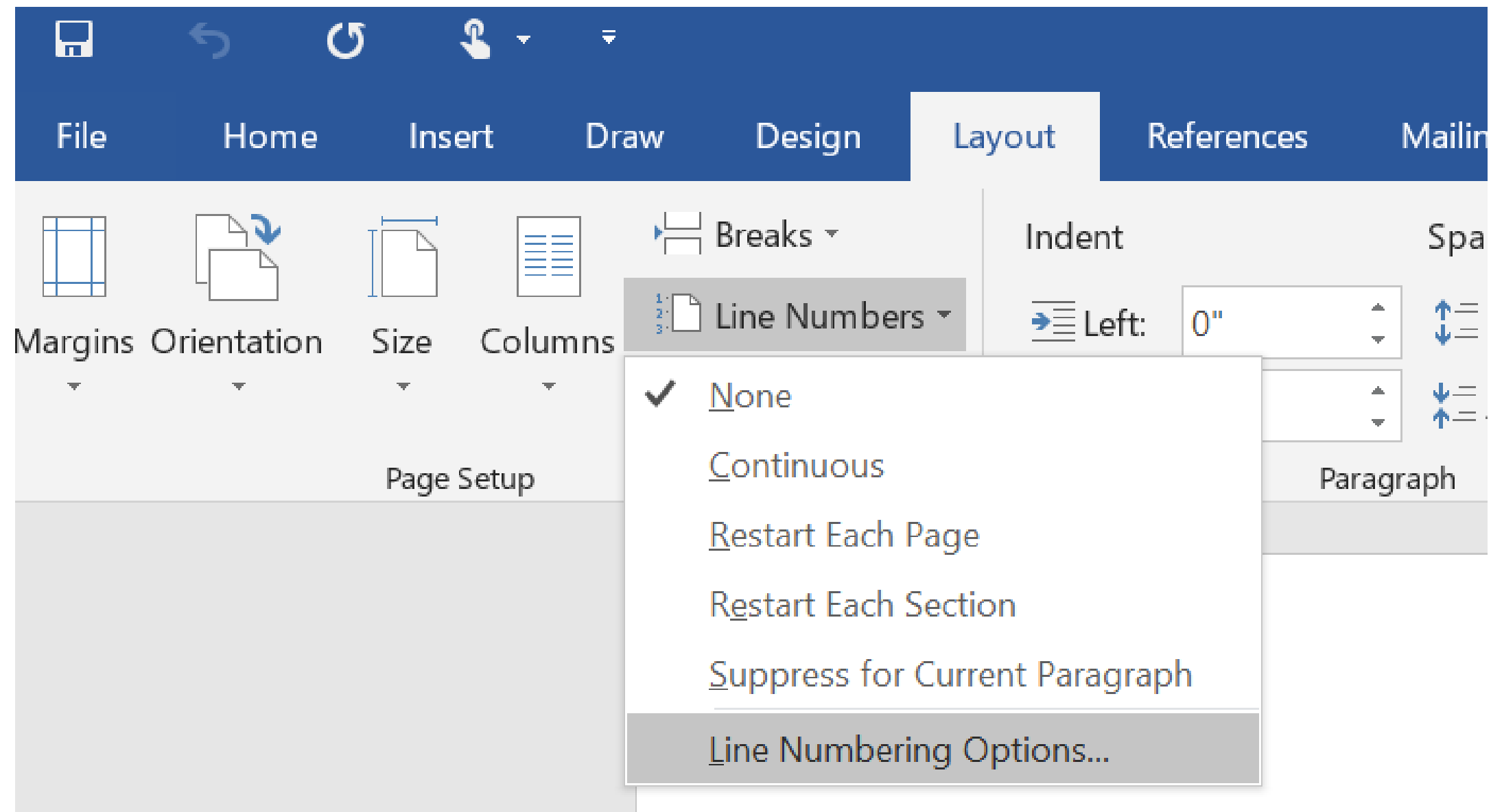
dari pinggir atas 2 cm (maksimum 4 cm)

dari pinggir bawah 2 cm (maksimum 3 cm)

dari pinggir kiri 2,5 cm (maksimum 4 cm)

dari pinggir kanan 2 cm (maksimum 3 cm)

# Membuat nomor baris





## Sumber Materi

- ❑ Materi-materi pelatihan yang dikembangkan oleh Tim Pakar Direktorat Pengelolaan Kekayaan Intelektual; Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan; Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
- ❑ Direktorat Jenderal KI (<http://www.dgip.go.id>)
- ❑ Database dari WIPO (**World Intellectual Property Organization**)
- ❑ UU No 13 tahun 2016 tentang Paten



# **PENELUSURAN PATEN DENGAN MEMANFAATKAN MESIN PENCARI GRATIS**

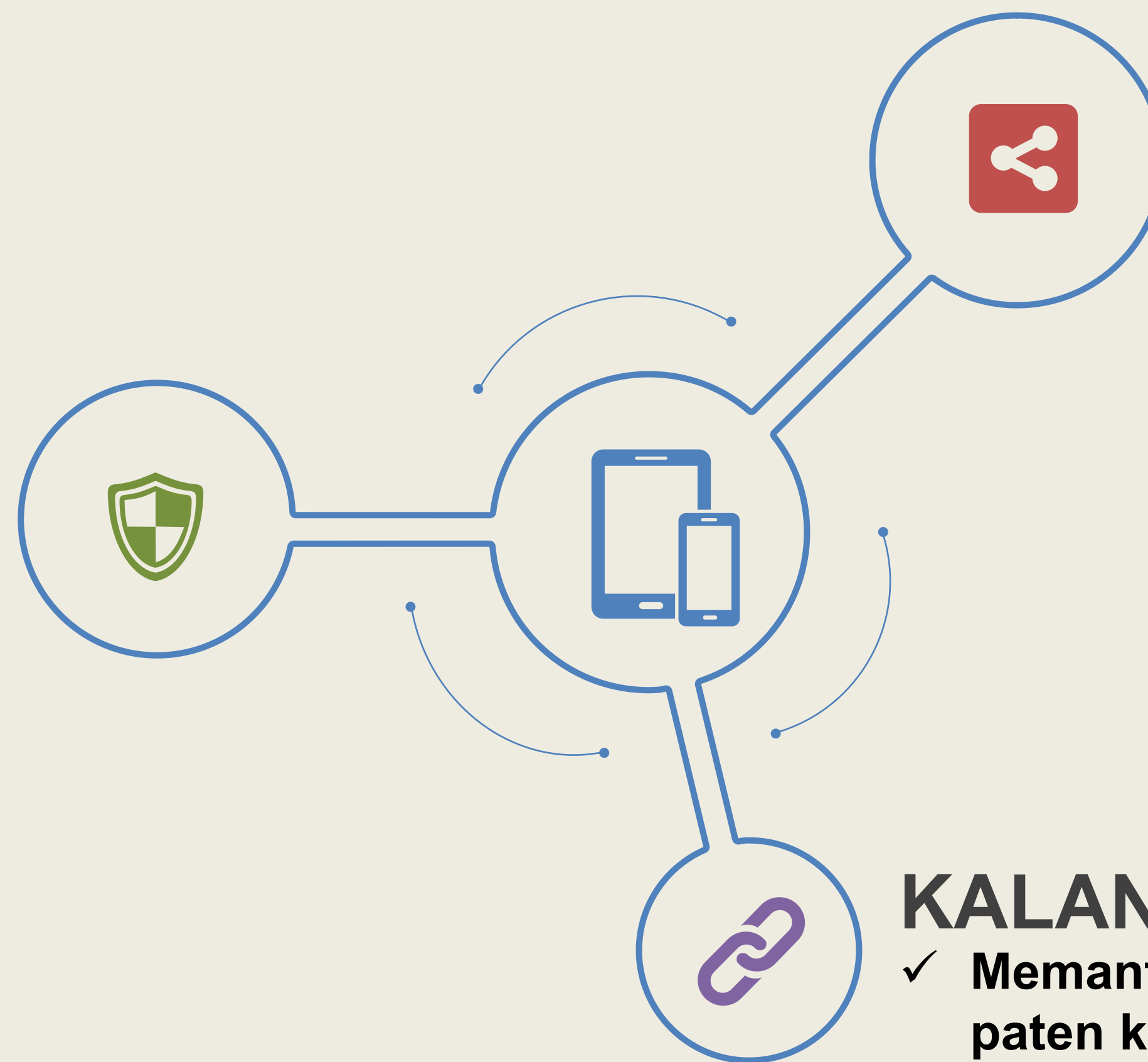
**Tim Narasumber Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian Masyarakat (DRTPM)  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi**



# Tujuan Penelusuran

## INVENTOR

- ✓ Mengetahui apakah prior art yang terkait dengan invensi telah ada
- ✓ Membantu pengambilan keputusan pengajuan paten
- ✓ Membantu menentukan lingkup klaim yang akan dibuat



## PENELITI


- ✓ Mendapatkan sumber inspirasi topic penelitian
- ✓ Mengetahui state of the art dari teknologi yang akan diteliti
- ✓ Mendapatkan detail metode penelitian

## KALANGAN USAHA

- ✓ Memanfaatkan paten-paten kadaluwarsa dalam pengembangan usaha

- Judul Invensi
- Abstrak
- Nama inventors
- Name patent assignee;
- Tanggal-tanggal penting
- Nomer-nomer penting
- Legal status dari document
- The designated states
- (Gambar).
- Deskripsi Teknis
- Klaim
- daftar dokumen yang disitasi

## Informasi dalam Dokumen Paten



US 20190337590A1

(19) **United States**  
 (12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2019/0337590 A1**  
**JORDAN** (43) **Pub. Date: Nov. 7, 2019**

---

(54) **BICYCLES WITH ELECTRONIC SHIFTING SYSTEMS AND METHODS** **B62F 9/00** (2006.01)  
**B62M 9/32** (2006.01)  
**B62L 3/02** (2006.01)

(71) Applicant: **SRAM, LLC, Chicago, IL (US)** **B62K 21/06** (2006.01)  
**B62K 21/02** (2006.01)  
**B62M 9/22** (2006.01)

(72) Inventor: **BRIAN JORDAN, HIGHLAND PARK, IL (US)**

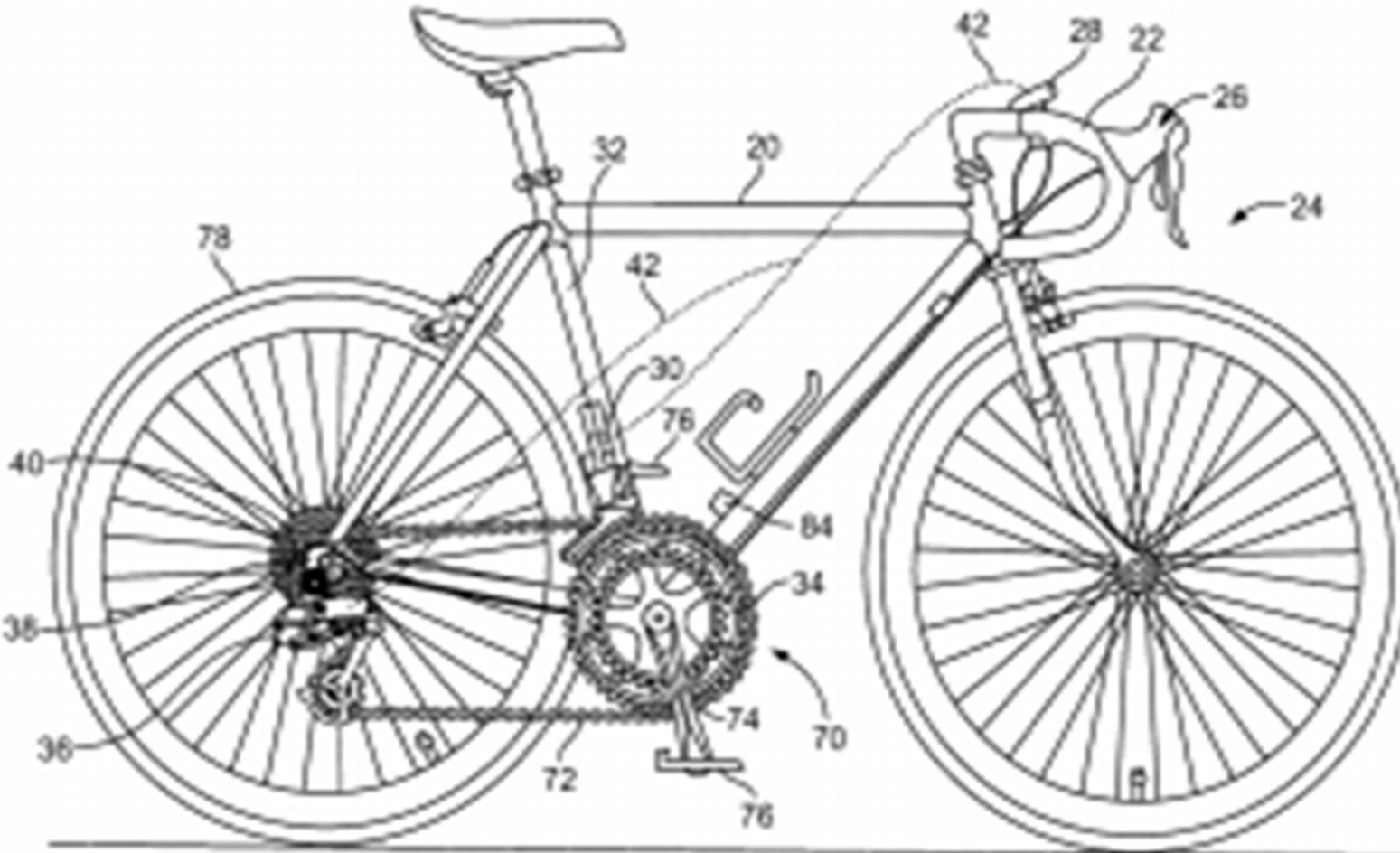
(73) Assignee: **SRAM, LLC, Chicago, IL (US)** (52) **U.S. CL.**  
 CPC: **B62M 25/00** (2013.01); **F16H 58/04** (2013.01); **B62F 9/00** (2013.01); **B62M 9/32** (2013.01); **B62L 3/02** (2013.01); **B62F 2009/0013** (2013.01); **B62K 21/02** (2013.01); **B62M 9/22** (2013.01); **F16H 74/20017** (2015.01); **B62F 2009/002** (2013.01); **B62K 21/06** (2013.01)

(21) Appl. No.: **16/517,136**  
 (22) Filed: **Jul. 19, 2019**

**Related U.S. Application Data**  
 (60) Division of application No. 15/407,015, filed on Jan. 16, 2017, which is a continuation of application No. 14/516,021, filed on Oct. 16, 2014, now Pat. No. 9,580,146, which is a continuation of application No. 13/228,588, filed on Sep. 9, 2011, now Pat. No. 8,886,417.

**Publication Classification**  
 (51) **Int. Cl.**  
**B62M 25/00** (2006.01)  
**F16H 58/04** (2006.01)

(57) **ABSTRACT**  
 Electronic shifting systems, mechanisms and methods of using and/or controlling the systems to operate a bicycle that allows front and rear gear changer mechanisms to be controlled with only two switches. The switches can be arranged so that each hand is only required to operate one switch to shift the bicycle.



# Apakah Invensi saya sudah ada?

Prior Art study dapat membantu kita untuk mengetahui:



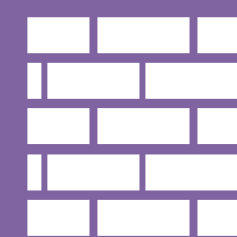
Seberapa banyak invensi serupa telah ada



Peluang untuk melakukan inovasi



Kompetitor dalam bidang teknologi terkait



Mempertajam invensi sehingga berbeda dengan competitor.

# PRIOR ART

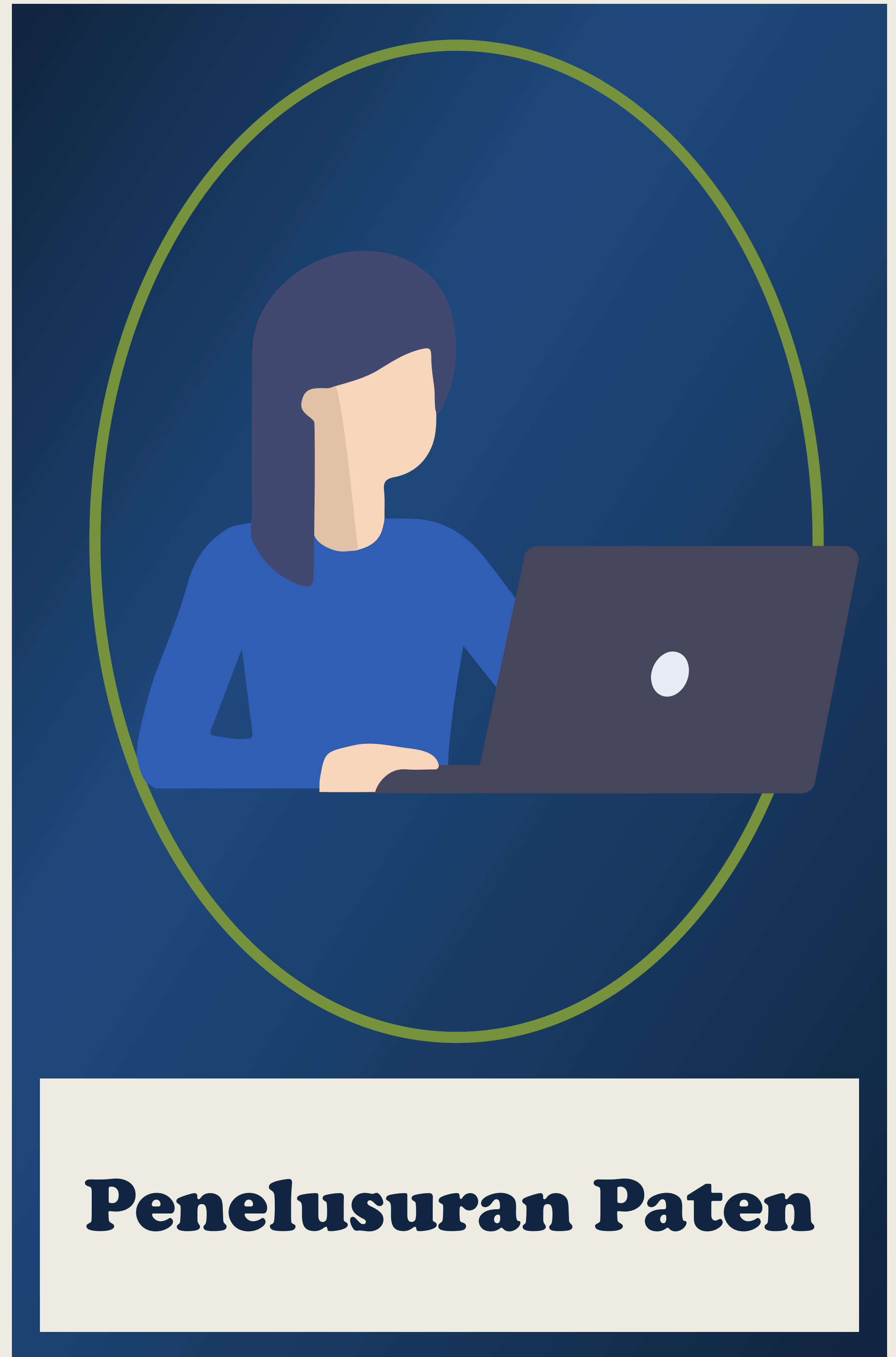
***adalah*** segala bentuk informasi yang telah diketahui oleh khalayak sebelum pendaftaran paten.

## **Contoh Prior art:**

- ✓ *Informasi paten yang telah dipublished.*
- ✓ *Informasi dari Journal dan artikel majalah/surat kabar.*
- ✓ *Buku, manual, katalog yang telah beredar luas.*
- ✓ *Websites*
- ✓ *Conference proceedings*



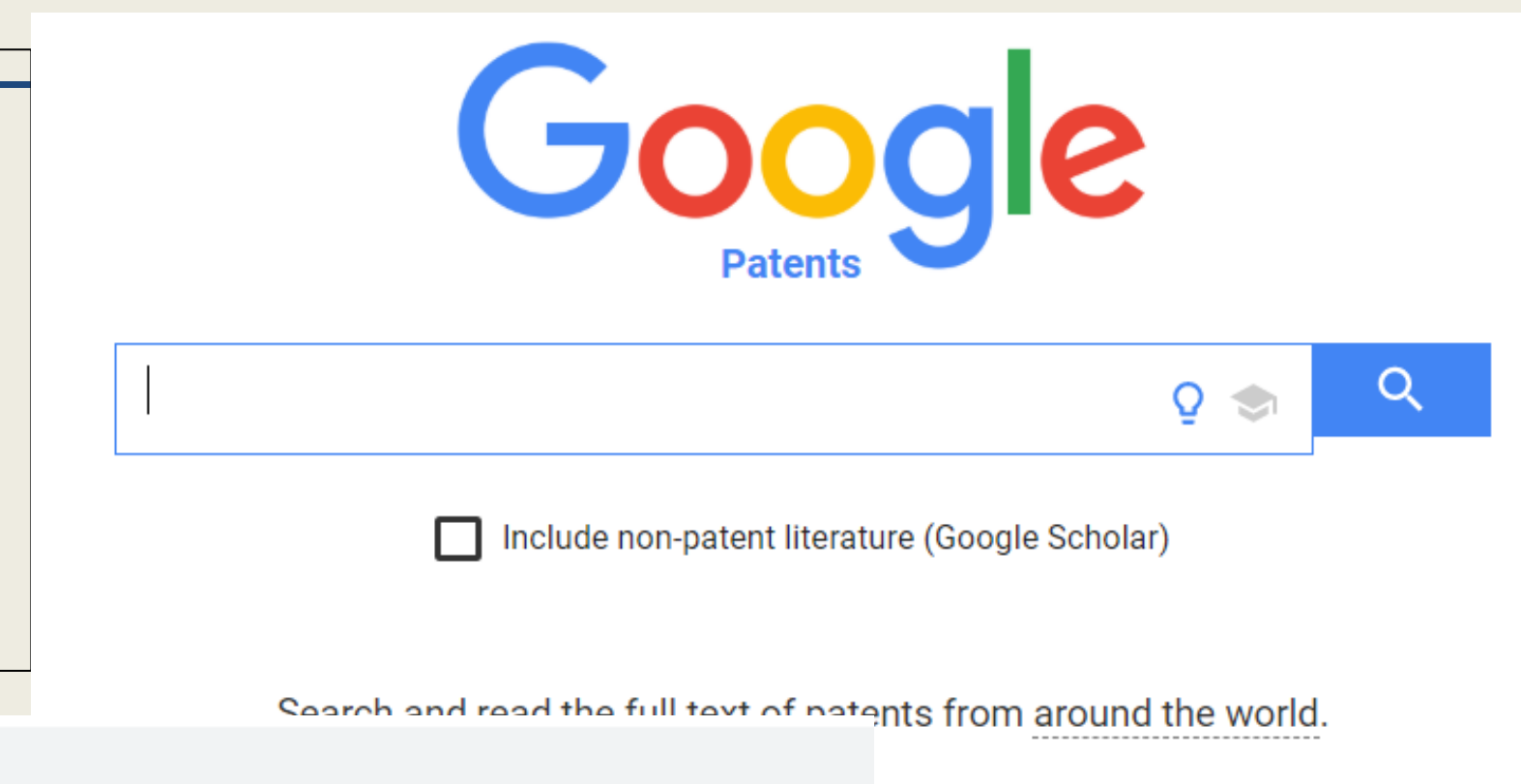
- <http://www.google.com/patents>
- <http://www.wipo.int/patentscope>  
(Organisasi KI Dunia/WIPO)
- <http://worldwide.espacenet.com>  
(European Patent Office)
- <http://www.uspto.gov/patft/index.html> (US Patent Office)
- <http://www.jpo.go.jp> (Japan Patent Office)
- <http://www.dgip.go.id>



**Penelusuran Paten**

# Teknik Dasar Melakukan Penelusuran Paten?

- *Text searching,*
- *Patent classification searching*



A screenshot of the Espacenet patent search results page. The browser address bar shows "worldwide.espacenet.com/patent/search?q=tempe". The page header includes the Espacenet logo and "Patent search" text. A search bar contains the query "tempe". Below the search bar, there are navigation tabs: "My Espacenet", "Help", "Classification search", and "Results". To the right of these tabs are three toggle switches for "Advanced search", "Filters", and "Popup tips". The main content area shows "114 143 results found". Below this, there are dropdown menus for "List view" (set to "Text only"), "List content" (set to "All"), and "Sort by" (set to "Relevance"). A checkbox is checked, indicating "(0 patents selected) Select the first 20 results". The first result is highlighted: "1. METHOD FOR PRODUCING TEMPE-CONTAINING SAUCE AND SAUCE ...". Below the title, it shows "WO2021086100A1 • 2021-05-06 • CJ CHEILJEDANG CORP [KR]" and "Earliest priority: 2019-10-30 • Earliest publication: 2021-05-06". The abstract text begins with "...The present invention relates to a new concept for a sauce and, in particular, to a novel sauce using tempe and a method for producing same. The method for producing a tempe-containing sauce according to the present application comprises secondarily fermenting tempe along with". Red arrows point to the "Results" tab and the "Classification search" tab.



**PatFT:  
Patents**

*Full-Text from 1976*

[Quick Search](#)  
[Advanced Search](#)  
[Number Search](#)

[View Full-Page  
Images](#)

[PatFT Help Files](#)  
[PatFT Status,  
History](#)  
[PatFT Database  
Contents](#)

<< BOTH SYSTEMS  
>>

*The databases are  
operating normally.*

[Notices & Policies](#)

[How to View Images](#)

[Assignment  
Database](#)

[Public PAIR](#)

[Searching by Class](#)

**AppFT:  
Applications**

*Published since March  
2001*

[Quick Search](#)  
[Advanced Search](#)  
[Number Search](#)

[View Full-Page  
Images](#)

[AppFT Help Files](#)  
[AppFT Status,  
History](#)

[Report Problems](#)

# Text searching

- Identify main concepts of the invention.
- Develop words and terms for each concept.
- Perform text research using multiple databases.



# Searching menggunakan keywords

Catatan penting:

- Buat rumusan konsep dasar invensi
- List keywords yang mungkin (hindari phrases)
- Cari sinonim dari keywords yang digunakan (dalam ejaan Bahasa Inggris UK dan AS)
- Cari nama dagang dan nama generic.



umbrella



All

Videos

Shopping

Images

More

Tools

About 74,000 results (0.44 seconds)



[www.google.co.id/patents/US229685](http://www.google.co.id/patents/US229685)

## Umbrella



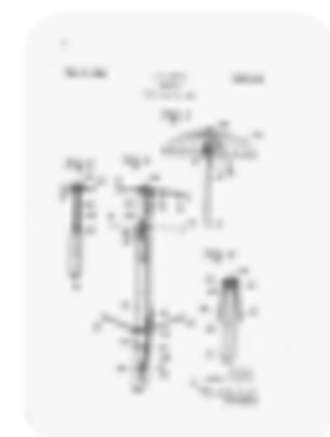
Grant · Filed Dec 3, 1879 · Issued Jul 6, 1880 · [Alexandeb H. Ege](#)

**Umbrella.** Nd. 229,685. Patented July 6, 1880. N-FETERS, PKOWLITHOGRAPHER, WASHINGTON. D C. ATTORNEYS.

[Overview](#) · [Related](#) · [Discuss](#)

[www.google.co.id/patents/US2651315](http://www.google.co.id/patents/US2651315)

## Umbrella



Grant · Filed Jun 28, 1950 · Issued Sep 8, 1953 · [Witty James C](#) · [Troy Sunshade Company](#)

Another object of the invention is to provide such an **umbrella** construction which does not tional **umbrellas**. It is also an object of the invention to provide ...

[Overview](#) · [Related](#) · [Discuss](#)





(umbrella OR parasol OR sunshade)



Q All

Shopping

Images

Videos

More

Tools

About 85,600 results (0.46 seconds)



[www.google.co.id/patents/US229685](http://www.google.co.id/patents/US229685)

## Umbrella



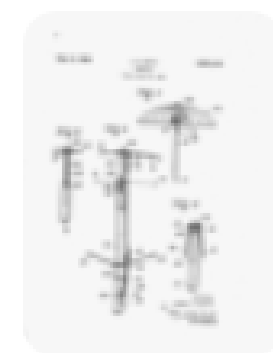
Grant · Filed Dec 3, 1879 · Issued Jul 6, 1880 · [Alexandeb H. Ege](#)

UM BRELLA. SPECIFICATION forming part of Letters Patent No. 229,685, dated July 6, 1880. Application filed December 3, 1879. To ...

[Overview](#) · [Related](#) · [Discuss](#)

[www.google.co.id/patents/US2651315](http://www.google.co.id/patents/US2651315)

## Umbrella



Grant · Filed Jun 28, 1950 · Issued Sep 8, 1953 · [Witty James C](#) · [Troy Sunshade Company](#)

Application filed by Troy **Sunshade** Co ... 1 is a view in side elevation, partly broken away, illustrating an **umbrella** construction in accordance with the ...

[Overview](#) · [Related](#) · [Discuss](#)



((umbrella OR parasol OR sunshade) AND (windproof or "wind resistant"))



[All](#) [Shopping](#) [Images](#) [Videos](#) [More](#)

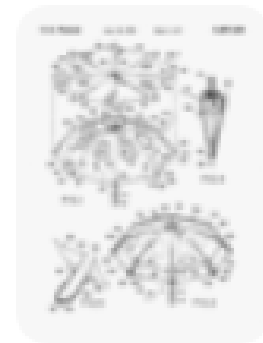
[Tools](#)

About 193 results (0.64 seconds)



[www.google.co.id/patents/US5487401](http://www.google.co.id/patents/US5487401)

## Windproof umbrella



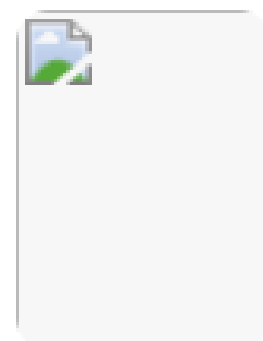
Grant · Filed Nov 15, 1994 · Issued Jan 30, 1996 · [Gary D. Johnson](#) · [Leonard Holtz](#)

A **windproof umbrella** includes a post having a lower end to be grasped by a user and an opposite upper end; a plurality of ribs ... **Wind resistant umbrella.**

[Overview](#) · [Related](#) · [Discuss](#)

[www.google.co.id/patents/US9756912](http://www.google.co.id/patents/US9756912)

## Wind resistant umbrella



Grant · Filed Feb 24, 2016 · Issued Sep 12, 2017 · [David Haythornthwaite](#) · [Shedrain Corporation](#)

A **wind resistant umbrella** includes an upper canopy that is attached to a lower canopy at select points. Elastic fasteners (e.g., elastic straps) elastically ...

[Overview](#) · [Related](#) · [Discuss](#)



# Contoh invensi: camping bicycle

- The bicycle is light, portable and easy to pack on camping trips.
- Backpackers and climbers can carry the bicycle uphill and once at the top of a trail unfold the bicycle before making a speedy descent down a mountain.





# Buat rumusan dasar konsep invensi

<https://patents.google.com/patent/DE202012001497U1/en>

- 1 Side view of the closed trailer.
- 2 Side view of the open trailer.
- 3 Front view of the closed trailer with attached bicycles.

Bicycle trailer with wheels and drawbar **characterized** in that the trailer body has the form of a small camping car, consisting of 2 shells ( 1 u. 2 ) is a hinge ( 8th ) unfolded and know to be closed again.

Bicycle trailer according to claim 1, characterized in that the shells ( 1 u. 2 ) in lightweight construction, are made floating and ask for one or two people in a reclining and sitting position space. Bicycle trailer according to preceding claims, characterized in that the body entry doors and windows ( 3 ) having.

Bicycle trailer according to preceding claims, characterized in that the shells removable benches ( 6 ) to have.

Bicycle trailer according to preceding claims, characterized in that on both sides of the lower shell holders ( 9 ) for attaching bicycles.

Bicycle trailer according to any preceding claims, characterized in that extendable supports are on the lower shell.

# Sinonim dari keywords

- Gunakan kamus, nama dagang, informasi internet untuk mencari sinonim yang mungkin.
- Backpack or Rucksack or Knapsack
- Bicycle or “Two Wheeled Vehicle”
- (Folding or Hinged or Collapsible) Bicycle Frame
- (Front or Lead or Steering) Wheel
- (Rear or Back or Trail) Wheel



# Camping bicycle: umum ke spesifik

<u>Set Number</u>	<u>Database Commands</u>	<u>Hits/Results</u>
X1	Backpack or Rucksack	10,000
X2	Bicycle or "Two Wheeled Vehicle"	1,500,000
X3	Folding Bicycle Frame	40,000
X4	Front Wheel	200,000
X5	Rear Wheel	3,000,000
X6	X1 AND X2	4,000
X7	X6 AND X3	500
X8	X7 AND X4	50
X9	X1 AND X5	8,000
X10	X9 AND X2	400
X11	X10 AND X3	30



# Camping bicycle: umum ke spesifik



X1			10,000
X2			1,500,000
X3			40,000
X4			200,000
X5			3,000,000
X6		X1 AND X2	4,000
X7		X6 AND X3	500
X8		X7 AND X4	50
X9		X1 AND X5	8,000
X10		X9 AND X2	400
X11		X10 AND X3	30

<https://worldwide.espacenet.com/>

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**  
Lombardi et al.

(10) **Pub. No.: US 2017/0238408 A1**

(43) **Pub. Date: Aug. 17, 2017**

(54) **HIGH FREQUENCY COMPACT  
LOW-ENERGY LINEAR ACCELERATOR  
DESIGN**

(71) Applicant: **CERN EUROPEAN  
ORGANIZATION FOR NUCLEAR  
RESEARCH**, Geneva 23 (CH)

(72) Inventors: **Alessandra Lombardi**, Geneva (CH);  
**Maurizio Vretenar**, Plan-les-Ouates  
(CH); **Serge Mathot**, Thoiry (FR);  
**Alexej Grudiev**, Duillier (CH)

**Publication Classification**

(51) **Int. Cl.**

*H05H 9/04* (2006.01)

*H05H 7/04* (2006.01)

*H05H 7/18* (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**

CPC ..... *H05H 9/045* (2013.01); *H05H 7/18*  
(2013.01); *H05H 7/04* (2013.01); *H05H*  
*2007/041* (2013.01); *H05H 2277/00* (2013.01)

Masukkan ke  
espacenet

Gunakan Smart Search untuk melihat Berapa banyak hasilnya?

H05H9/04 (536 hasil)

H05H7/04 (2,486 hasil)

H05H7/18 (1,060 hasil)

**Thank you**

