



**Sentra Hak Kekayaan Intelektual**  
**Universitas Muhammadiyah Malang**  
Jl. Raya Tlogomas No. 246 Malang; HP./WA. 085102576444  
Email: [hki@umm.ac.id](mailto:hki@umm.ac.id); [sentrahkiumm@gmail.com](mailto:sentrahkiumm@gmail.com)  
Website: [hki.umm.ac.id](http://hki.umm.ac.id)



# **PENULISAN SPESIFIKASI PATEN** **(*DRAFTING* PATEN)**

**Agus Zainudin**

Disampaikan pada:

**Pelatihan dan Pendampingan Peningkatan HKI**  
**Di Prodi Agroteknologi FPP UMM**

**17 Shafar 1443 H / 24 September 2021 M**



**Pasal 1 (1 ) UU Paten Nomor 13 Tahun 2016**

# Invensi ?



**Pasal 1 (2) UU Paten Nomor 13 Tahun 2016**

- **Kontrak antara Negara dengan Inventor**
- ✓ **Inventor mengungkapkan Invensinya**
- **Masyarakat memperoleh manfaat**
- ✓ **Negara memberikan perlindungan hak**
- **Hak inventor dijamin oleh negara**

# PENDAFTARAN PATEN

- ❑ BERKAS ADMINISTRATIF
  - ✓ Formulir, Copy KTP
  - ✓ Pernyataan dll.

**DISELESAIKAN  
Staf SENTRA KI**

- ❑ BERKAS SUBTANTIF  
DESKRIPSI Paten

**DISELESAIKAN  
INVENTOR,  
SENTRA KI,  
menyediakan  
konsultasi &  
pendampingan**

# 1. PERTIMBANGAN SEBELUM MEMBUAT SPESIFIKASI PERMOHONAN PATEN

- ✓ **Jenis Permohonan:**

- **Paten Sederhana**

- **Paten**

- ✓ **Apakah invensi memenuhi syarat patentabilitas?**

- **Melakukan penelusuran (*searching*)**

# 2. PEMBUATAN SPESIFIKASI PERMOHONAN PATEN

- ✓ **Merupakan dokumen legal**

- ✓ **Memiliki Susunan dan Format Penulisan yang spesifik**

# DOKUMEN / DESKRIPSI PATEN:

- ❑ Suatu **dokumen tertulis** yang harus dibuat oleh **pemohon paten** mengenai invensinya jika ingin mendapatkan paten.
- ❑ Dokumen paten menjadi dasar penilaian oleh pemeriksa paten, apakah suatu **invensi layak** diberi paten atau tidak.

# Syarat Invensi dapat Dipatenkan

## ***1. NOVELTY:***

**tidak pernah dibuat dan digunakan sebelumnya.**

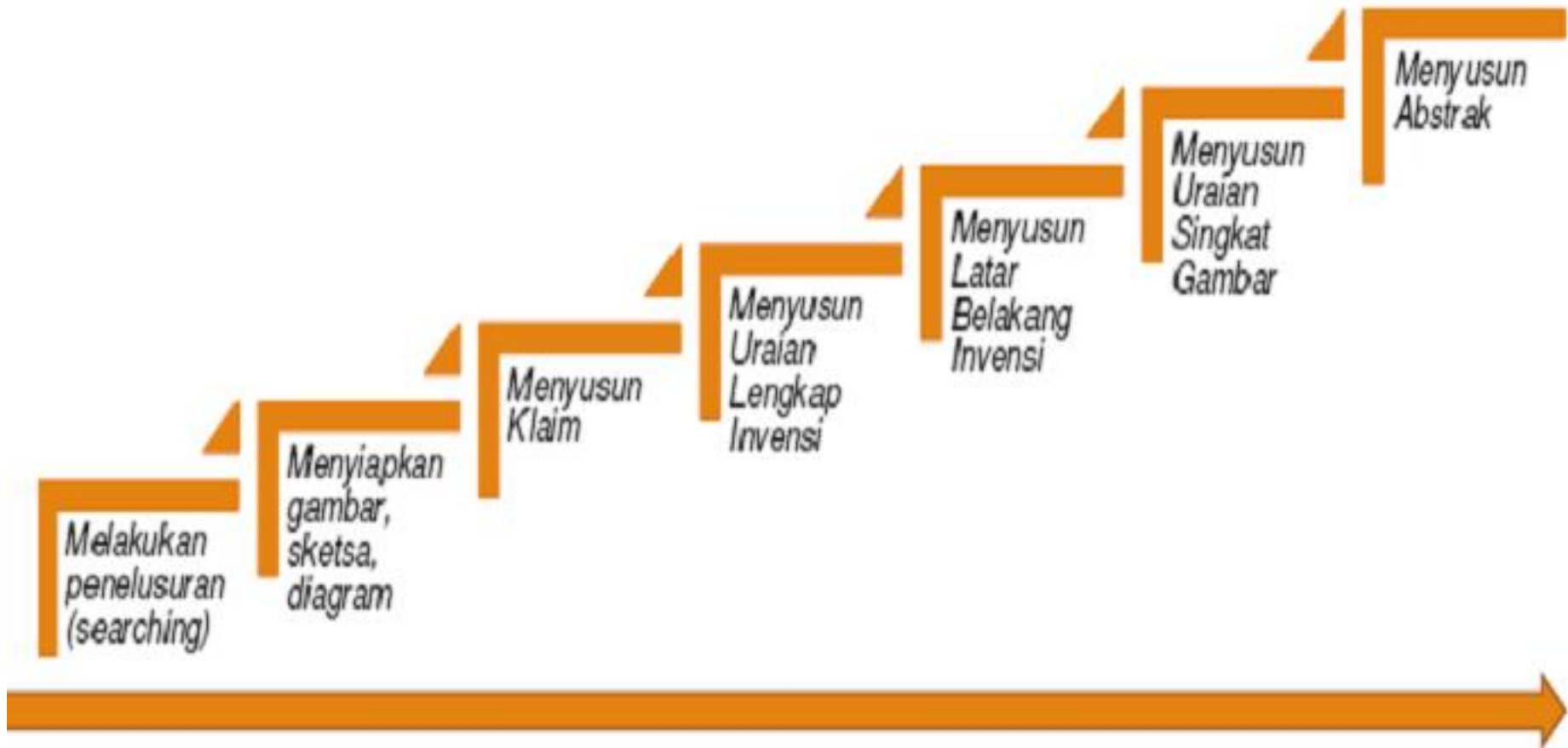
## ***2. INVENTIVE STEP:***

**Tidak diduga oleh seseorang dengan keahlian tertentu sebelumnya.**

## ***3. INDUSTRIAL APPLICABLE:***

- **Produk → mampu dibuat berulang-ulang (massal) dengan kualitas yang sama.**
- **Proses → mampu dijalankan / digunakan dalam praktik.**

# Tahapan Penyusunan Spesifikasi Permohonan Paten



# Spesifikasi Permohonan Paten

## DESKRIPSI

Judul Invensi

Bidang Teknik Invensi

Latar Belakang Invensi

Uraian Singkat Invensi

Uraian Singkat Gambar

Uraian Lengkap Invensi

## KLAIM

Klaim Mandiri

Klaim Turunan

## ABSTRAK

Maksimal 200 Kata

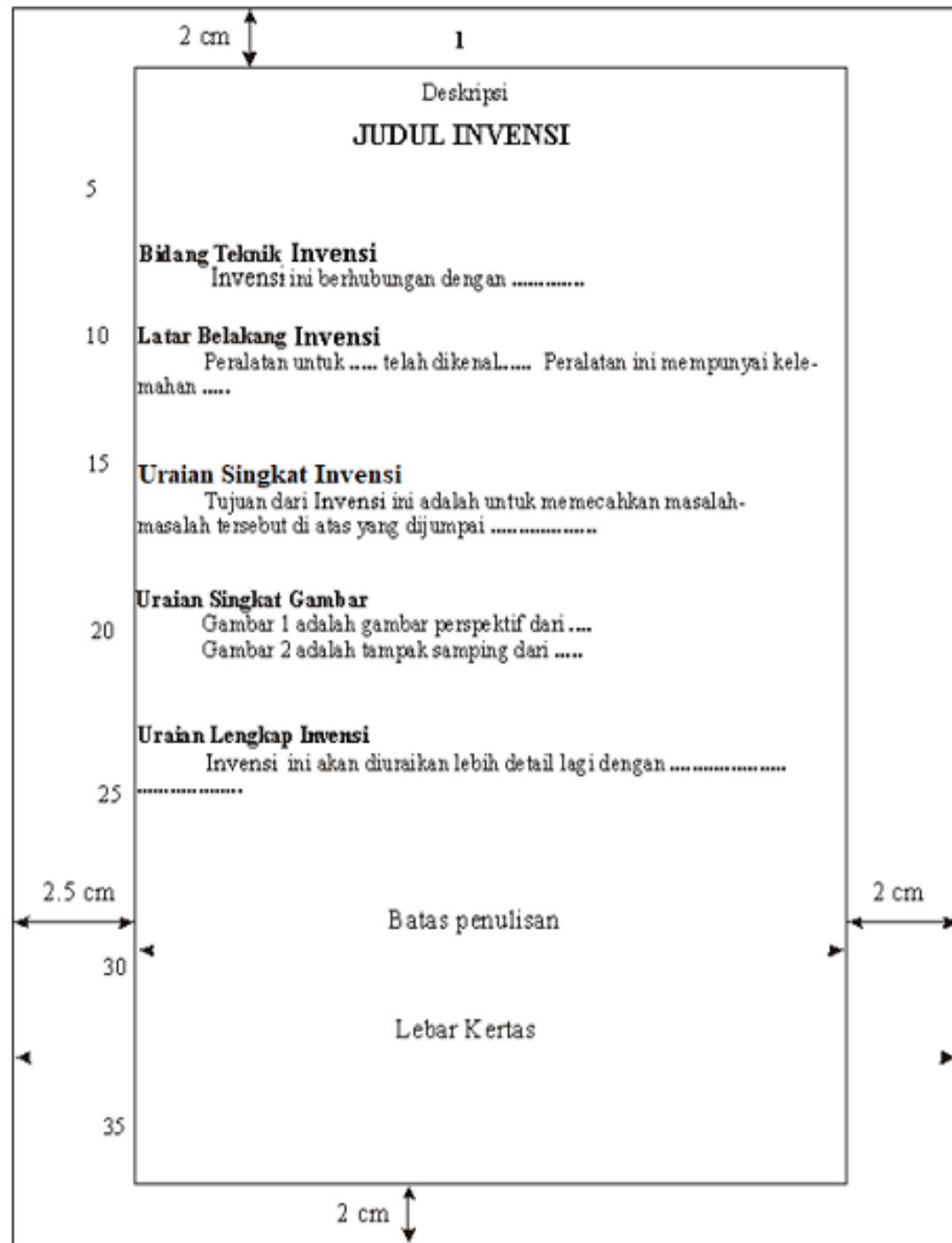
## GAMBAR

Jika ada





**Format  
Penulisan  
Deskripsi Paten  
(diserahkan file MS  
Word & Pdf utk  
diunggah, dulu  
dicetak pada kertas  
ukuran A4 80 gram)**



# Format Penulisan Klaim

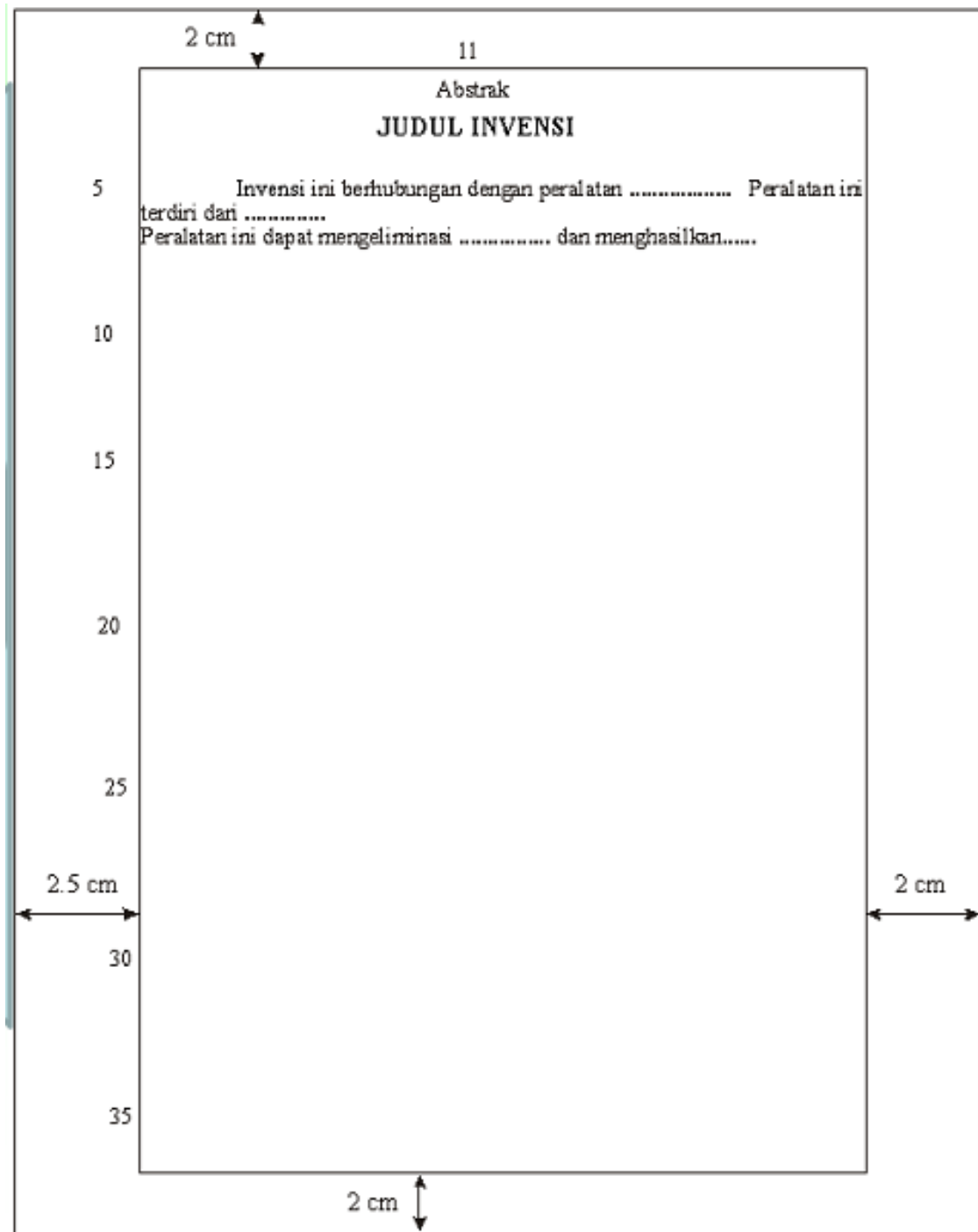
The diagram illustrates a rectangular template for writing a claim. The overall dimensions are 10 units wide and 35 units high. The text is contained within a smaller rectangle that is 2 cm from the top and bottom edges and 2.5 cm from the left and right edges. The text inside the template is as follows:

**Klaim**

1. Metode pembuatan produk X yang terdiri dari tahapan-tahapan sebagai berikut .....
2. Metode menurut klaim 1, di mana .....
3. Metode menurut klaim 1, di mana .....
4. Produk X yang dibuat menurut salah satu dari klaim 1 sampai 3 di mana .....

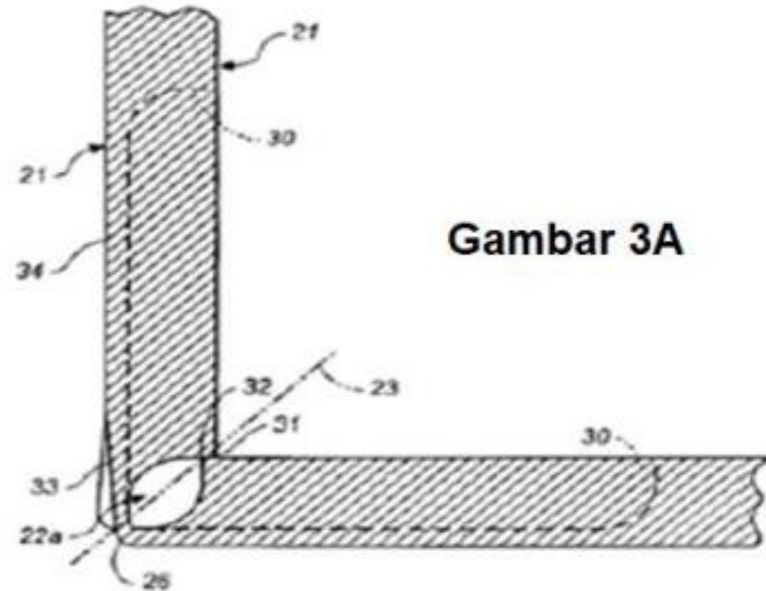
Dimensions and margins are indicated by arrows and labels: 2 cm (top margin), 10 (width), 2.5 cm (left margin), 2 cm (right margin), and 2 cm (bottom margin). Vertical scale markers are placed at 5, 10, 15, 20, 25, 30, and 35 units along the left side.

# Format Penulisan Abstrak

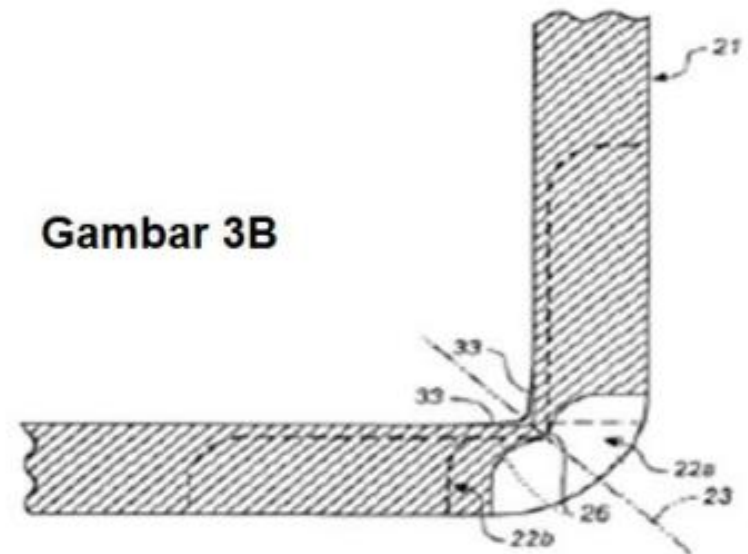


**Format  
Penulisan  
Gambar**, jika ada  
(dulu dicetak pada  
kertas ukuran A4  
100 gram)

3 / 5



**Gambar 3A**



**Gambar 3B**

# Judul Invensi

- ✓ Singkat dan jelas dan menggambarkan bidang teknik
- ✓ Tidak boleh berupa iklan/pujian
- ✓ Tidak boleh memuat merek dagang

Contoh Penulisan Judul Paten

1

Deskripsi

METODE PEMBUATAN PUPUK HAYATI .....

DARI | .....

# Bidang Teknik Invensi

- Mencakup pengertian dalam judul
- Biasanya ditulis dalam bentuk:
  1. Invensi ini berhubungan dengan ....
  2. Invensi ini berkaitan dengan .....

## Contoh Penulisan Bidang Teknik Invensi

5

### **Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pupuk hayati ..... .. Lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pupuk hayati ..... dari perakaran jagung yang telah diinfeksi dengan ..... dari perakaran tegakan legume dan non legume pada sistem agroforestri.

10

## Contoh Penulisan Judul Paten & Bidang Teknik Invensi

### Deskripsi

**METODE PEMBUATAN PUPUK HAYATI .....**

**DARI .....**

5

### **Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pupuk hayati ..... . Lebih  
10 khusus lagi invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pupuk hayati ..... dari perakaran jagung yang telah diinfeksi dengan ..... dari perakaran tegakan legume dan non legume pada sistem agroforestri.

# Latar Belakang Invensi

- ✓ **Mengungkapkan *prior art* terdekat:**
  - **Apa kelemahan-kelemahan invensi terdahulu** dari paten sebelumnya atau publikasi di jurnal
- ✓ **Mengungkapkan solusi yang ditawarkan oleh invensi untuk mengatasi kelemahan-kelemahan tersebut.**

## Contoh Penulisan Latar Belakang Invensi

### 15 Latar Belakang Invensi

..... adalah bentuk simbiosis mutualisme antara jamur  
..... Dst.

Halaman berikutnya .....

Invensi yang diusulkan ini berbeda dengan beberapa invensi sebelumnya. Paten nomor US 20090035843 A1, berjudul Liquid Mycorrhiza Compositions berkenaan dengan komposisi ektomikoriza

15 dan endomikoriza dalam suatu cairan, dimana cairan tersebut



Propagation and Mass Production of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Liquid Culture”, tanggal 29-9-2016 yang berkaitan dengan sistem dan metode perbanyakkan mikoriza dalam kultur cair.

5 Berdasarkan perbandingan dengan invensi-invensi sebelumnya, dapat diketahui bahwa invensi yang diusulkan ini berbeda dan merupakan hal baru khususnya berkenaan dengan asal ..... yaitu dari perakaran tegakan pada sistem agroforestry dan proses ..... Dst.

- **Harus ditulis nomor & judul paten pembanding & nama penulis publikasi di jurnal yang diacu**
- **Diungkap kelemahan info pembanding tsb & perbedaan dg invensi yg diajukan**

# Uraian Singkat Invensi

- ❑ Mengungkapkan invensi secara umum
- ❑ Memuat tujuan invensi
- ❑ Menunjukkan fitur-fitur esensial invensi untuk menyelesaikan masalah/kelemahan dari *prior art* dapat dibuat sama dengan klaim mandiri, jika lebih dari satu klaim mandiri, maka merupakan gabungan dari klaim-klaim mandiri tersebut.

## Uraian Singkat Invensi

Invensi ini bertujuan untuk mengatasi kelemahan-kelemahan invensi terdahulu dan tujuan selanjutnya adalah untuk menyediakan suatu metode dan alat untuk meningkatkan kinerja bahan bakar minyak dengan cara memberikan perlakuan secara fisika terhadap bahan bakar minyak, invensi ini diwujudkan melalui metode yang dicirikan dengan cara memberikan induksi pulsa magnetik pada bahan bakar minyak, dimana arah induksi pulsa tersebut lebih disukai memotong tegak lurus arah medan magnet bumi, sehingga terjadi resonansi pada atom hidrogen yang dapat mempengaruhi kinerja bahan bakar minyak, pemanfaatan medan magnet bumi dan pulsa listrik yang diinduksikan dilakukan pada suatu alat berbentuk tabung yang selanjutnya disebut tabung resonansi magnetik, terbuat dari bahan yang tidak mengandung besi (*non fero*),

Mengungkapkan secara singkat keterangan dari gambar-gambar yang disertakan (gambar 1 sampai n), dapat berupa tampak atas, tampak depan, tampak samping dan potongan X-X

- Gambar harus berupa gambar teknik
- Dapat disertakan gambar prior art

### **Uraian Singkat Gambar**

20 Perwujudan dari invensi ini akan dijelaskan melalui contoh yang merujuk pada gambar-gambar berikut :

Gambar 1 adalah merupakan penampang melintang dari Tabung Resonansi Magnetik bahan bakar minyak lengkap dengan kumparan yang sesuai dengan invensi ini.

25 Gambar 2 adalah merupakan diagram rangkaian pembangkit pulsa listrik.

Gambar 3 adalah merupakan diagram waktu pulsa listrik untuk mengaktifkan kumparan magnet.

# Uraian Lengkap Invensi

- ✓ **Harus memenuhi persyaratan informasi**, termasuk penggunaan istilah baku dalam bahasa Indonesia
- ✓ **Informasi yang dijelaskan harus lengkap/cukup untuk memungkinkan orang yang ahli dalam bidang ini dapat melaksanakannya**
- ✓ **Dijelaskan satu cara terbaik (*best mode*) untuk melaksanakan invensi dengan mengacu pada gambar-gambar (jika ada gambar)**
- ✓ **Penulisan istilah, ukuran, simbol dan tanda acuan gambar harus konsisten**
- ✓ **Penulisan ukuran/satuan sebaiknya menggunakan Sistem Internasional**

### Uraian Lengkap Invensi

5 Sebagaimana telah dikemukakan pada latar belakang invensi, bahwa isolat ..... dst

Bahan dasar pupuk hayati ..... diperoleh dari tegakan pada sistem agroforestri menggunakan metode penyaringan basah bertingkat. Secara lengkap prosedur produksi 15 pupuk hayati ..... dimulai dengan mengambil tanah di bawah tegakan sistem agroforestri pada kedalaman 15-20 cm beserta sebagian perakarannya seberat 500 g (perbandingan 400 g bagian tanah: 100 g bagian perakaran yang ditumbuk hingga 20 dilarutkan dengan air 1000 ml dan diaduk sampai butiran tanah Dan seterusnya .....

#### **Note:**

Jangan mengungkap semua invensi secara terbuka pada Publikasi di Jurnal terlebih dahulu jika invensi akan dilindungi

# Gambar

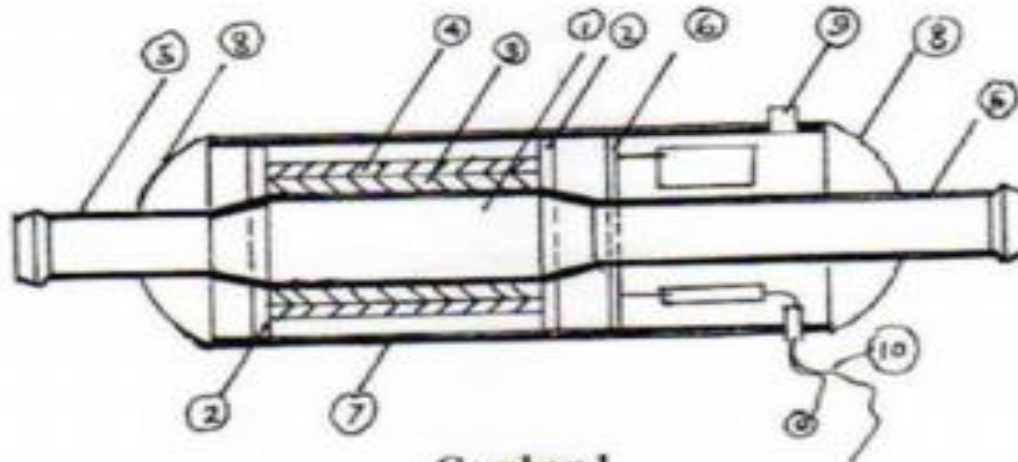
**Gambar teknik tanpa skala**

**Bagian pokok invensi yang diklaim**

**Tanda berupa huruf dan angka**

**Tidak dibenarkan bentuk tulisan, kecuali bila sangat diperlukan sebagai bagian dari gambar Bagan, diagram alir, grafik dianggap sebagai gambar**

**Dapat memuat gambar dari prior art**



Gambar 1

# Konstruksi KLAIM

1. Mengungkapkan secara jelas batas / lingkup perlindungan invensi
2. Harus Didukung deskripsi
3. Dinyatakan secara tegas dalam bahasa dan istilah yang lazim digunakan dalam penguraian di bidang teknologi
4. Diungkap dengan jelas dan singkat
5. Tidak memuat gambar (grafik)
6. Tidak boleh merujuk pada deskripsi atau gambar
7. Boleh memuat tabel, rumus kimia atau matematika

# Konstruksi KLAIM

8. Jika permohonan paten disertakan dengan gambar, maka klaim dapat ditambahkan tanda-tanda acuan gambar, baik berupa huruf atau angka yang mengacu pada gambar yang dapat ditulis seragam di antara tanda kurung
9. Klaim boleh lebih dari satu klaim dan dapat berupa klaim mandiri dan klaim turunan
10. Apabila diajukan lebih dari satu klaim, masing-masing klaim diberi nomor secara berurutan
11. Jika klaim mandiri lebih dari satu, maka klaim-klaim mandiri harus merupakan satu kesatuan invensi.



# Format Klaim

Klaim memiliki tiga bagian berikut :

- preambul
- Frase transisi (bagian penghubung)
- bodi

Klaim ditulis sebagai kalimat tunggal.

1. Suatu peralatan, terdiri atas:

bagian A; dan

bagian B yang dirangkai dengan bagian A.

**Klaim**

1. Suatu metode pembuatan pupuk hayati .....  
dari sistem agroforestri yang dilakukan dengan tahap-tahap  
sebagai berikut:

a. mengambil tanah di bawah tegakan sistem agroforestri pada kedalaman 15-20 cm beserta sebagian perakarannya seberat 500 g (perbandingan 400 g bagian tanah: 100 g bagian perakaran yang ditumbuk hingga halus);

b. melarutkan tanah beserta perakaran sebanyak 500 g yang diperoleh pada tahap 1a tersebut kedalam air 1000 ml, lalu mengaduknya hingga butiran tanah hancur, menuangkannya ke dalam saringan bertingkat menggunakan saringan metal secara berurutan dari ukuran 25 mesh, 35 mesh dan 60 mesh,

Dan seterusnya .....

Abstrak

**METODE PEMBUATAN PUPUK HAYATI SPORA .....  
DARI SISTEM AGROFORESTRI**

5

10

Invensi ini berupa suatu metode pembuatan pupuk hayati spora ..... dari sistem agroforestri yang dilakukan dengan tahap-tahap penyaringan bertingkat dan inokulasi pada perakaran jagung. Pupuk hayati spora ..... ini berbeda dari pupuk hayati ..... lain karena asalnya dari dari sistem agroforestri. Pupuk hayati spora ..... dikemas dalam bentuk tablet, kapsul dan bubuk.



## Contoh Klaim “synthesis plant breeding model”:

### Claims

Claims (8)

**1. the synthesis plant breeding model of a kind of cray and rape, which is characterized in that the synthesis breeding mould of the cray and rape Formula includes the following steps :**

**(1) It chooses in pond : It chooses close to water source, water nonpollution and area at 5-8 mus, the depth of water is in the pond of 0.8-1.2m, pond The pool is that intermediate deep surrounding is shallow, and the width  $\geq 1.5\text{m}$  on the surrounding pool ridge, the pool ridge are higher than water surface 10-15cm ;**

**(2) Pond arranges : Pond intake-outlet is set, and intake-outlet is sealed using close eye net, is arranged around pond anti- Escape net, is allowed to dry water, removes mud in pond, smooth bottom of pond ;**

**(3) Fertilizer is filled out in disinfection : By quick lime in pond full pool spilling head, then dry pond is exposed to the sun 2-3 days, is poured into pond new Water, is sprinkled into organic fertilizer, increases water colour fertilizer degree, after later period lobster is launched, every half a month using quick lime spilled once pool into Row disinfection, while adding an organic fertilizer ;**

**(4) Water plant plantation : Water plant is transplanted into pond, is planted the phytoplanktons such as water peanut and duckweed, is accounted for the  $\frac{2}{3}$  of total pool area, And every the 20-25 square metres of water peanut group using 1-2 square metres of stake fixed setting of restricting in pond ;**

**(5) Lobster cultivation : The shrimp seedling that height is 2.5-3cm is chosen, prior to after of short duration disinfection, being invested in pond**

..... dst

# Abstrak

- Ringkasan dari pokok-pokok penjelasan deskripsi, klaim atau gambar
- Ditulis secara singkat (tidak lebih dari 200 kata)
- Bisa memasukkan rumus kimia atau matematika, formula, tabel dan gambar jika ada
- Tidak mengandung pernyataan spekulatif
- Tidak mengandung pernyataan yang berlebihan

# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

<https://patents.google.com/>

Google Patents

"plant in vitro culture"



[Download](#)

SEARCH TERMS



About 17,329 results

Sort by · Relevance · Group by · None · Deduplicate by · Family · Results / page · 10

"plant in vitro culture" × or + *Synonym*

+ *Synonym*

SEARCH FIELDS

Date · Priority

YYYY-MM-DD — YYYY-MM-DD

+ *Inventor*

+ *Assignee*

Patent Office · Language

Status · Type

## Interval for **plant in vitro culture** submerges bioreactor

WO EP US CN AR BR PT UY · [CN206323759U](#) · R·M·彭切尔·非布利亚塞鲁斯股份公司

Priority 2013-11-11 · Filed 2013-11-11 · Granted 2017-07-14 · Published 2017-07-14

1. the interval submergence bioreactor for **plant in vitro culture**, it is characterised in that the reactor includes: 1. it is used for the upper container for having transparent wall for treating propagating materials, the upper container is provided with: (a) the gas exchanges diffuser of external ...

## **Plant in vitro culture** method for improving induction rate of viscous callus of ...

CN · [CN104620984A](#) · 石先阳·安徽大学

Priority 2015-01-28 · Filed 2015-01-28 · Published 2015-05-20

The invention discloses a **plant in vitro culture** method for improving the induction rate of viscous callus of reed. The method comprises the nine steps of preparing an MS stock solution, preparing a plant growth regulator stock solution, preparing an L-glutamine stock solution, culturing a culture ...

## Regenerated **plant in-vitro culture** method for Sirindhorn michelia figo

CN · [CN103718969A](#) · 杨小红·华南农业大学

Priority 2014-01-28 · Filed 2014-01-28 · Published 2014-04-16

The invention discloses a regenerated **plant in-vitro culture** method for Sirindhorn michelia figo. The regenerated **plant in-**

# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

Google Patents

"plant growth regulator"



SEARCH TERMS



About 60,951 results

Download

"plant growth regulator" or *Synonym*

*Synonym*

Sort by · Relevance Group by · None Deduplicate by · Family Results / page · 10

## Rice plant growth regulator used in rice seedling stage

CN · [CN102986702A](#) · 高润宝 · 高润宝

Priority 2012-11-08 · Filed 2012-11-08 · Published 2013-03-27

The invention provides a rice **plant growth regulator** used in the rice seedling stage. The rice **plant growth regulator** comprises the following components according to a proportioning rate of: 8-12ppm of NAA (naphthylacetic acid), 2-8ppm of IBA (indolebutyric acid), 1-2ppm of paclobutrazol, 0.1- ...

## Application process of rice plant growth regulator

CN · [CN102986723B](#) · 高润宝 · 高润宝

Priority 2012-11-08 · Filed 2012-11-08 · Granted 2014-04-09 · Published 2014-04-09

The invention discloses an application process of a rice **plant growth regulator**. The rice **plant growth regulator** consists of a rice **plant growth regulator** in a rice seedling stage, a rice **plant growth regulator** in a tillering stage, and a rice **plant growth regulator** in a reproductive stage, wherein ...

## Plant growth regulator and preparation method thereof, purposes and power ...

CN · [CN108477188A](#) · 丁奕 · 广东电网有限责任公司

Priority 2018-05-25 · Filed 2018-05-25 · Published 2018-09-04

5. **plant growth regulator** according to any one of claim 1-3, which is characterized in that the auxiliary agent is by weight ...

SEARCH FIELDS

Date · Priority

YYYY-MM-DD — YYYY-MM-DD

*Inventor*

*Assignee*

Patent Office Language

Status Type

Litigation

# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

## Production of fuel and **biofertilizer** from biomass

WO US JP KR AU CA • [JP6444386B2](#) • エー. フィアート ロッコ・アクセラージェー コーポレーション **Accelergy Corporation**

Priority 2013-05-23 • Filed 2014-05-23 • Granted 2018-12-26 • Published 2018-12-26

The mycorrhizal fungus belongs to the genus Glomales, and the lichen fungus belongs to the genus including one or more of the genus Collema, the genus Pertigera, the genus Psora, the genus Heppia and the genus Fulgensia, The **biofertilizer** according to claim 7. 7. The **biofertilizer** according to ...

## Process for producing cyanobacteria containing **biofertilizer**

WO EP US CN AU CA • [US20200283348A1](#) • Rocco A. Fiato • Accelergy Corporation

Priority 2010-12-13 • Filed 2020-05-27 • Published 2020-09-10

1 . A method for producing a **biofertilizer** comprising the steps of: a. inoculating a photobioreactor (PBR) with inoculant including a nitrogen fixing cyanobacteria naturally occurring in the type of soil to which the **biofertilizer** is to be applied; b. supplying CO<sub>2</sub> to said PBR for reproducing the ...

## **Biofertilizer** formulation

WO EP US AU CA DK ES HR NZ PL • [AU2008242441B2](#) • Leticia Barrientos • Leticia Barrientos

Priority 2007-04-21 • Filed 2008-04-21 • Granted 2014-03-27 • Published 2014-03-27

14. The **biofertilizer** composition according to claim 12, wherein the crop plants are dicotylenous plants. 15. The **biofertilizer** composition according to claim 13, wherein the crop plant is tomato or soy bean. 16. The **biofertilizer** composition according to claim 14, wherein the crop plant is tomato ...



# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

## Compositions comprising a triazole compound and a **biopesticide**

WO EP US CN BR CA RU UA • [US10512267B2](#) • Frederik Menges • BASF Agro, B.V.

Priority 2013-07-08 • Filed 2014-06-25 • Granted 2019-12-24 • Published 2019-12-24

Compositions comprising a triazole compound and a **biopesticide**.

## ... compositions comprising a *Bacillus subtilis* strain and a **biopesticide**

WO EP US CN AR AU CA CL EA MX UA UY • [AU2014233852B2](#) • Thorsten Jabs • Basf Corporation

Priority 2013-03-20 • Filed 2014-03-13 • Granted 2017-09-14 • Published 2017-09-14

1. A synergistic mixture comprising, as active components: 1) spores of *Bacillus subtilis* strain FB17; and 2) at least one **biopesticide** II selected from the groups: A) *Bacillus amyloliquefaciens*, or E) *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*, wherein mixtures found in natural communities in soil are ...

## Composition comprising a **biopesticide** and an insecticide

WO EP US CN JP KR AR AU BR CO ES IL IN MX NZ ZA • [JP6117347B2](#) • ヘルベージェ, エルケ・バイエル・クロップサイエンス・アクチェンゲゼルシャフト

Priority 2012-05-30 • Filed 2013-05-29 • Granted 2017-04-19 • Published 2017-04-19

*Bacillus pumilus* (NRRL accession number B-30087), *Bacillus subtilis* AQ713 (NRRL accession number B-21661), and *Bacillus subtilis* AQ30002 (NRRL accession number B-50) At least one **biopesticide** selected from the group, And at least one insecticide selected from the group consisting of ...

## Composition comprising a **biopesticide** and an insecticide

WO EP US CN JP KR AU BR CO ES IL IN MX NZ PH • [JP6130909B2](#) • ヘルベージェ, エルケ・バイエル・クロップサイエンス・アクチェンゲゼルシャフト

Priority 2012-05-30 • Filed 2013-05-29 • Granted 2017-05-17 • Published 2017-05-17

*Bacillus pumilus* (NRRL accession number B-30087), *Bacillus subtilis* AQ713 (NRRL accession number B-21661), and *Bacillus subtilis* AQ30002 (NRRL accession number B-50) At least one **biopesticide** selected from the group, And at least

# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

## Crop **compost** and preparation method thereof

CN • [CN104844317A](#) • 张继宁 • 上海市农业科学院

Priority 2015-04-08 • Filed 2015-04-08 • Published 2015-08-19

1. a preparation method for farm crop **compost**, the method comprises the steps: (1) feces of livestock and poultry, stalk mix with straw biological charcoal by 1:0.2:0.1 ~ 0.3 in mass ratio; (2) said mixture material is carried out **compost** fermentation, rate of venting is  $0.01 \sim 0.05 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1} \text{ kg wet}^{-1}$  ...

## The **compost** method of nitrogen loss in a kind of reduction organic waste

CN • [CN107285824A](#) • 黄焕忠 • 香港浸会大学

Priority 2016-04-13 • Filed 2016-04-13 • Published 2017-10-24

1. a kind of method of organic waste **compost**, it is characterised in that methods described includes: It will contain organic Add N immobilization agent in the **compost** substrate of rubbish to be fermented, wherein the N immobilization agent is by aoxidizing Magnesium and phosphoric acid or salt ...

## Biomass tower type **compost** treatment device and method

CN • [CN103011927B](#) • 雷学军 • 雷学军

Priority 2012-12-31 • Filed 2012-12-31 • Granted 2014-05-07 • Published 2014-05-07

2. the biomass **compost** treatment process based on the tower **compost** treatment equipment of biomass described in claim 1, comprises the steps: (1) before **compost** by biomass sorting, fragmentation, screening, prepare burden, be mixed into composting material; Composting material length is 3 ~ 5cm, and ...

# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

## Method of producing **vermicompost**

RU • [RU2570565C1](#) • Ксения Александровна Петроченко • Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего ...

Priority 2014-07-29 • Filed 2014-07-29 • Granted 2015-12-10 • Published 2015-12-10

A method of producing **vermicompost**, including the use of leaf litter and the addition of composting worm *Eisenia fetida* to the substrate, characterized in that the leaf litter uses poplar *populus nigra* litter, which is mixed with horse peat in a ratio of 1: 8 by weight, water is added until ...

## Method of **vermicompost** receiving

RU • [RU2363689C1](#) • Лидия Павловна Степанова (RU) • Федеральное государственное образовательное учреждение высшего ...

Priority 2008-02-12 • Filed 2008-02-12 • Granted 2009-08-10 • Published 2009-08-10

The method of producing **vermicompost**, which consists in moistening the substrate from the buckwheat husk, populating it with worms and composting, characterized in that when preparing the substrate, the components of the organic raw material are mixed until homogeneous, moistened, then the ...

## Method for producing **vermicompost**

RU • [RU2619473C1](#) • Александр Анатольевич Ляцев • Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего ...

Priority 2016-03-29 • Filed 2016-03-29 • Granted 2017-05-16 • Published 2017-05-16

A method of producing **vermicompost**, including the preparation of a compost-containing substrate from cattle, horses or pigs manure and the addition of California red worms of the species *Eisenia foetida* to a compost-containing substrate, characterized in that for preparing the compost-containing ...

# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

## A kind of synthesis **plant breeding** model of cray and rape

CN • [CN108834980A](#) • 孙先富 • 合肥万丰生态稻虾养殖专业合作社

Priority 2018-08-29 • Filed 2018-08-29 • Published 2018-11-20

4. the synthesis **plant breeding** model of a kind of cray according to claim 1 and rape, it is characterised in that: The step

(4) The water plant of middle plantation is at least one of eel grass, hydrilla verticillata, Eichhornia crassipes and water lettuce. 5. the synthesis **plant breeding** model of a ...

## The comprehensive **plant breeding** model of a kind of rice-shrimp-loach coupling ...

CN • [CN106577078B](#) • 雷晓中 • 湖北省水产科学研究所

Priority 2016-12-23 • Filed 2016-12-23 • Granted 2019-09-24 • Published 2019-09-24

The comprehensive **plant breeding** model of a kind of rice-shrimp-loach coupling cultural method and rice field, relates generally to cultural technique field. This method is using rice field free time transplanting water plant as bait source, reduce the feeding volume of man-made feeds, rice is ...

## A kind of intensive Paddy Field Development is arranged and environmental **plant** ...

CN • [CN206402737U](#) • 张儒甫 • 张儒甫

Priority 2016-12-01 • Filed 2016-12-01 • Granted 2017-08-15 • Published 2017-08-15

7. a kind of intensive Paddy Field Development according to claim 6 is arranged and environmental **plant breeding** model, it is characterised in that institute State water channel bank protection to be built by timber structure townhouse, the bank protection of the inlet channel and the drainage ...

## A kind of penjing **plant breeding** method for watching and eating

CN • [CN108887131A](#) • 陈本富 • 湖北金土源林药种业有限公司

Priority 2018-07-17 • Filed 2018-07-17 • Published 2018-11-27

7. according to claim 2 for ornamental and edible penjing **plant breeding** method, it is characterised in that: The



# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

## Integrated Internet of things cloud control system based on **smart agriculture**

CN • [CN112101868A](#) • 李蜀林 • 安徽中科智能感知产业技术研究院有限责任公司

Priority 2020-09-16 • Filed 2020-09-16 • Published 2020-12-18

8. The **smart agriculture**-based integrated internet of things cloud control system as claimed in claim 1, wherein the agricultural products are provided with identification codes of the products, and coding information, logistics information and supply chain information of the agricultural products ...

## A **smart agriculture** monitoring system based on Web of Things

CN • [CN104852989A](#) • 毕学荣 • 北京东方海岸物联网科技有限责任公司

Priority 2015-05-29 • Filed 2015-05-29 • Published 2015-08-19

The present invention relates to a **smart agriculture** monitoring system based on a Web of Things. The system includes a CPU, connected with a smart sensor, a smart adjusting and controlling device, a real-time image and video monitoring apparatus, a transmission apparatus, an alarm system and a ...

## **Smart agriculture** support system and **smart agriculture** support method

JP • [JP2021114271A](#) • 龍也 大工 • 株式会社スカイウォーカー

Priority 2020-01-21 • Filed 2020-01-21 • Published 2021-08-05

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a **smart agriculture** support system and a **smart agriculture** support method capable of easily carrying out spraying by an agricultural drone. A **smart agriculture** support system 1000 includes a spraying drone 300 and a drone management terminal 200. The drone ...

## A **Smart Agriculture** System Based on Big Data

LU • [LU102426B1](#) • Lei Zhao • Univ Qingdao Agricultural

Priority 2021-01-20 • Filed 2021-01-20 • Granted 2021-08-06 • Published 2021-08-06

The invention discloses a **smart agriculture** system based on big data, which comprises an acquisition module, a data center, a management module and an execution module. The LoRa communication mode is used in the acquisition module,

# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

## Precision farming system for applying product to a field

EP US AT CA DE • [US6877675B2](#) • Robert K. Benneweis • Cnh Canada, Ltd.

Priority 2000-08-14 • Filed 2003-11-12 • Granted 2005-04-12 • Published 2005-04-12

5. The **precision farming system** of claim 4 further including a central master control system in communication with said first and second control systems, said central master control system receiving said data transmitted by said second control system and transmitting said data to said first control ...

## Precision farming system utilizing seed vendor data

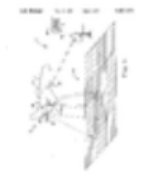


WO US • [US9781874B2](#) • Blair J. Johnson • Cnh Industrial America Llc

Priority 2015-10-27 • Filed 2015-10-27 • Granted 2017-10-10 • Published 2017-10-10

126 ). On the other hand, if telematics are not available, then an external memory device (such as a flash drive, SD card, etc.) can be used to upload the edited seed vendor data to the **precision farming system** associated with the farming operation (decision block 128 ). The edited seed vendor data ...

## Mapping and analysis system for precision farming applications



US • [US5467271A](#) • Robert J. Abel • Trw, Inc.

Priority 1993-12-17 • Filed 1993-12-17 • Granted 1995-11-14 • Published 1995-11-14

... and atmospheric conditions. As a result, databases which summarize soil and vegetation characteristics and other related data for the farming field have been either unobtainable or imprecise. Therefore, a **precision farming system** addressing the above problems is desired. SUMMARY OF THE INVENTION A ...

## Movable intelligent precision farming system

CN • [CN104938127A](#) • 林汉良 • 林汉良

Priority 2015-06-29 • Filed 2015-06-29 • Published 2015-09-30

The invention relates to a movable intelligent **precision farming system**, and belongs to the technical field of agricultural

# Ragam Paten Bidang Agroteknologi

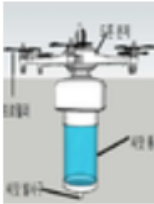
## Heliport van for farming drone (helicopter, drone)

KR • [KR20190043701A](#) • 허우영 • 농업회사법인농부촌영농단(합)

Priority 2017-10-19 • Filed 2017-10-19 • Published 2019-04-29

Heliport van for farming drill (helicopter, **drone**) for farming UAV (helicopter, drone) The present invention relates to a carrier for preventing the accumulation of safety and fatigue of a UAV when a vertical take-off and landing UAV (helicopter, drone) is used for agrochemical control and sow ...

## Drones capable of farming



KR • [KR20190010830A](#) • 박정인 • 박정인

Priority 2017-07-23 • Filed 2017-07-23 • Published 2019-01-31

A manipulator to control the drones A drones moving with a manipulator. Plastic containers that are worn under the drones and can be freely sprayed with seeds, water, and pesticides by the manipulator.

## Removable Heliport Platform for Farm Units (helicopters, drone)



KR • [KR102010142B1](#) • 허우영 • 농업회사법인농부촌영농단(합)

Priority 2017-10-23 • Filed 2017-10-23 • Granted 2019-08-13 • Published 2019-08-13

9 is a perspective view of a vehicle for transporting a plurality of vehicles; 10 to 15 is a perspective view of a detachable heliport platform for a drone (chopper, **drone**) for farming according to the present invention Hereinafter, specific embodiments of the present invention will be described in ...

## Drones capable of farming

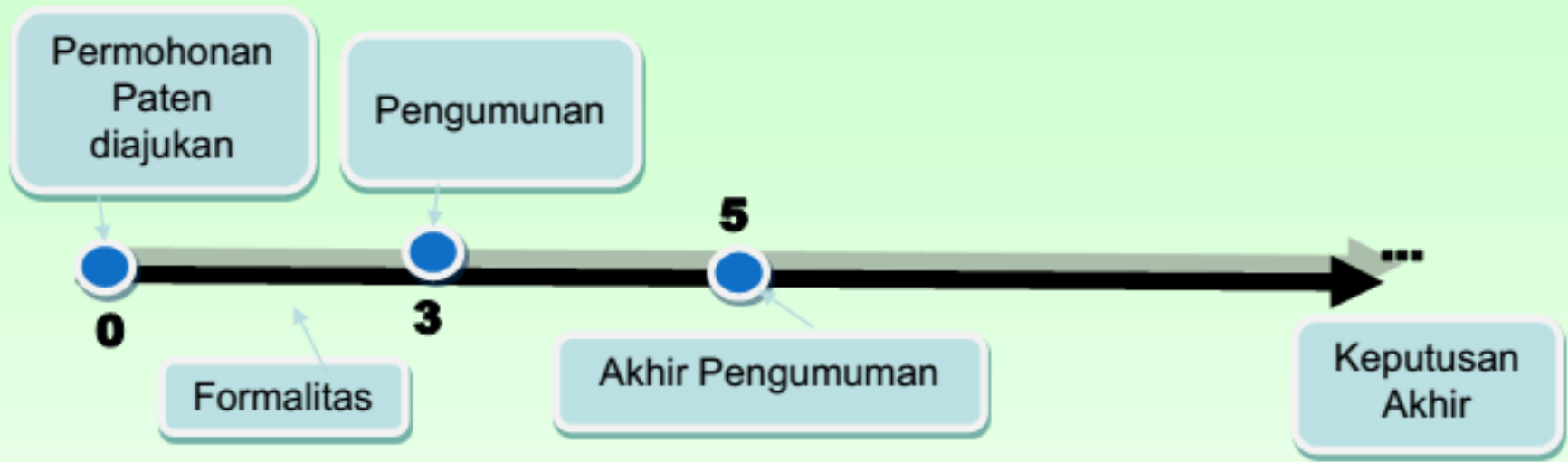


KR • [KR20180051129A](#) • 지수 • 지수

Priority 2016-11-08 • Filed 2016-11-08 • Published 2018-05-16

A manipulator to control the drones A drones moving with a manipulator. Plastic containers that are worn

# TIME LINE PROSES PATEN sederhana

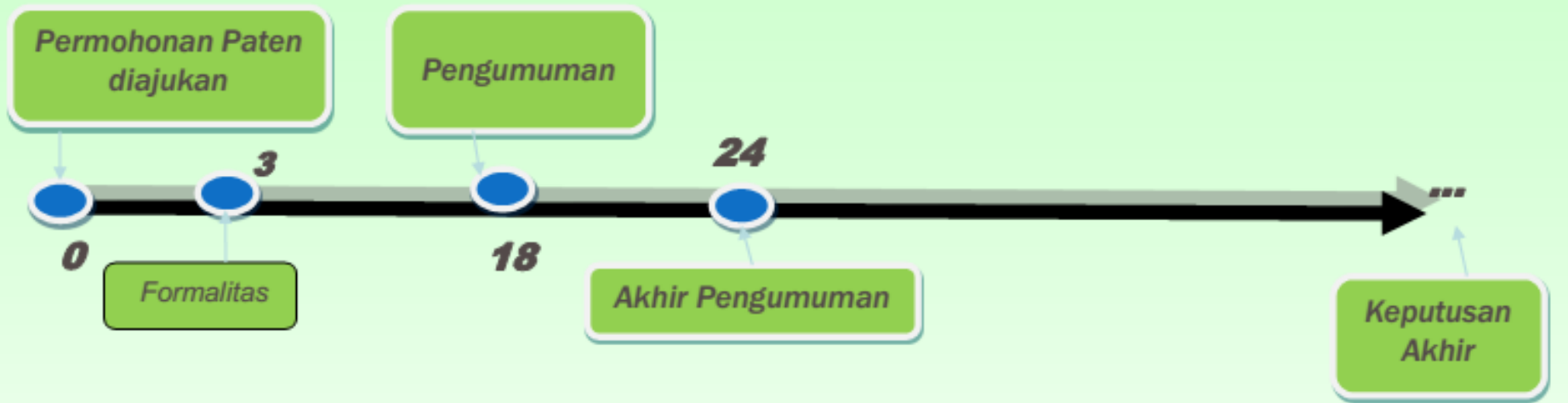


## Sesuai dengan UU No. 13 Th. 2016, bahwa:

1. Publikasi permohonan paten sederhana dilakukan paling lambat 7 hari setelah 3 bulan terhitung sejak tanggal penerimaan (pasal 123 ayat 1)
2. Publikasi permohonan paten sederhana dilakukan selama 2 bulan (pasal 123 ayat 2)
3. Permohonan pemeriksaan substantif paten sederhana dapat dilakukan bersamaan dengan pengajuan permohonan paten sederhana atau paling lama 6 bulan terhitung sejak tanggal penerimaan (pasal 122 ayat 2)
4. Keputusan pemberian atau penolakan permohonan paten sederhana paling lama 12 bulan terhitung sejak tanggal penerimaan (pasal 124 ayat 1)



# TIME LINE PROSES PATEN



## Sesuai dengan UU No. 13 Th. 2016, bahwa:

1. Publikasi permohonan paten dilakukan paling lambat 7 hari setelah 18 bulan terhitung sejak tanggal penerimaan (pasal 46)
2. Publikasi permohonan paten dilakukan selama 6 bulan terhitung sejak tanggal penerimaan (pasal 48)
3. Permohonan pemeriksaan substantif diajukan paling lama 36 bulan terhitung sejak tanggal penerimaan (pasal 51)
4. Keputusan pemberian atau penolakan permohonan paten paling lama 30 bulan terhitung sejak tanggal permohonan pemeriksaan substantif atau setelah berakhirnya jangka waktu pengumuman (pasal 57)