

KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA RI
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
DIREKTORAT PATEN, DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU DAN RAHASIA DAGANG

Jln. H.R. Rasuna Said, Kav. 8-9 Kuningan Jakarta Selatan 12940
Phone/Facs. (6221) 57905611; Website: www.dgip.go.id

INFORMASI BIAYA TAHUNAN

Nomor Paten : IDS000002971 Tanggal diberi : 13/03/2020 Jumlah Klaim : 3
Nomor Permohonan : SID201807919 IPAS Filing Date : 04/10/2018
Entitlement Date : 04/10/2018

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 28 tahun 2019 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia, biaya tahunan yang harus dibayarkan adalah sebagaimana dalam tabel di bawah.

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Biaya Dasar	Jml Klaim	Biaya Klaim	Total	Terlambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
1	04/10/2018-03/10/2019	12/09/2020	0	3	0	0	0	0	0
2	04/10/2019-03/10/2020	12/09/2020	0	3	0	0	0	0	0
3	04/10/2020-03/10/2021	12/09/2020	0	3	0	0	0	0	0
4	04/10/2021-03/10/2022	05/09/2021	0	3	0	0	0	0	0
5	04/10/2022-03/10/2023	05/09/2022	0	3	0	0	0	0	0
6	04/10/2023-03/10/2024	05/09/2023	1.650.000	3	150.000	1.800.000	0	0	1.800.000
7	04/10/2024-03/10/2025	05/09/2024	2.200.000	3	150.000	2.350.000	0	0	2.350.000
8	04/10/2025-03/10/2026	05/09/2025	2.750.000	3	150.000	2.900.000	0	0	2.900.000
9	04/10/2026-03/10/2027	05/09/2026	3.300.000	3	150.000	3.450.000	0	0	3.450.000
10	04/10/2027-03/10/2028	05/09/2027	3.850.000	3	150.000	4.000.000	0	0	4.000.000

Biaya yang harus dibayarkan untuk pertama kali hingga tanggal 20/07/2020 (tahun ke-1 s.d 3) adalah sebesar 0 ✓

- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali wajib dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal diberi paten
- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali meliputi biaya tahunan untuk tahun pertama sejak tanggal penerimaan sampai dengan tahun diberi Paten ditambah biaya tahunan satu tahun berikutnya.
- Pembayaran biaya tahunan selanjutnya dilakukan paling lambat 1 (satu) bulan sebelum tanggal yang sama dengan Tanggal Penerimaan pada periode perlindungan tahun berikutnya.
- Permohonan penundaan pembayaran biaya tahunan akan diterima apabila diajukan paling lama 7 hari kerja sebelum tanggal jatuh tempo pembayaran biaya tahunan berikutnya, dan bukan merupakan pembayaran biaya tahunan pertama kali.
- Dalam hal biaya tahunan belum dibayarkan sampai dengan jangka waktu yang ditentukan, Paten dinyatakan dihapus



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000002971 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 13 Maret 2020

(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 23G 3/02, A 23L 21/25

(21) No. Permohonan Paten : SID201807919

(22) Tanggal Penerimaan: 04 Oktober 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman: 11 Januari 2019

(56) Dokumen Pembanding:
P00200300579 (Sentra HAKI Universitas Muhamadiyah Malang)
P00200200566 (BPPT)
P00201606238 (Sentra KI LPPM Universitas Brawijaya)

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS NASIONAL
Jl. Sawo Manila Pejaten, Pasar Minggu,
Jakarta Selatan, 12510

(72) Nama Inventor :
DR. Retno Widowati, M.SI, ID
DR. Nonon Saribanon, M.SI, ID
DR. Ir. Viktor Vekky Ronald Repi, M.T, ID
Mohamad Fathoni, S.T, M.T, ID
Agung Subekti, ID
Drs. Rubin Tjamen, M.S, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Triayu Ratna Dewi SH MH
578/2011
Metropolitan Tower Lantai 13-A
Jl. R.A Kartini TB Simatupang Kav 14 Cilandak
Jakarta Selatan 12310
INDONESIA

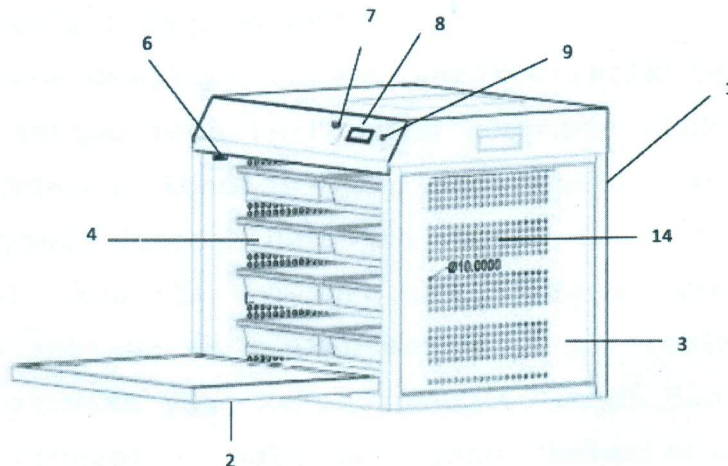
Pemeriksa Paten : Aziz Saefulloh, S.T.

Jumlah Klaim : 3

Judul Invensi : MESIN PENURUN KADAR AIR MADU

Abstrak :

Mesin penurun kadar air madu yang terdiri dari: bodi mesin (1) yang mencakup: pintu (2) untuk membuka dan menutup mesin penurun kadar air madu; bagian dinding kanan dan kiri (3); bagian belakang (5) dan bagian atas (10); sedikitnya dua rak penampung (4) untuk menampung wadah madu cair; saringan udara (11) yang dilekatkan di bagian belakang (5) bodi mesin, dan kipas penyedot udara (12) yang ditempatkan di bagian tengah dari bagian belakang (5) bodi mesin untuk menghisap panas keluar dari mesin, dimana bagian dinding kanan dan kiri (3) disediakan sejumlah kisi-kisi udara (14) sebagai sirkulasi udara dan dilengkapi alat pemanas suhu untuk mengatur udara panas ke ruang dalam mesin, dan pada bagian dalam dari dinding-dinding tersebut dilapisi dengan baja tahan karat sedangkan bagian luar dari dinding-dinding tersebut dilapisi dengan serat kaca yang dibungkus kertas aluminium.





Deskripsi

MESIN PENURUN KADAR AIR MADU

5

Bidang Teknik Invensi

Invensi sekarang berhubungan dengan mesin yang dapat digunakan untuk menurunkan kadar air madu serta menjaga kualitas madu, khususnya dalam hal penanganan stabilitas kelembapan pada madu cair berupa mesin penurun kadar air madu yang dapat di bongkar pasang.

10

Latar Belakang invensi

15

Madu merupakan salah satu produk hutan yang cukup populer dan prospektif. Di Indonesia, pemanenan madu cair banyak dilakukan oleh masyarakat lokal sekitar hutan sebagai usaha produktif dari kelompok tani. Madu cair dipilih karena pengelolaannya mudah, bernilai ekonomi serta dipercaya mempunyai manfaat bagi kesehatan.

20

Indonesia memiliki banyak karakteristik jenis madu, di mana dalam setiap madu terkandung komponen glukosa, fruktosa dan air. Adapun kondisi air pada madu dapat mengalami perubahan yang disebabkan oleh iklim dan lingkungan yang mempengaruhi kualitas madu cair. Madu memiliki sifat higroskopis artinya madu akan menyerap air lebih banyak pada kondisi lingkungan yang kelembapannya tinggi dan akan melepas air pada kondisi lingkungan yang kelembapannya rendah, artinya perlu dilakukan suatu upaya yang baik untuk penanganan madu cair mulai pada saat pemanenan, pengolahan hingga penyimpanan.

25

30

Jika madu cair memiliki kadar air tinggi akan mudah




terfermentasi sehingga berakibat pada menurunnya kualitas madu cair. Untuk menghasilkan madu cair yang berkualitas baik maka kadar airnya harus rendah, Adapun kadar air madu yang sesuai dengan standar nasional Indonesia (SNI) adalah dibawah 5 22%. Kadar air yang sesuai akan meminimalkan tingkat kerusakan madu.

Mengingat Indonesia beriklim tropis dengan tingkat curah hujan yang cukup tinggi, maka kadar kelembapan pada madu cair akan tinggi pula sehingga berpengaruh pada kualitasnya, 10 diperlukan suatu langkah teknik khusus mengatasi hal tersebut dengan merancang suatu produk mesin yang dapat dibuat dengan mudah serta efisien karena dapat dibongkar pasang dan dapat dipergunakan pada wilayah terpencil di Indonesia yang sulit dijangkau.

Adapun langkah teknik pada mesin pengolahan madu cair 15 berbentuk produk mesin sebagaimana yang telah ada dan dipublikasikan dalam P00201606238 dan IDP0002994 merupakan suatu produk mesin yang telah dibuat menyerupai invensi ini dimana mesin dapat mengurangi kadar air madu melalui proses 20 pemanasan dan penguapan, namun proses pemanasan yang tinggi dapat berakibat pada rusaknya kualitas madu cair sehingga meskipun kadar air madu terjaga, namun mesin yang telah ada sebelumnya tidak dilengkapi dengan sensor pendeteksi yang berfungsi untuk menjaga kestabilan kadar air madu sehingga 25 berakibat pada kadar kelembapan pada madu cair menjadi kurang sesuai pada kondisi tertentu.

Adapun langkah teknik selanjutnya pada mesin penurunan kadar air madu yang dapat di bongkar pasang ini bekerja secara otomatis, menyesuaikan dengan karakteristik dari madu 30 cair, dilengkapi dengan sensor pendeteksi suhu ruang dalam mesin dan pengontrol suhu yang berfungsi untuk menurunkan kadar air madu serta menstabilkan suhu madu dilengkapi dengan layar monitor sebagai pemberi informasi mengenai kadar





kelembapan dan kadar air pada madu agar kualitas madu cair di dalam mesin tetap terjaga.

Mesin penurun kadar air madu ini, cocok dipergunakan untuk segala karakteristik jenis madu, dapat diprogram untuk menentukan kadar air madu yang pas sesuai dengan standar SNI kemudian dapat mengurangi kadar air madu dalam tempo 24 jam dan merupakan pengembangan dari invensi mesin penurun kadar air madu yang telah ada, dirancang secara khusus untuk memberikan solusi baru dari invensi sebelumnya yang terabaikan di bidang penanganan kualitas madu cair.

Ringkasan Invensi

Invensi ini diwujudkan dalam bentuk mesin penurun kadar air madu yang terdiri dari: bodi mesin yang mencakup: pintu untuk membuka dan menutup mesin penurun kadar air madu; bagian dinding kanan dan kiri, bagian atas dan bagian belakang. Adapun pada bagian dalam mesin terdapat sedikitnya dua rak penampung untuk menampung wadah madu cair; saringan udara yang dilekatkan di bagian belakang bodi mesin, serta kipas penyedot udara yang ditempatkan di bagian tengah dari bagian belakang bodi mesin untuk menghisap udara panas keluar dari mesin, dimana kedua bagian dari dinding mesin disediakan sejumlah kisi-kisi udara untuk mengatur sirkulasi udara panas ke dalam ruang mesin, serta alat pemanas yang melekat pada dinding mesin untuk pengatur suhu panas ke ruang dalam mesin, adapun pada bagian dalam dari dinding tersebut dilapisi dengan baja tahan karat sedangkan bagian luar dari dinding-dinding tersebut dilapisi dengan serat kaca yang dibungkus dengan kertas alumunium,

Sebagai pelengkap tambahan dari invensi ini dimana pada setiap sudut bagian depan dari kedua bagian dinding samping tersebut dipasang sensor pendeteksi, dan pada bagian bawah

dari bagian atas disediakan kontrol panel yang digabung dengan alat pengatur kelembapan suhu jenis mikrokontroler *arduino uno* yang tersambung ke bodi mesin.

5 Uraian Singkat Gambar

Gambar 1 adalah pandangan perspektif dari mesin penurun kadar air madu yang sesuai dengan invensi sekarang;

10 Gambar 2 adalah pandangan persepektif dari bagian dalam mesin penurun kadar air madu yang sesuai dengan invensi sekarang;

Gambar 3 adalah pandangan bagian belakang yang mencakup saringan udara dan kipas penyedot udara dari mesin penurun kadar air madu yang sesuai dengan invensi sekarang.

15

Uraian Lengkap Invensi

Mesin penurun kadar air madu ini, merupakan penyempurnaan dari invensi mesin penurun kadar air madu dengan pengakabut sebagaimana yang telah dipatenkan dalam
20 IDP000029924 dan teknologi penguapan madu cair sebagaimana yang telah dipublikasikan dalam permohonan paten P00201606238, adapun invensi dari mesin penurun kadar air madu ini terdiri dari; bodi mesin (1) dengan dimensi ukuran
25 660-665 mm, lebar 509-510 mm dan tinggi 563-565 mm, bagian pintu(2) untuk membuka dan menutup mesin penurun kadar air madu, bagian dinding kanan dan kiri (3) mesin dengan ketebalan antara 8-10 mm, bagian atas (10), dan bagian
30 belakang (5) dari bodi mesin (1), dimana terdapat saringan udara (11) yang dilekatkan di bagian belakang bodi mesin, kipas penyedot udara (12), yang ditempatkan pada bagian tengah dari bagian belakang bodi mesin untuk menghisap udara panas keluar dari mesin.



Selanjutnya untuk melengkapi penyempurnaan dari invensi mesin penurun kadar air madu ini, pada bagian dalam terdapat sedikitnya 2 rak penampung (4) untuk menampung wadah madu cair, Adapun pada bagian dalam dinding, di setiap sudut dalam dinding mesin diletakkan sensor pendeteksi kelembapan (6),
5 dimana dicirikan pada kedua bagian dinding (3) tersebut disediakan dengan sejumlah kisi-kisi udara (14) dan dilengkapi dengan alat pemanas suhu (tidak ditunjukkan dalam Gambar) sebagai pengatur suhu untuk sirkulasi udara panas ke
10 ruang dalam mesin, adapun pada bagian dalam dari dinding-dinding tersebut dilapis dengan baja tahan karat sedangkan bagian luar dari dinding-dinding tersebut dilapis dengan serat kaca yang dibungkus dengan kertas alumunium.

Keunikan lainnya dari mesin penurun kadar air madu, dimana pada bagian bawah dari bagian atas mesin (10) tersebut
15 disediakan kontrol panel (13) yang dilengkapi dengan alat pengukur kelembapan udara jenis *mikrokontroler arduino uno* yang tersambung ke bodi mesin. Adapun sebagai pelengkap tambahan dari invensi mesin penurun kadar air madu ini, pada
20 bagian atas dari pintu mesin (2) diletakkan tombol pengaktifan (7), layar monitor (8), serta lampu indikator (9).

Mesin penurun kadar air madu ini dapat diprogram untuk mengatur kelembapan udara antara 30% - 60% serta dapat
25 mengurangi kadar air madu hingga dibawah 22 % dalam kurun waktu 24 jam. Mesin ini dapat digunakan untuk menjaga kualitas madu cair dengan cara menurunkan kadar air madu serta menstabilkan kondisi madu, cocok untuk segala karakteristik jenis madu, dapat dibongkar pasang, mudah
30 dibawa ke daerah terpencil di wilayah petani madu.

Daftar Angka Acuan

1 Bodi mesin

- 2 Pintu
- 3 Bagian dinding
- 4 Rak penampung
- 5 Bagian belakang
- 5 6 Sensor pendeteksi
- 7 Tombol pengaktifan
- 8 Layar monitor
- 9 Lampu indikator
- 10 Bagian atas
- 10 11 Saringan udara
- 12 Kipas penyedot udara
- 13 Kontrol panel (alat pengukur kelembaban udara)
- 14 kisi-kisi udara

15



Klaim

1. Mesin penurun kadar air madu yang terdiri dari:

bodi mesin (1) yang mencakup: pintu (2) untuk membuka
5 dan menutup mesin penurun kadar air madu; bagian dinding
kanan dan kiri (3); bagian belakang (5) dan bagian atas (10);
sedikitnya dua rak penampung (4) untuk menampung wadah
madu cair;

saringan udara (11) yang dilekatkan di bagian belakang
10 (5) bodi mesin, dan

kipas penyedot udara (12) yang ditempatkan di bagian
tengah dari bagian belakang (5) bodi mesin untuk menghisap
panas keluar dari mesin,

dicirikan bahwa bagian dinding kanan dan kiri (3)
15 disediakan sejumlah kisi-kisi udara (14) sebagai sirkulasi
udara dan dilengkapi alat pemanas suhu untuk mengatur udara
panas ke ruang dalam mesin, dan pada bagian dalam dari
dinding-dinding tersebut dilapisi dengan baja tahan karat
sedangkan bagian luar dari dinding-dinding tersebut dilapisi
20 dengan serat kaca yang dibungkus kertas alumunium.

2. Mesin penurun kadar air madu yang sesuai dengan klaim
1, dimana pada setiap sudut bagian dalam dari kedua bagian
dinding tersebut dipasang sensor pendeteksi (6).

25

3. Mesin penurun kadar air madu yang sesuai dengan klaim
1, dimana di bagian bawah dari bagian atas (10) tersebut
disediakan kontrol panel (13) sebagai alat pengukur
kelembaban udara jenis *mikrokontroler arduino uno* yang
30 dihubungkan ke bodi mesin

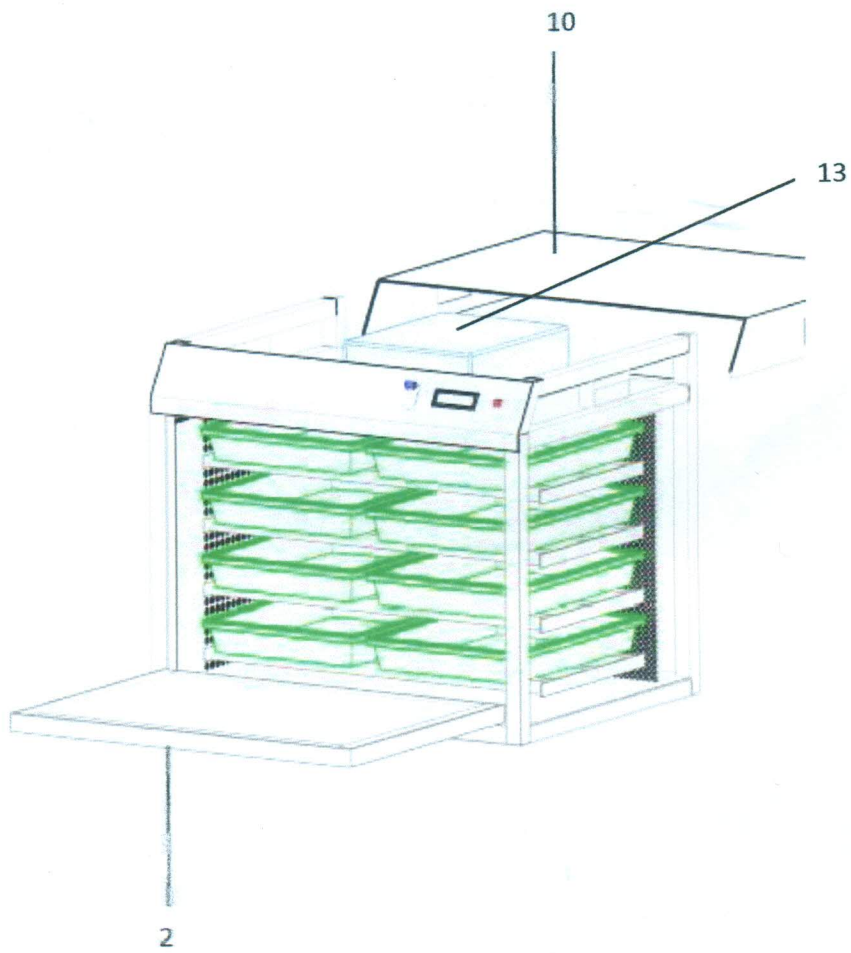


Abstrak

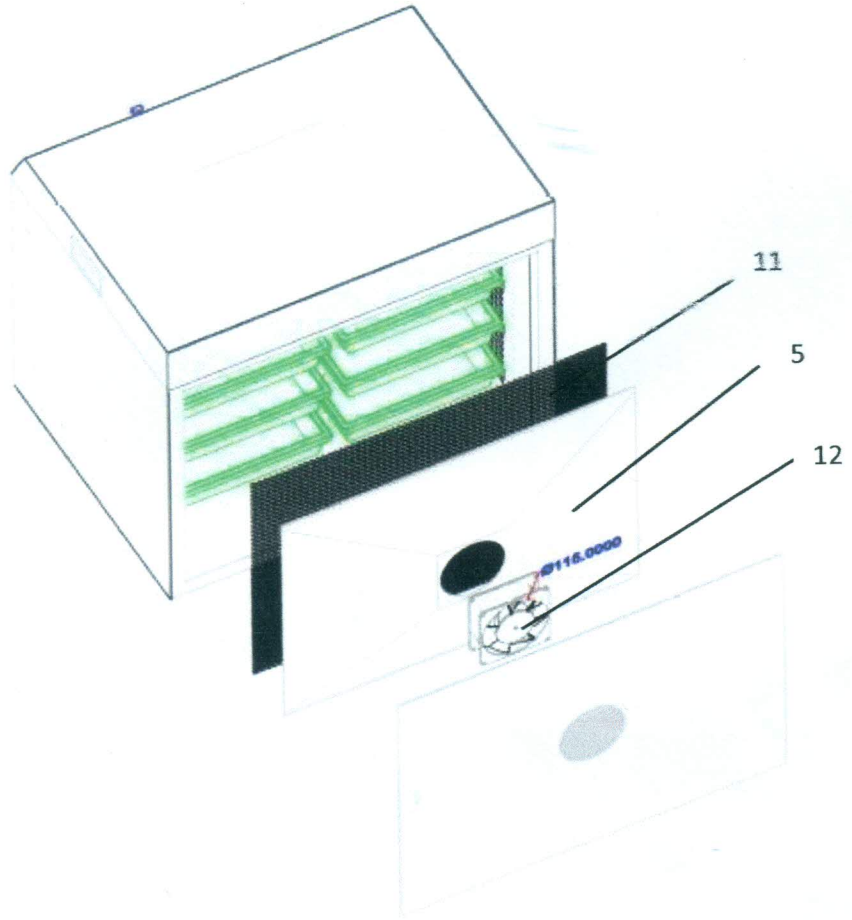
MESIN PENURUN KADAR AIR MADU

5 Mesin penurun kadar air madu yang terdiri dari: bodi
mesin (1) yang mencakup: pintu (2) untuk membuka dan menutup
mesin penurun kadar air madu; bagian dinding kanan dan kiri
(3); bagian belakang (5) dan bagian atas (10); sedikitnya dua
rak penampung (4) untuk menampung wadah madu cair; saringan
10 udara (11) yang dilekatkan di bagian belakang (5) bodi mesin,
dan kipas penyedot udara (12) yang ditempatkan di bagian
tengah dari bagian belakang (5) bodi mesin untuk menghisap
panas keluar dari mesin, dimana bagian dinding kanan dan kiri
(3) disediakan sejumlah kisi-kisi udara (14) sebagai
15 sirkulasi udara dan dilengkapi alat pemanas suhu untuk
mengatur udara panas ke ruang dalam mesin, dan pada bagian
dalam dari dinding-dinding tersebut dilapisi dengan baja
tahan karat sedangkan bagian luar dari dinding-dinding
tersebut dilapisi dengan serat kaca yang dibungkus kertas
20 alumunium.

Gambar 2



Gambar 3



Handwritten signature