



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan,
Umbulharjo, Yogyakarta,
DI Yogyakarta 55161

Untuk Invensi dengan Judul : ALAT PENYANGGA TANAMAN ANGGREK

Inventor : Fanani Arief Ghozali, M.Pd.
Deslaely Putranti, S.H., M.H.
Dr. Bambang Sudarsono, M.Pd.
Dr. Fatwa Tentama, M.Si.
Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng.
Sulistyawati, Ph.D.
Dr. Surahma Asti Mulasari, M.Kes.
Dr. Tri Wahyuni Sukesni, M.PH.
Lu'lu' Nafiati, M.Sc.

Tanggal Penerimaan : 11 Oktober 2022

Nomor Paten : IDS000006490

Tanggal Pemberian : 29 Agustus 2023

Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002

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 : IDS000006490 Tanggal diberi : 29 Agustus 2023 Jumlah Klaim : 2
 Nomor Permohonan : S00202211157 Tanggal Penerimaan : 11 Oktober 2022

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.

Perhitungan biaya tahunan yang sudah dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Tgl Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Keterangan
1	11/10/2022-10/10/2023	28/02/2024	undefined	0	Klaim 2; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	11/10/2023-10/10/2024	28/02/2024	undefined	0	Klaim 2; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	11/10/2024-10/10/2025	12/09/2024	undefined	0	Klaim 2; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	11/10/2025-10/10/2026	12/09/2025	undefined	0	Klaim 2; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	11/10/2026-10/10/2027	12/09/2026	undefined	0	Klaim 2; Total Klaim: 0; Denda: 0

Perhitungan biaya tahunan yang belum dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Blaya Dasar	Jml Klaim	Blaya Klaim	Total	Tertambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
6	11/10/2027-10/10/2028	12/09/2027	1.650.000	2	50.000	1.750.000	0	0	1.750.000
7	11/10/2028-10/10/2029	12/09/2028	2.200.000	2	50.000	2.300.000	0	0	2.300.000
8	11/10/2029-10/10/2030	12/09/2029	2.750.000	2	50.000	2.850.000	0	0	2.850.000
9	11/10/2030-10/10/2031	12/09/2030	3.300.000	2	50.000	3.400.000	0	0	3.400.000
10	11/10/2031-10/10/2032	12/09/2031	3.850.000	2	50.000	3.950.000	0	0	3.950.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 12-09-2027 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp.1.750.000,-

- 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) IDS000006490 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 29 Agustus 2023

(51) Klasifikasi IPC ⁸ : A 47G 7/02	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(21) No. Permohonan Paten : S00202211157	(72) Nama Inventor : Fanani Arief Ghozali, M.Pd., ID Deslaely Putranti, S.H., M.H., ID Dr. Bambang Sudarsono, M.Pd., ID Dr. Fatwa Tentama, M.Si., ID Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng., ID Sulistiyawati, Ph.D., ID Dr. Surahma Asti Mulasari, M.Kes., ID Dr. Tri Wahyuni Sukesi, M.PH., ID Lu'lu' Nafiati, M.Sc., ID
(22) Tanggal Penerimaan: 11 Oktober 2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pemeriksa Paten : Hendry Perkututo, ST. Jumlah Klaim : 2
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman: 02 November 2022	
(56) Dokumen Perbandingan: IDP000081557 CN214257276U JP2012175971A	

(54) Judul Invensi : ALAT PENYANGGA TANAMAN ANGGREK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat penyangga tanaman anggrek untuk dapat menjaga batang anggrek tidak goyah, miring, ataupun patah. Peralatan ini dikembangkan dengan suatu kawat berbahan metal lentur yang memiliki ketebalan dan panjang yang cukup untuk menyangga tanaman anggrek serta berfungsi untuk meletakkan suatu mekanisme capitan penyangga, suatu *knob* tusuk media tanam, suatu *knob* pengunci, suatu mekanisme pengunci capitan penyangga, suatu *toggle* pengunci capitan, dan suatu mekanisme pegas pengunci capitan; suatu mekanisme capitan penyangga yang berfungsi untuk meletakkan batang tanaman anggrek; suatu *knob* tusuk media tanam yang berfungsi sebagai bantalan untuk menusukkan ke media tanam pada tanaman anggrek; suatu *knob* pengunci yang berfungsi untuk mencegah suatu mekanisme pengunci capitan penyangga terlepas dari suatu kawat berbahan metal lentur; suatu mekanisme pengunci capitan penyangga yang berfungsi untuk mengunci suatu mekanisme capitan penyangga pada suatu kawat berbahan metal lentur sesuai dengan tinggi batang tanaman anggrek; suatu *toggle* pengunci capitan yang berfungsi untuk mengoperasikan proses penguncian pada suatu mekanisme pengunci capitan penyangga; suatu mekanisme pegas pengunci capitan yang berfungsi untuk mengembalikan suatu *toggle* pengunci capitan keposisi semula agar suatu mekanisme pengunci capitan penyangga terus terkunci, dimana suatu mekanisme pengunci capitan penyangga dapat dinaik-turunkan menyesuaikan batang tanaman anggrek yang akan disangga.



Deskripsi

ALAT PENYANGGA TANAMAN ANGGREK

5 **Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini mengenai alat penyangga tanaman anggrek untuk dapat menjaga batang anggrek tidak goyah, miring, ataupun patah.

10 **Latar Belakang Invensi**

Anggrek adalah tanaman hias yang populer yang paling dikenal karena keindahan bunganya yang beragam. Bunga-bunga anggrek memiliki daya tarik yang luar biasa dan variasi bentuk serta warna yang hampir tak terbatas. Tanaman ini bisa dibeli dalam bentuk pot maupun sebagai bunga potong. Di Indonesia, anggrek memiliki keanekaragaman jenis yang sangat kaya, terutama anggrek epifit yang tumbuh anggun di pohon-pohon hutan dari Sumatra hingga Papua. Indonesia sendiri memiliki anggrek yang terkenal di seluruh dunia yakni anggrek bulan. Tak heran, anggrek bulan dianggap sebagai pesona bunga bangsa Indonesia yang menawan.

Pengembangan sektor agribisnis di Indonesia turut diiringi dengan pertumbuhan bisnis tanaman anggrek yang semakin pesat. Tanaman anggrek menjanjikan prospek yang menggembirakan sebagai bisnis tanaman hias, mengingat tingginya nilai jual dan potensi keuntungan yang besar. Di Indonesia, anggrek memiliki nilai ekonomis yang tinggi, menjadikannya pasar yang menjanjikan, baik untuk penjualan bunga potong maupun tanaman pot. Berbagai peluang usaha yang dapat dikembangkan dari tanaman anggrek meliputi pembibitan (perbanyak), pembesaran, perdagangan, dan ekspor. Selain produk utama berupa bunga anggrek, juga terdapat penjualan produk sampingan seperti pupuk organik cair, media tanam



(arang), dan souvenir anggrek. Namun untuk pembudidayaan anggrek terdapat beberapa permasalahan, salah satunya adalah batang tanaman anggrek yang mudah patah. Tanaman anggrek ketika bertumbuh semakin besar, maka batangnya menjadi semakin tinggi dan rentan patah. Oleh karena itu, penting untuk menemukan alat yang dapat mengatasi permasalahan tersebut dan mudah untuk dipindah kemana-mana. Invensi ini juga menyediakan kemudahan dalam pengoperasiannya.

Invensi ini berbeda dengan invensi sebelumnya yang menyediakan alat penyangga tanaman anggrek tanpa mengganggu kenyamanan dan kemudahan penggunaannya. Dengan adanya alat ini, diharapkan mampu mengurangi kerusakan pada tanaman anggrek sehingga memberikan nilai ekonomis pada para petani anggrek.

Invensi teknologi yang berkaitan dengan alat penyangga juga telah diungkapkan sebagaimana terdapat pada paten peralatan penyangga Nomor IDP000081557 Tanggal 10 Mei 2022. dengan judul peralatan penyangga alat memanjang dan metode penyangga alat memanjang. dimana diungkapkan dengan peralatan dan metode tersebut alat memanjang dapat disangga dengan manipulasi sederhana dan dilepaskan dengan manipulasi sederhana. Peralatan penyangga alat memanjang terdiri dari alat pengencang, penyangga poros pertama yang menyangga bagian poros dari alat menyangga dari bawah, bagian penguat ditempatkan di antara plat pengencang dan penyangga poros pertama, dan penyangga poros kedua yang melekat pada bagian penguat dan yang menyangga bagian poros dari alat memanjang dari atas, namun invensi tersebut masih terdapat kekurangan yakni pada invensi tersebut tidak terdapat capit yang bisa digeser ke atas dan ke bawah dan tidak terdapat pengunci yang bisa dinaik-turunkan.

Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan pada paten -. Nomor CN214257276U tanggal 24 September 2021. dengan judul

4



Orchid Shaping Support. dimana diungkapkan penyangga ini terdiri dari lingkaran pipa pembentuk pertama, lingkaran pipa pembentuk kedua, dan plat penyetel. Lingkaran pipa pembentuk pertama dipasang pada rimpang tanaman anggrek dan lingkaran pipa pembentuk kedua dipasang di ujung, dekat dengan ujung rimpang tanaman anggrek. Lingkaran pipa pembentuk pertama dan lingkaran pipa pembentuk kedua dihubungkan dengan blok geser pertama dan blok geser kedua melalui pipa teleskopik secara bersamaan. Rel geser pertama dan rel geser kedua masing-masing diatur pada pelat penyetel; dengan penerapan skema teknis, lingkaran pipa pembentuk kedua dipasang di ujung, dekat dengan ujung, rimpangtanaman anggrek, dan menggeser balok geser pertama,lingkaran pipa pembentuk pertama dapat selalu dipasang pada posisi di bawah posisi bengkok rimpang dengan syarat rimpang tanaman anggrek terus tumbuh. Sudut lengkung ujung, dekat dengan ujung, rimpang tanaman anggrek dapat disesuaikan dengan menggeser blok geser kedua, sehingga sudut lengkung rimpang tanaman anggrek lebih ideal dan anggrek menjadi lebih indah. Namun demikian invensi yang tersebut diatas masih mempunyai kelemahan-kelemahan dan keterbatasan yang antara lain adalah pada invensi tersebut lingkaran pipa bersifat tetap atau kaku dan tidak bisa dibengkokkan mengikuti arah batang anggrek.

Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan pada paten *Support for Shaping*. No. JP2012175971A tanggal 22 Mei 2015. dengan judul *Support for Shaping*. dimana diungkapkan penyangga ini untuk membentuk tanaman anggrek maupun bunga tiruan agar berbentuk spiral. Namun pada invensi ini terdapat kekurangan antara lain adalah pada invensi tersebut sudah jadi dan berbentuk spiral dan dibuat dengan tujuan untuk membentuk tanaman anggrek maupun anggrek tiruan.



Selanjutnya Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara:
(i) memberikan fitur capit yang bisa digeser ke atas dan ke bawah dan terdapat pengunci yang bisa dinaik-turunkan, (ii) batang penyangga dapat diatur bebas sesuai dengan keinginan dan fleksibel, (iii) alat ini portabel dan mudah dibawa kemana-mana serta dapat dibentuk sesuai dengan keinginan.

Uraian Singkat Invensi

10 Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan mengamankan batang anggrek agar tidak semakin bengkok ataupun patah saat anggrek berbunga dan semakin besar sebagai alat penyangga tanaman anggrek.

15 Untuk mencapai tujuan tersebut maka dibuat suatu alat penyangga tanaman anggrek yang terdiri dari: suatu kawat berbahan metal lentur yang memiliki ketebalan dan panjang yang cukup untuk menyangga tanaman anggrek serta berfungsi untuk meletakkan suatu mekanisme capitan penyangga, suatu knob tusuk media tanam, suatu knob pengunci, suatu mekanisme pengunci capitan penyangga, suatu toggle pengunci capitan, dan suatu mekanisme pegas pengunci capitan; suatu mekanisme capitan penyangga yang berfungsi untuk meletakkan batang tanaman anggrek; suatu knob tusuk media tanam yang berfungsi sebagai bantalan untuk menusukkan ke media tanam pada tanaman anggrek; 25 suatu knob pengunci yang berfungsi untuk mencegah suatu mekanisme pengunci capitan penyangga terlepas dari suatu kawat berbahan metal lentur; suatu mekanisme pengunci capitan penyangga yang berfungsi untuk mengunci suatu mekanisme capitan penyangga pada suatu kawat berbahan metal lentur sesuai dengan tinggi batang tanaman anggrek; suatu toggle pengunci capitan yang berfungsi untuk mengoperasikan proses penguncian pada suatu mekanisme pengunci capitan penyangga; 30 suatu mekanisme pegas pengunci capitan yang berfungsi untuk



mengembalikan suatu *toggle* pengunci capitan keposisi semula agar suatu mekanisme pengunci capitan pengangga terus terkunci, dimana suatu mekanisme pengunci capitan penyangga dapat dinaik-turunkan menyesuaikan batang tanaman anggrek yang akan disangga.

Uraian Singkat Gambar

Untuk memudahkan dalam pemahaman terhadap invensi ini maka uraian dari perwujudan invensi akan dilakukan dengan mengacu pada gambar-gambar terlampir.

Gambar 1, adalah gambar pandangan perspektif dari alat penyangga tanaman anggrek sesuai dengan invensi ini.

Uraian Lengkap Invensi

Invensi ini akan secara lengkap diuraikan dengan mengacu kepada gambar-gambar yang menyertainya.

Mengacu pada gambar 1 yang memperlihatkan gambar detail secara lengkap alat penyangga tanaman anggrek, yang terdiri dari: suatu kawat berbahan metal lentur (1) yang memiliki ketebalan dan panjang yang cukup untuk menyangga tanaman anggrek serta berfungsi untuk meletakkan suatu mekanisme capitan penyangga, suatu *knob* tusuk media tanam, suatu *knob* pengunci, suatu mekanisme pengunci capitan penyangga, suatu *toggle* pengunci capitan, dan suatu mekanisme pegas pengunci capitan; suatu mekanisme capitan penyangga (2) yang berfungsi untuk meletakkan batang tanaman anggrek; suatu *knob* tusuk media tanam (3) yang berfungsi sebagai bantalan untuk menusukkan ke media tanam pada tanaman anggrek; suatu *knob* pengunci (4) yang berfungsi untuk mencegah suatu mekanisme pengunci capitan penyangga terlepas dari suatu kawat berbahan metal lentur; suatu mekanisme pengunci capitan penyangga (5) yang berfungsi untuk mengunci suatu mekanisme capitan penyangga pada suatu kawat berbahan metal lentur sesuai dengan



tinggi batang tanaman anggrek; suatu *toggle* pengunci capitan (6) yang berfungsi untuk mengoperasikan proses penguncian pada suatu mekanisme pengunci capitan penyangga; suatu mekanisme pegas pengunci capitan (7) yang berfungsi untuk mengembalikan suatu *toggle* pengunci capitan keposisi semula agar suatu mekanisme pengunci capitan pengangga terus terkunci, dimana suatu mekanisme pengunci capitan penyangga dapat dinaik-turunkan menyesuaikan batang tanaman anggrek yang akan disangga.

10 Mengacu pada gambar 1 cara untuk melaksanakan invensi ini adalah alat penyangga tanaman anggrek merupakan alat bantu untuk menjaga batang anggrek tidak goyah, miring, ataupun patah yang disangga menggunakan suatu kawat berbahan metal lentur (1). Cara kerja dari alat ini adalah suatu knob tusuk media tanam (3) yang terdapat pada suatu kawat berbahan metal lentur (1) ditusukkan terlebih dahulu pada media tanam anggrek. Kemudian suatu kawat berbahan metal lentur (1) dapat digunakan untuk menyesuaikan tingkat kemiringan batang. Suatu mekanisme capitan penyangga (2) kemudian digunakan untuk meletakkan batang anggrek, menyesuaikan dengan ketinggian batang yang akan dijaga. Suatu mekanisme pengunci capitan penyangga (5) lalu digunakan untuk mengunci capitan penyangga agar tidak lepas/melorot dari suatu kawat berbahan metal lentur (1). Suatu *toggle* pengunci capitan (6) dapat digunakan pada proses ini untuk menyesuaikan posisi suatu mekanisme capitan penyangga (2). Setelah mendapatkan posisi yang sesuai dengan ketinggian tanaman anggrek, maka suatu mekanisme pegas pengunci capitan (7) digunakan untuk membuat posisi pengunci suatu mekanisme pengunci capitan penyangga (5) tetap terkunci.

30 Suatu alat penyangga tanaman anggrek yang terdiri dari:

- suatu kawat berbahan metal lentur (1) yang memiliki ketebalan dan panjang yang cukup untuk menyangga tanaman anggrek serta berfungsi untuk meletakkan suatu



mekanisme capitan penyangga, suatu knob tusuk media tanam, suatu knob pengunci, suatu mekanisme pengunci caitan penyangga, suatu toggle pengunci capitan, dan suatu mekanisme pegas pengunci capitan;

- 5 - suatu mekanisme capitan penyangga (2) yang berfungsi untuk meletakkan batang tanaman anggrek;
- suatu knob tusuk media tanam (3) yang berfungsi sebagai bantalan untuk menusukkan ke media tanam pada tanaman anggrek;
- 10 - suatu knob pengunci (4) yang berfungsi untuk mencegah suatu mekanisme pengunci capitan penyangga terlepas dari suatu kawat berbahan metal lentur;
- suatu mekanisme pengunci capitan penyangga (5) yang berfungsi untuk mengunci suatu mekanisme capitan penyangga pada suatu kawat berbahan metal lentur sesuai
- 15 dengan tinggi batang tanaman anggrek;
- suatu toggle pengunci capitan (6) yang berfungsi untuk mengoperasikan proses penguncian pada suatu mekanisme pengunci capitan penyangga dan
- 20 - suatu mekanisme pegas pengunci capitan (7) yang berfungsi untuk mengembalikan suatu toggle pengunci capitan keposisi semula agar suatu mekanisme pengunci capitan penyangga terus terkunci,
- 25 dimana suatu mekanisme pengunci capitan penyangga dapat dinaik-turunkan menyesuaikan batang tanaman anggrek yang akan disangga.

Alat penyangga tanaman anggrek menurut klaim 1, dimana dilengkapi dengan suatu mekanisme pengunci capitan penyangga agar suatu mekanisme capitan penyangga dapat mengunci di titik

30 ketinggian tertentu pada suatu kawat berbahan metal lentur yang digunakan sebagai batang penyangga.

Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi para pecinta anggrek dan kolektor



tanaman karena secara praktis dan efisien alat penyangga tanaman anggrek ini ringan sehingga tidak merusak tanaman. Selain itu alat penyangga tanaman anggrek ini praktis dapat dipindahkan kemanapun dan tidak membutuhkan banyak ruang untuk penyimpanan. Tanaman anggrek ketika bertumbuh semakin besar, maka batangnya menjadi semakin tinggi dan rentan patah. Dengan mengacu pada karakteristik batang tanaman anggrek yang lemah, maka dibutuhkan suatu alat penyangga anggrek untuk dapat mempertahankan posisi tegak batang tanaman anggrek dan menjaga batang agar tidak patah.

**Klaim**

1. Suatu alat penyangga tanaman anggrek yang terdiri dari:
- 5 - suatu kawat berbahan metal lentur (1) yang memiliki ketebalan dan panjang yang cukup untuk menyangga tanaman anggrek serta berfungsi untuk meletakkan suatu mekanisme capitan penyangga, suatu knob tusuk media tanam, suatu knob pengunci, suatu mekanisme pengunci caitan penyangga, suatu toggle pengunci capitan, dan
 - 10 suatu mekanisme pegas pengunci capitan;
 - suatu mekanisme capitan penyangga (2) yang berfungsi untuk meletakkan batang tanaman anggrek;
 - suatu knob tusuk media tanam (3) yang berfungsi sebagai bantalan untuk menusukkan ke media tanam pada tanaman
 - 15 anggrek;
 - suatu knob pengunci (4) yang berfungsi untuk mencegah suatu mekanisme pengunci capitan penyangga terlepas dari suatu kawat berbahan metal lentur;
 - suatu mekanisme pengunci capitan penyangga (5) yang
 - 20 berfungsi untuk mengunci suatu mekanisme capitan penyangga pada suatu kawat berbahan metal lentur sesuai dengan tinggi batang tanaman anggrek;
 - suatu toggle pengunci capitan (6) yang berfungsi untuk mengoperasikan proses penguncian pada suatu mekanisme
 - 25 pengunci capitan penyangga dan
 - suatu mekanisme pegas pengunci capitan (7) yang berfungsi untuk mengembalikan suatu toggle pengunci capitan keposisi semula agar suatu mekanisme pengunci capitan penyangga terus terkunci,
 - 30 dimana suatu mekanisme pengunci capitan penyangga dapat dinaik-turunkan menyesuaikan batang tanaman anggrek yang akan disangga.



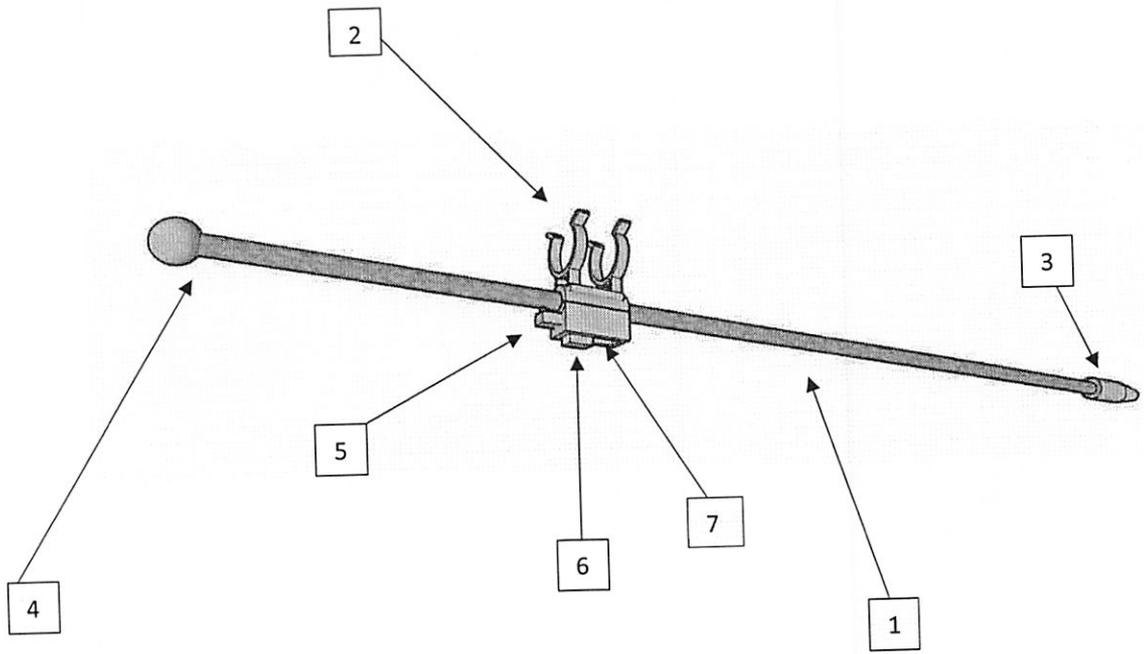
2. Alat penyangga tanaman anggrek menurut klaim 1, dimana dilengkapi dengan suatu mekanisme pengunci capitan penyangga agar suatu mekanisme capitan penyangga dapat mengunci di titik ketinggian tertentu pada suatu kawat 5 berbahan metal lentur yang digunakan sebagai batang penyangga.



Abstrak

ALAT PENYANGGA TANAMAN ANGGREK

5 Invensi ini mengenai alat penyangga tanaman anggrek untuk
dapat menjaga batang anggrek tidak goyah, miring, ataupun
patah. Peralatan ini dikembangkan dengan suatu kawat berbahan
metal lentur yang memiliki ketebalan dan panjang yang cukup
untuk menyangga tanaman anggrek serta berfungsi untuk
meletakkan suatu mekanisme capitan penyangga, suatu knob tusuk
10 media tanam, suatu knob pengunci, suatu mekanisme pengunci
capitan penyangga, suatu toggle pengunci capitan, dan suatu
mekanisme pegas pengunci capitan; suatu mekanisme capitan
penyangga yang berfungsi untuk meletakkan batang tanaman
anggrek; suatu knob tusuk media tanam yang berfungsi sebagai
15 bantalan untuk menusukkan ke media tanam pada tanaman anggrek;
suatu knob pengunci yang berfungsi untuk mencegah suatu
mekanisme pengunci capitan penyangga terlepas dari suatu kawat
berbahan metal lentur; suatu mekanisme pengunci capitan
penyangga yang berfungsi untuk mengunci suatu mekanisme
20 capitan penyangga pada suatu kawat berbahan metal lentur
sesuai dengan tinggi batang tanaman anggrek; suatu toggle
pengunci capitan yang berfungsi untuk mengoperasikan proses
penguncian pada suatu mekanisme pengunci capitan penyangga;
suatu mekanisme pegas pengunci capitan yang berfungsi untuk
25 mengembalikan suatu toggle pengunci capitan keposisi semula
agar suatu mekanisme pengunci capitan penyangga terus
terkunci, dimana suatu mekanisme pengunci capitan penyangga
dapat dinaik-turunkan menyesuaikan batang tanaman anggrek yang
akan disangga.



GAMBAR 1

4