



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

244432

(11) (83)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 G 9/10

(22) Přinášeno 15 11 83
(21) PV 8451-83
(32) (31)(33) Právo přednosti od 16 11 82
(823929) Finsko

(40) Zveřejněno 17 09 85

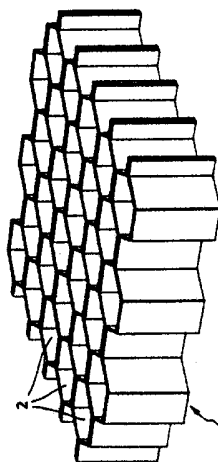
(45) Vydáno 15 07 87

(72) Autor vynálezu KATILA MATTI; ERKKILÄ JUKKA, ISO-VIMMA (Finsko)

(73) Majitel patentu OY POTMA LTD, SÄKYLÄ (Finsko)

(54) Soustava vegetačních nádob k pěstování rostlin

Soustava vegetačních nádob sestává z několika vzájemně rovnoběžných řad nádob, kde sousední nádoby mají společné stěny, které se částečně rozkládají během růstu rostlin a jsou ze tří vrstev materiálu. Střední vrstva je z plastické hmoty, například polyetylen nebo polypropylen a je z obou stran potažena tenkou papírovou vrstvou, která se rozkládá v půdě během růstu rostlin. Po vypěstování rostlin a po rozložení papírových vrstev zůstávají lepicí proužky, které neulpívají na plastické střední vrstvě, jako zátky mezi jednotlivými středními vrstvami.



OBR.1

Vynález se týká soustavy vegetačních nádob k pěstování rostlin, sestávající ze vzájemně rovnoběžných řad nádob, přičemž sousedící nádoby mají společné stěny, které se během růstu rostlin částečně rozkládají a sestávají z tří vrstev materiálu nalaminovaných na sebe.

Účelem vynálezu je vytvořit soustavu vegetačních nádob, určených pro pěstování květin zasazených v květináči, kde obal definující bal květin se odstraní před zasazením a proto neručí růst kořenů po zasazení.

Podle dosavadního stavu techniky se používá k pěstování květin v květináčích pevných soustav nádob, vyrobených z plastické hmoty vytlačováním nebo hlubokým tažením. Když jsou tyto nádoby prázdné, zabírají mnoho místa při skladování a musejí se odvážet z místa pěstování rostlin. Nádoby vyrobené z lisovaného materiálu nebo z pojivového materiálu jsou vhodné pouze pro zeleninové sazenice, protože nevydrží přemísťování a dopravu.

Pro pěstování jednotlivých rostlin byly rovněž vyvinuty nejrůznější systémy nádob z papíru a/nebo z plastické hmoty. V takových soustavách nádob na květiny vzniká často problém spojený s prorůstáváním kořenů z jedné nádoby do druhé. Zabránuje se tomu tím, že se plastické vrstvy spolu slepí, ale v takovém případě se musí soustava k rozebírání jednotlivých nádob roztrhat.

Vynález odstraňuje tyto nevýhody a jeho podstata spočívá v tom, že střední vrstva stěny nádoby sestává z plastické hmoty, například z polyetylenu nebo propylenu, a je z obou stran potažena papírovou vrstvou rozkládající se během růstu rostlin.

Vynález bude vysvětlen v souvislosti s příkladem provedení znázorněným na výkrese, kde značí obr. 1 axonometrický pohled na soustavu vegetačních nádob, obr. 2 půdorys odpovídající obr. 1 a obr. 3 ve zvětšeném pohledu upevnění dvou rovnoběžných stěn vegetačních nádob.

Stěna 3 jednotlivých vegetačních nádob 1 sestává ze tří vrstev. Střední vrstva 2 je z plastického materiálu a je z obou stran povlačena tenkou papírovou vrstvou 6. Plastickým materiálem střední vrstvy 2 je například polyetylen nebo polypropylen. Plošná hmotnost střední vrstvy 2 je 10 až 50 g/m², s výhodou 20 až 30 g/m², a plošná hmotnost papírových vrstev 6 je 15 až 30 g/m², s výhodou 20 až 25 g/m².

Soustava vegetačních nádob 1 se vyrábí tak, že na několikvrstevové laminované desky ve formě pruhu se nanesou lepidivé proužky 4 a lamináty se potom položí na sebe. Zašnou šířky a umístění lepicích proužků 4 lze vyrobit nádoby 1 různých tvarů a rozměrů. Normálně jsou lepidivé proužky 4 naneseny tak, aby nádoby 1 měly průřez čtverce nebo šestiúhelníku.

V provedení podle obr. 1 až 3 jsou stěny 3 vegetačních nádob 1 slepeny tak, že nádoby 1 mají tvar pravidelného šestibokého hranolu 2. K vytvoření lepidivých proužků 4 lze použít lepidla tajícího za horka, disperzních lepidel nebo jakýchkoliv jiných lepidel nerozpustných ve vodě, přičemž papírová vrstva 6 je v místě lepidivého proužku 4 úplně prosycena. Lepidlo však neulpívá přes papírovou vrstvu 6 na střední vrstvu 2 stěny 3. Lepidlo se nerozkládá a je ve vodě nerozpustné. Za těchto okolností zůstává každý lepicí proužek 4 během růstu rostlin poté, co se papírové vrstvy 6 rozložily, jako zátka mezi středními vrstvami 2 z plastické hmoty. Tyto zátky zabráňují prorůstání kořenů z jedné nádoby 1 do druhé podél jejich spojení. Po zakořenění rostlin lze rostliny snadno vyjmout z vegetačních nádob 1, protože v tu dobu jsou pouze volné střední vrstvy 2 původní stěny 3 ve tvaru pruhu z plastické hmoty meandrovitě uloženy mezi jednotlivými rostlinami a oddělují se.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Soustava vegetačních nádob k pěstování rostlin, sestávající ze vzájemně rovnoběžných řad nádob se společnými stěnami, kde nádoby sousedních řad jsou spojeny slepem, přičemž stěny nádob sestávají ze tří vrstev materiálu nalamínovaných na sebe, vyznačená tím, že střední vrstva (5) stěny (3) sestává z plastické hmoty, například z polyethylenu nebo z polypropylenu a je z obou stran potažena papírovou vrstvou (6) rozkládající se během růstu rostlin.

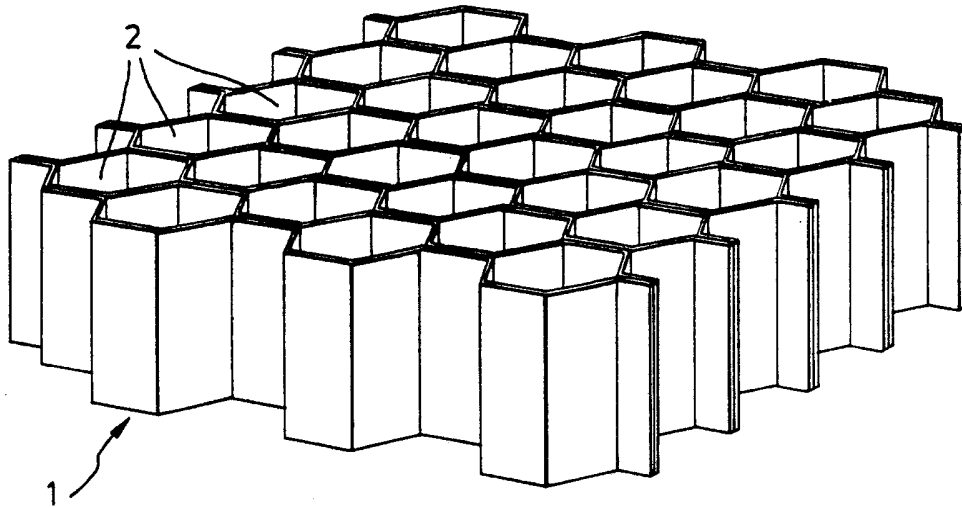
2. Soustava podle bodu 1, vyznačená tím, že k sobě přivrácené stěny (3) nádob (2) jsou spojeny vodovzdornými proužky (4) z lepidla, které prostupuje papírové vrstvy (6).

3. Soustava podle bodu 1 a 2, vyznačená tím, že mezi přilehlými stěnami (3) nádob (2) jsou uspořádány dva lepidivé proužky (4) a papírové vrstvy (6) mezi nimi jsou nasyceny chemickým regulátorem růstu kořenů.

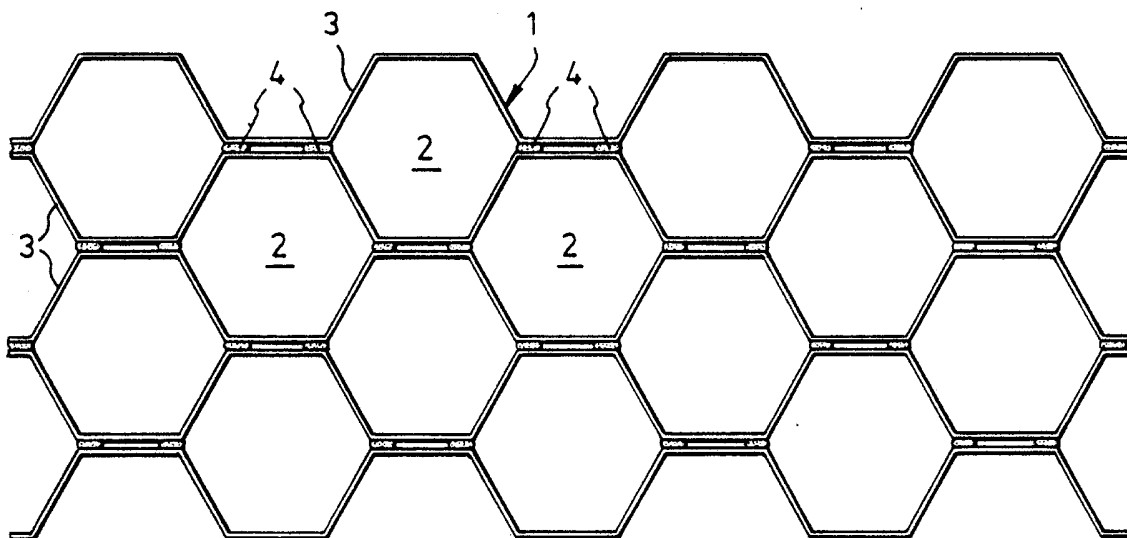
4. Soustava podle bodů 1 a 2, vyznačená tím, že plošná hmotnost střední vrstvy (5) stěny (3) je 10 až 50, s výhodou 20 až 30 g/m^2 , a plošná hmotnost papírových vrstev (6) je 15 až 30, s výhodou 20 až 25 g/m^2 .

2 výkresy

244432

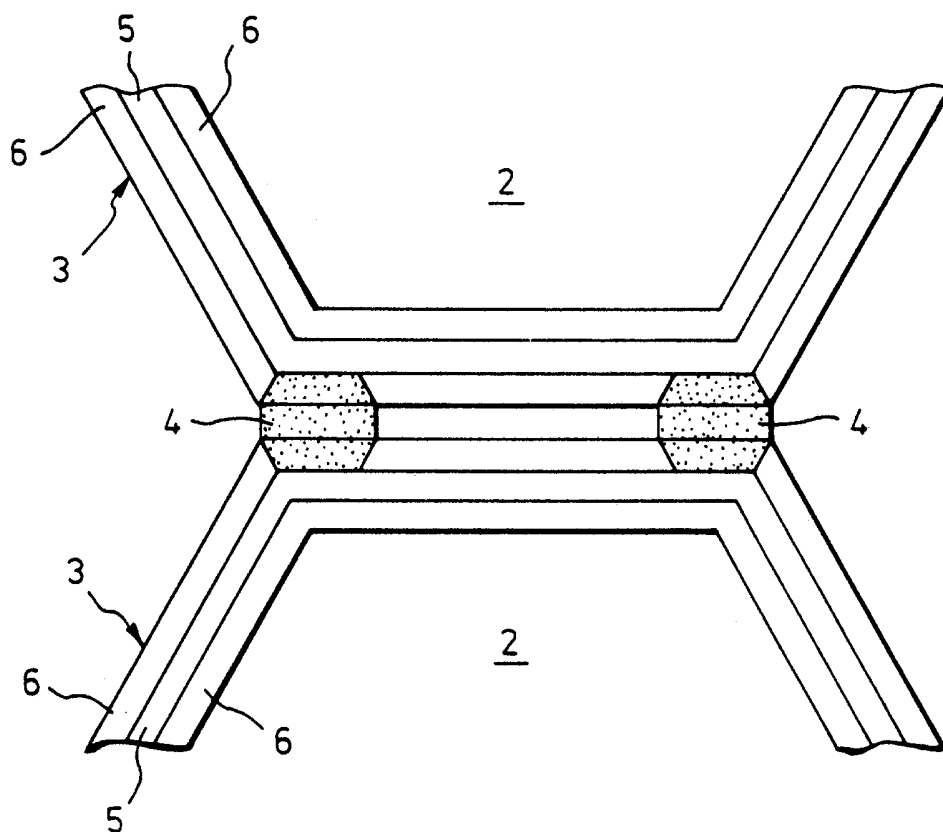


OBR.1.



OBR.2.

244432



OBR.3.