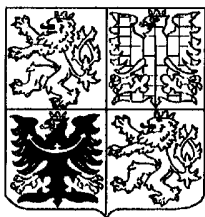


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 29.09.93
(32) 29.09.92
(31) 92/2079363
(33) CA
(40) 16.08.95

(21) 777-95

(13) A3

6(51)

B 65 D 81/36

B 65 D 8/06

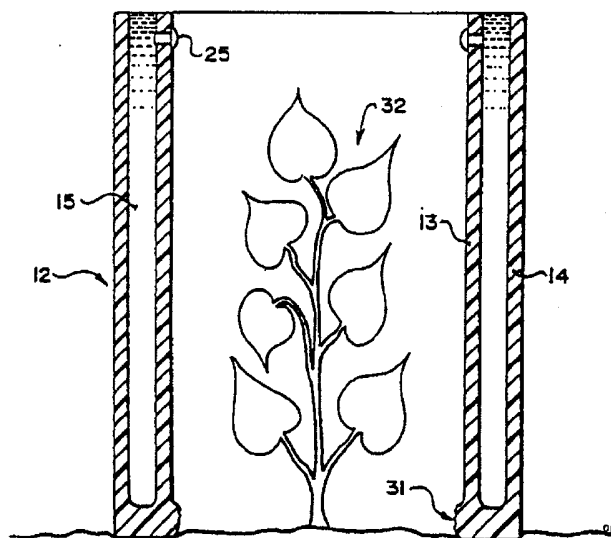
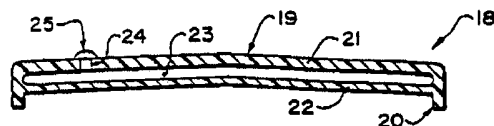
A 01 G 13/04

(71) Zak John, Winnipeg, CA;

(72) Zak John, Winnipeg, CA;

(54) Kontejner, který je možno upravit jako
ochranný přiklop pro rostliny

(57) Kontejner (10) pro skladování nebo přepravu tekutého materiálu může být změněn na zařízení pro ochranu rostlin tak, že se odstraní část základny (11) kontejneru (10), aby mohla být obvodová stěna (12) kontejneru (10) nasunuta přes rostlinu (32) a tím ji obklopovala. Obvodová stěna (12) je tvořena dvojitou stěnou s vnitřní a vnější částí (13, 14) s volným prostorem (15) mezi oběma částmi (13, 14), který slouží k držení tekutiny pro zachování tepla.



Kontejner, který je možno upravit jako ochranný příklop pro rostliny

ÚŘAD
PRŮMYŠLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

Došlo
28. III 95

Čl.
18066

Oblast vynálezu

Vynález se týká kontejneru, který může být po vyprázdnění využit jako ochranný příklop pro rostliny.

Dosavadní stav techniky

Mnoho materiálů je dodáváno v kontejnerech, které jsou například válcové s plochou základnou a válcovou obvodovou stěnou vztyčenou z ploché základny. Víko může být připevněno na vrcholu obvodové stěny. Kontejnery těchto typů jsou často používány pro dodávky nátěrových barev nebo podobných materiálů. Nicméně, v kontejnerech tohoto typu mohou být přepravovány i jiné materiály jako produkty domácností, olej nebo potravinářský materiál. Všeobecně kontejnery jednou použité pro skladování či přepravu se stanou přebytečnými a musí být vyhozeny jako odpadky.

Podstata vynálezu

Hlavním úkolem vynálezu je vybavit a zdokonalit kontejner, který může být postupně používán pro alternativní užití a obzvláště pro využití jako ochranný příklop pro rostliny.

Kontejner podle vynálezu je proto možno přestavět k použití jako ochranný příklop pro rostliny obsahující tělo

kontejneru, které má základní stěnu, obvodovou stěnu vztyčenou ze základní stěny tak, že s ní vymezuje vnitřní dutinu na přijetí a uložení materiálu ke skladování či dopravu, přičemž základní stěna je uzpůsobena tak, aby bylo možné alespoň její část odstranit, aby se v ní vymezil vnitřní otvor pro rostlinu, která tudý pronikne dovnitř, kde má obvodová stěny vnitřní a vnější stěnovou část, kde vnější část stěny obklopuje vnitřní část stěny tak, že vymezuje volný prostor mezi nimi pro uchování tekutin.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude popsán pomocí přiložených výkresů, na kterých znázorňuje

obr. 1 pohled na kontejner ve svislém řezu,

obr. 2 pohled na kontejner ve vodorovném řezu a

obr. 3 je pohled na kontejner ve svislém řezu podobný obr. 1 znázorňující obrácený kontejner použitý jako ochranný kryt pro rostliny.

Příklady provedení vynálezu

Kontejner 10 obsahuje vnitřní dutinu vymezenou základní stěnou 11 a z ní vztyčenou obvodovou stěnou 12. Základní stěna 11 je jednoduché tloušťky a tvaruje přednosně kulatou plochu základnu. Obvodová stěna 12 je dvojité tloušťky a zahrnuje vnitřní část 13 a vnější část 14, kde

posledně jmenovaná obklopuje vnitřní část 13 obvodové stěny 12 a vytváří tak mezi nimi volný prostor 15. Ve zvoleném příkladě s kruhovou základnou je obvodová stěna 12 kruhová a vnitřní část 13 a vnější část 14 jsou souosé a vymezují prstencový volný prostor 15 konstantní šířky.

Jestliže je to nezbytné, obvodová stěna 12 je vytvořena s podpěrnými přemostujícími dílci 16, které jsou vysunuty radiálně tak, aby připojení vnitřní části 13 obvodové stěny 12 ke vnější části 14 obvodové stěny 12 splňovalo podmínku pevnosti.

Vnitřní část 13 obvodové stěny 12 zahrnuje jeden či více otvorů 17 rozkládajících se skrz vnitřní část 13 obvodové stěny 12 z vnitřní dutiny kontejneru 10 do prostoru 15.

Dno prostoru 15 je uzavřeno základnou 11. Vršek prostoru 15 je otevřen. Vršek vnitřní dutiny je samozřejmě otevřen, aby byl možný vstup materiálu ke skladování a/nebo k transportu do vnitřní dutiny.

Poklop 18 obsahuje vrchní stěnu 19 a závislou obvodovou přírubu 20, která navazuje na vnější část 14 obvodové stěny 12 tak, aby s ní vytvářela uzávření. Vrchní stěna 19 je tvořena z horní části 21 a spodní části 22, které jsou od sebe oddělené a vytvářející tak příčný prostor 23. Jedna z částí vrchní stěny 19 je vytvořena s otvorem 24. Otvory 24, 17 mohou být uzavřeny zátkami 25 při použití kontejneru 10 k druhotnému účelu. Pokud je kontejner 10 používán k jeho původnímu účelu, tedy jako kontejner, jsou zátky 25 ve všech případech otevřeny tak, že celý vnitřek kontejneru 10 až ke vnější části 14 stěny 12 může být plněn

materiálem k přepravě a/nebo skladování. Základní stěna 11 má zeslabený úsek 30, který je předvytvořen během výroby a který je upraven jako kruhový úsek uvnitř vnější části 13 stěny 12. Základní stěna 11 je jednoduchá proto, aby ji mohl uživatel odříznout, a vytvořil tak kruhový otvor v základní stěně 11, jestliže kontejner 10 již nebude užíván jako kontejner. Při zeslabeném úseku 30 vytvořeném těsně u hranice vnitřní části 13 stěny 12 je konečným produktem po odstranění kruhové části v podstatě obvodová stěna 12.

Pokud je kruhová centrální část základny vynechána viz. obr. 3, vytváří to otvor 31 v základně, který umožňuje položit základnu přes rostlinu 32. Obvodová stěna 12 je potom uzavřena vložení zátek 25 a volný prostor 15 je vyplněn vodou nebo jinou podobnou tekutinou, která hraje pro rostlinu 32 roli jako vysoký specifický tepelný izolátor nebo tepelný udržovací systém. Poklop 18 může být použit, jestliže je požadováno uspořádání dvojité vrchní stěny 19 znázorněné na obr. 3, nebo může chybět. V některých případech může být použit poklop 18 z jednoduché silné vrchní stěny 19.

Obvodová stěna 12 a volitelně poklop 18 mohou být vytvořeny z úplně průhledného nebo průsvitného materiálu, který propouští světlo k rostlině 32. Další možnost je obvodovou stěnu 12 vytvořit z tmavých pruhů nebo ploch přirozeně tak, že sluneční světlo je absorbováno do materiálu kontejneru 10, což umožňuje tekutině získat vyšší teplotu k dosažení či nedosažení tepelně izolačního efektu.

Kontejner 10 bude dosahovat vynikajících výsledků v průmyslu plastických hmot a zároveň se bude chovat jako prvek schopný recyklace vhodný především pro severské klima

k prodloužení růstové sezóny rostlin.

Kontejner 10 může, pokud je to nezbytné, obsahovat trojitou stěnu pro zvýšení izolačního efektu.

Stěnu je nejvhodnější vyrábět z jasných plastických materiálů nebo může být typu "zebra", - to znamená černé a bílé pruhy vytvořené tak, že černé oblasti absorbují více slunce k lepšímu ohřevu vody ve dvojitém plášti stěny, což může být dosaženo také čirými plasty.

Kontejner 10 takto vybavený lze efektivně recyklovat, což znamená, že je prvotně využíván k doručení produktů jako olej, mýdlo, prášky, čističe oken, protimrazové kapaliny apod. podle libosti zákazníka a zároveň již přináší možnost využít jeho druhotnou funkci jako ochranný příklop pro rostliny, který využívá sluneční energii k ohřevu vody nebo jako mezisklad výrobků. Tento způsob přikrytí může být podle potřeby použit pro rajská jablčka, pepř a jiné a tím přispívá k prodloužení pěstovací sezóny díky "časnému jaru a pozdějšímu podzimu". Toho je dosaženo pomocí ochranného vodního pláště, který zabezpečuje rostlinu před mrazem.

Kontejner 10 s poklopem 18 z dvojité vrchní stěny 19 může být plně využit k ochraně rostlin během nocí s chladnými rány a večery, kde zajišťuje vysoký stupeň ochrany proti mrazu, dokonce i při relativně nízkých teplotách.

Kontejner 10 zajišťuje efektivní ochranu i s odstraněným poklopem 18, protože redukuje vliv větru a zachovává teplo v blízkém okolí rostliny 32.

Rozměry kontejneru 10 mohou být různé v závislosti na požadavcích na přepravu různých množství původních materiálů a také na vybavení, kdy kontejner 10 je vybavován ochrannou obvodovou stěnou 12 podle žádaných výšek pro různé typy rostlin. V případě, že zdvojená obvodová stěna 12 kontejneru 10 může být vyrobena s dělicí stěnou rozloženou mezi vnitřní částí 13 a vnější částí 14 obvodové stěny 12, hraje tato dělicí stěna roli při separaci vnějšího prostoru do množství rozdílných oddělení. Tato konstrukce může být použita s velikostmi oddělení rozdělenými následujícím způsobem:

1) Může být použita jako rybářská kád' (velké ryby ve středu, mřínky, raci, atd. v jednotlivých malých odděleních při vnější straně velkého oddělení.

2) Může být použita jako bedna na nářadí (tesaři, mechanikové) s velkým nářadím v centru a s malým nářadím v jednotlivých vnějších odděleních.

3) Může být použita jako vědro k přepravě vody v méně rozvinutých zemích, kde ženy nosí pro svoji domácnost (podle zprávy Canadian Hunger Foundation) vodu v kožených vacích, které váží téměř tolik jako ony a zadrží sotva polovinu vody.

4) Může být použita jako květinový hrnec v jeho druhotné funkci s velkými květinami na středu a s malými květinami v jednotlivých malých odděleních okolo ve dvojitých, trojitých či vícestěnných pláštích.

5) V širším rozsahu uplatnění to může být poloviční vědro s dvojitou, trojitou či vícečetnou stěnou s teplotou vody udržovanou nad bodem mrazu během chladných nocí

(ohříváč). Je-li to možné s vodou uskladněnou v nádrži na středu vědra.

6) A v dalším uplatnění jako čtvrtinové vědro (s dvojítymi, trojítymi či vícečetnými stěnami) s teplotou vody udržovanou okolo bodu mrazu během studených nocí (ohříváč). Vodu je nejlépe skladovat v jednotce umístěné proti severní izolované stěně.

Na rozdíl od provedení podle uváděného vynálezu zde uvedených může být vytvořeno mnohem více očividně široce rozdílných řešení, aniž by se uniklo z rozsahu nároků. Všechny skutečnosti obsažené v doprovodném popisu mohou být interpretovány pouze tak, jak jsou zobrazeny, a nikoli v omezujícím smyslu.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Kontejner, který je možno využít jako ochranný příklop pro rostliny (32) obsahuje tělo kontejneru (10) mající základní stěnu (11), obvodovou stěnu (12) vztyčenou ze základní stěny (11) tak, že vymezuje vnitřní dutinu na přijímání a plnění materiálu ke skladování či přepravě, základní stěna (11) je přizpůsobena k odstranění alespoň své části, což umožňuje vymezit vnitřní dutinu pro rostlinu (32), která vzniklým otvorem (31) proroste dovnitř, obvodová stěna (12) má vnitřní část (13) a vnější část (14), kde vnější část (14) obklopuje vnitřní část (13) tak, aby mezi nimi vymezila volný prostor (15) pro uchování tekutin.

2. Kontejner podle nároku 1 obsahuje otvory (17) ve vnitřní části (13) obvodové stěny (12) a zátku (25), kterou je možno vložit do otvorů (17), aby udržela tekutinu ve volném prostoru (15).

3. Kontejner podle nároku 2, kde zátky (25) jsou otevřeny, když je kontejner (10) plněn materiálem ke skladování nebo transportu tak, že celý vnitřek kontejneru (10) až ke vnější části (14) obvodové stěny (12) může být plněn materiálem.

4. Kontejner podle nároku 1, obsahující poklop (18) položený přes horní hranu obvodové stěny (12), přičemž poklop (18) je odstraňitelný.

5. Kontejner podle nároku 4, ve kterém poklop (18) obsahuje horní část (21) vrchní stěny (19) a dolní část

(22) vrchní stěny (19), které mezi sebou vytvářejí prázdný příčný prostor (23) pro tekutinu.

6. Kontejner podle nároku 1, ve kterém jsou alespoň části obvodové stěny (12) průsvitné.

7. Kontejner podle nároku 6, ve kterém jsou alespoň některé části obvodové stěny (12) tmavé, aby absorbovaly sluneční záření pro ohřev vody.

8. Kontejner podle nároku 1, ve kterém je základní stěna (11) přizpůsobena k vyjmutí své části zeslabeným úsekem (30), ve kterém může být proříznuta k vytvoření otvoru (31).

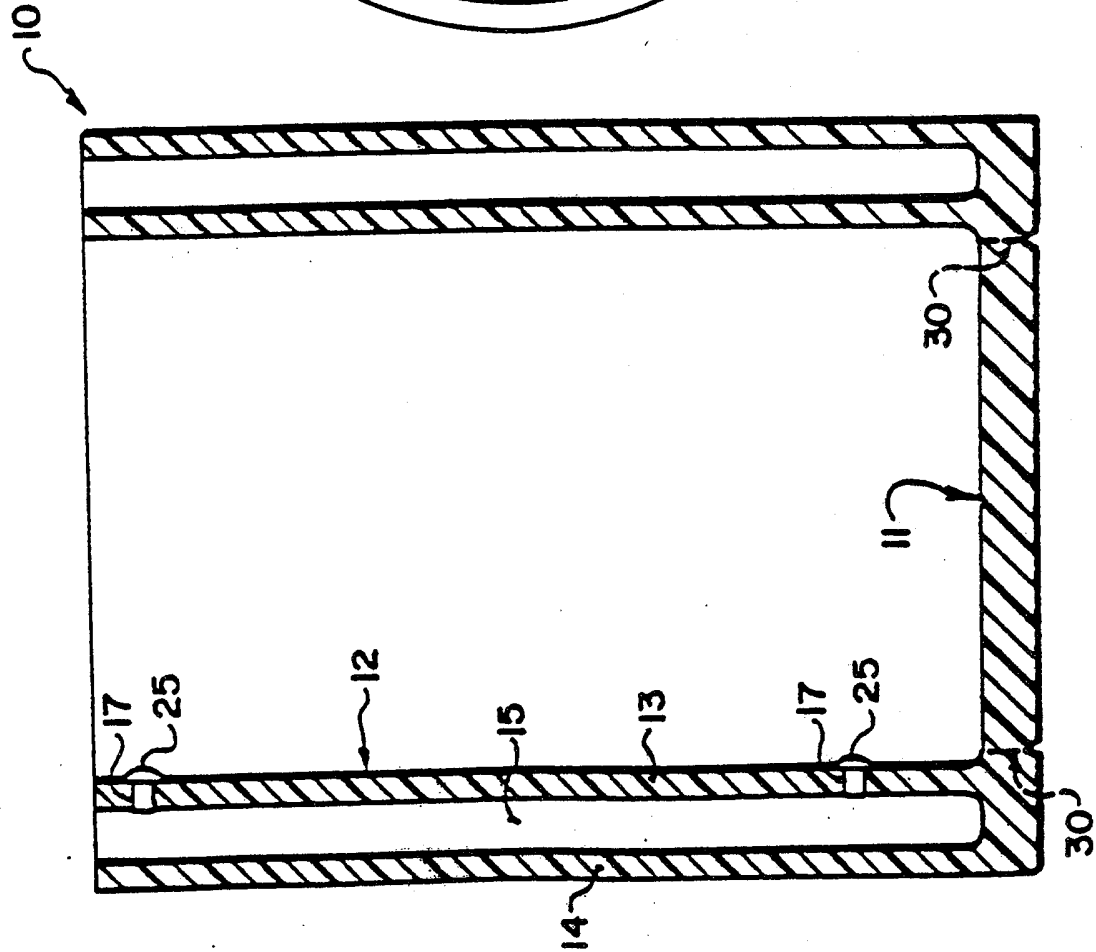
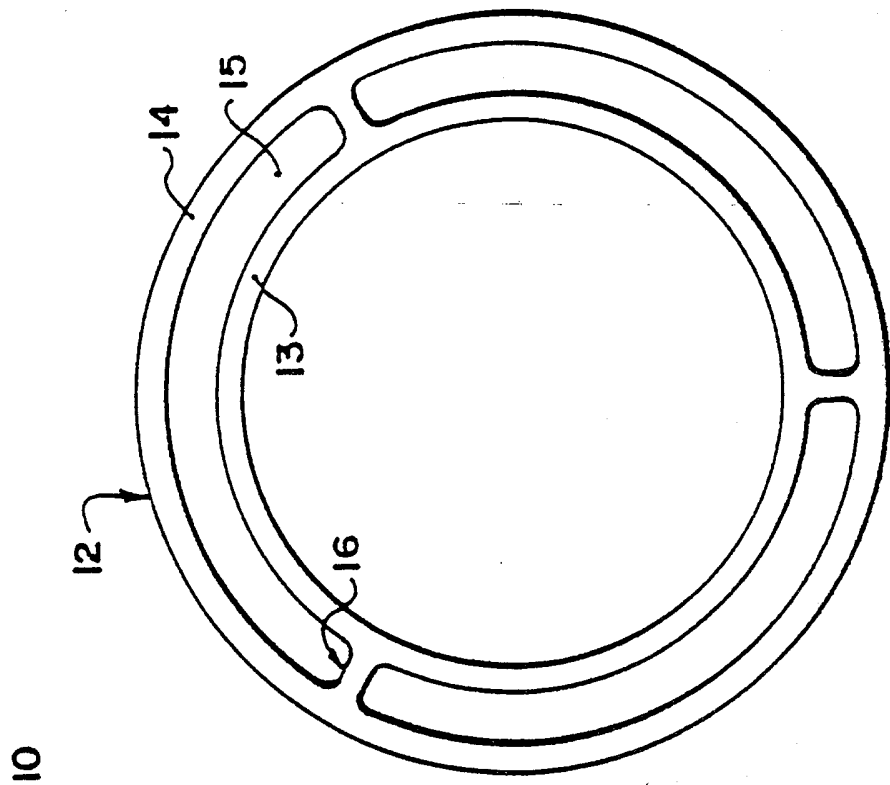
9. Kontejner podle nároku 8, ve kterém je zeslabený úsek (30) vytvořen právě v obvodové stěně (12).

44-7-95

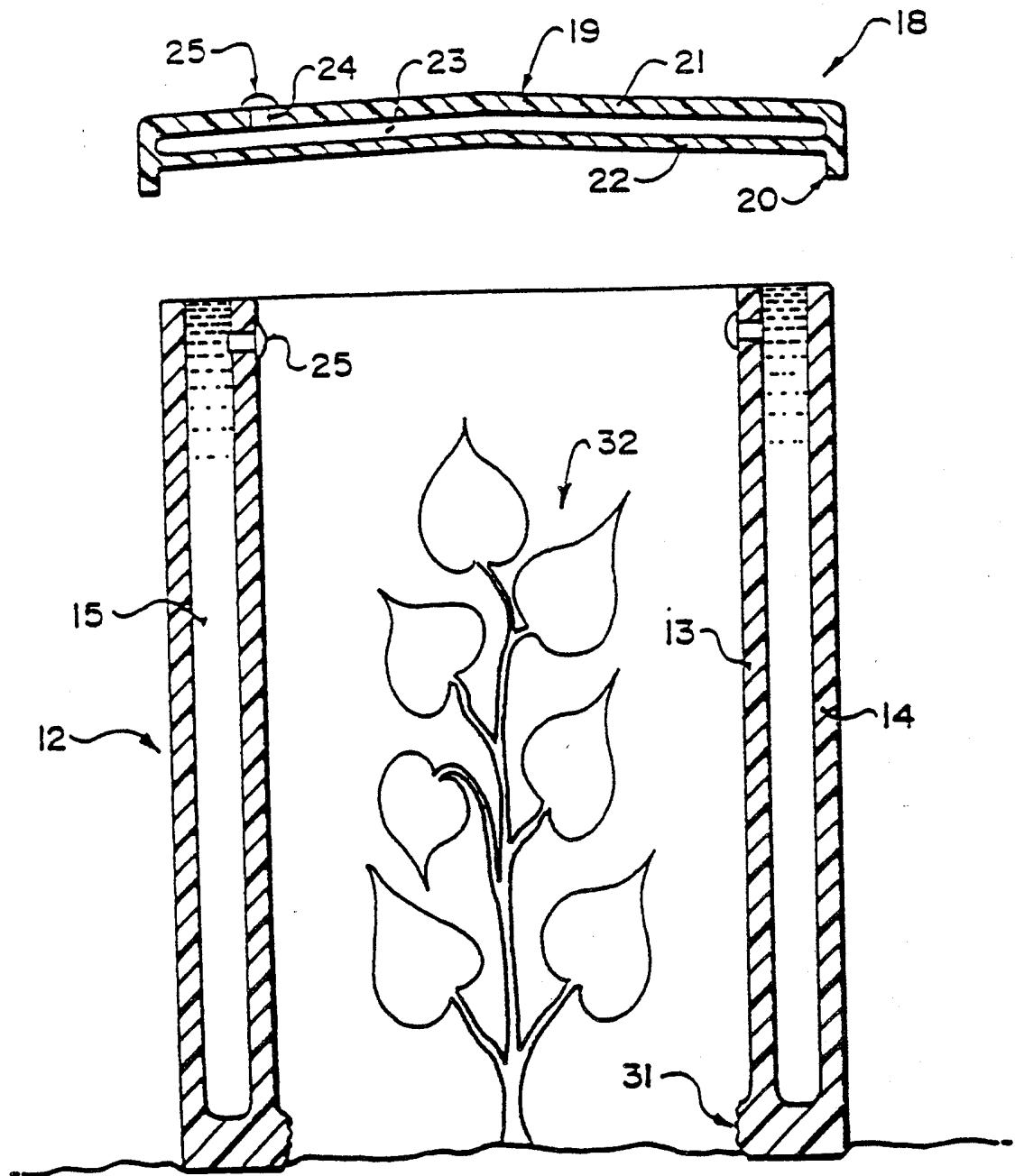
GRAB
PRUM. S. D. V. E. H. O.
ALASTICITATE

Cl.	Doşio
018066	28 III 95

OBR. 2



OBR. 1



OBR. 3

URAD
PRUMYŠLOVÉHO
VLASTNÍKŮ

9 9 0 8 1	Doslo	8 111 9 5
CL		