



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255 576

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 08 85
(21) PV 6198-85

(51) Int. Cl.⁴

A 01 G 9/12

(40) Zveřejněno 16 07 87

(45) Vydáno 01 06 89

(75)

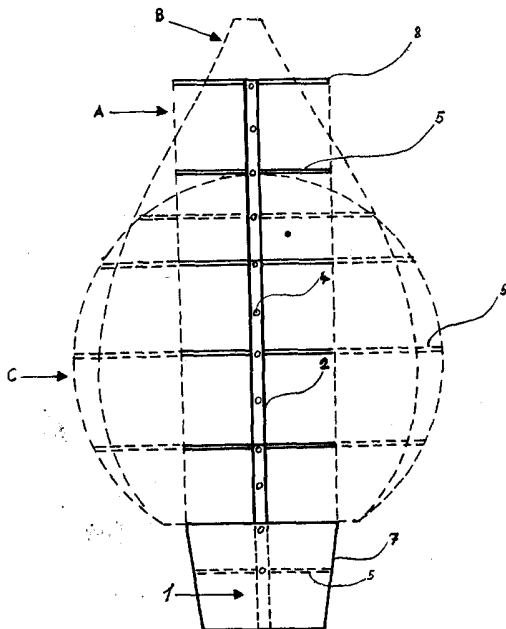
Autor vynálezu

TIHELKOVÁ ZDEŇKA, PRAHA

(54)

Podpěra pro pěstování rostlin

Podpěra je určena pro pěstování rostlin, zvláště popínavých a k vytváření dekorativních útvarů v bytových interiérech, provedených přenosně s nádobou, v níž je rostlina zasazena. Sestává ze stojiny, tvořené z nastavitelných standartních dílů, z nastavitelných paprsků, které jsou upevněny v otvorech v dílech stojiny a z obvodového proužku, který je opatřen otvory pro nasazení na volné konce paprsků. Počet paprsků v jediné rovině určuje geometrický půdorys rostlinného útvaru, například pětistěnu, trojstěnu a podobně. Šíři i výši útvaru lze měnit v závislosti na počtu nastavených dílů stojiny a paprsků.



Vynález se týká podpěry pro pěstování rostlin, zvláště popínavých.

Popínavé rostliny, které jsou v domácnostech pěstovány pro poměrně rychlý růst a dekorativní vzhled, jsou uchycovány a vedeny v bytech na stěnách i nábytku na podpěrách, vytvořených nejčastěji z napnutého drátu, motouzu nebo z pletiva. Využívá se přitom vlastnosti popínavé rostliny, uchycovat se vzestupně na vertikálních i horizontálních nosných prvcích jakéhokoliv tvaru, čímž se vytváří dekorativní útvary, zpříjemňující domácí prostředí. Nevýhodou těchto zcela jednoduchých pomůcek je, že z nich lze vytvořit jen plošné útvary, které jsou nepřenosné. S rostlinou, která je již značně vzrostlá, lze jen obtížně manipulovat, což zvláště při úpravách bytů nebo stěhování činí značné potíže a rostlina se přitom často zničí. Rovněž nelze rostlinu přemisťovat podle potřeby, omývat ji proudem vody nebo ji vystavit dešti, jak je obvyklé u ozdobných rostlin s pevným kmenem. Existují sice takové podpěry pro užitkové rostliny a zejména zeleninu, vytvořené z pletiva, svinutého do válce, které rostlinu v průběhu růstu zcela obklopuje, takže se její výhonky s plody na horizontálních prutech pletiva uchytí a pnou. I za předpokladu, že rostlina s podpěrou tohoto druhu je pěstována v přenosné nádobě, s níž lze pletivový koš spojit a přenést, nelze odstranit další nevýhodu tohoto řešení, že v počáteční fázi růstu, kdy popínavá rostlina ještě nevytváří žádný výrazný útvar, pletivo svinuté do válce a postavené vertikálně nad květináč nepůsobí v bytě esteticky. Další nevýhodou známých řešení tohoto druhu je, že nelze využívat značné vegetační kapacity popínavých rostlin a vytvářet z nich libovolné útvary, například ve tvaru těles geometrických nebo asymetrických, čímž se zvýší dekorativní účinek. Tento problém neřeší ani podpěra pro pěstování rostlin podle britského patentu č. 1 404 979, s níž lze dosáhnout maximálně jediného, válcovitého tvaru, ačkoliv sestává z paprskovitého kola, případně z většího počtu těchto kol, nasazovaných středovým otvorem na nosnou tyč.

Nedostatky a nevýhody známých řešení odstraňuje podpěra pro pěstování rostlin podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že její stojina je tvořena nastavitelnými díly, opatřenými na obou koncích vertikálními rozpojitelnými spoji a alespoň třemi paprskovitými otvory, v nichž jsou upevněny paprsky, na jejichž volném

konci je uchycen obvodový proužek. Podle dalšího provedení vynálezu jsou paprsky na obou koncích opatřeny horizontálními rozpojitelnými spoji, přičemž stojinu lze pro obě provedení zakotvit v květináči alespoň dvěma paprsky, přiléhajícími volnými konci k vnitřní stěně květináče.

Hlavní výhody tohoto řešení spočívají v tom, že podpěru lze souběžně s růstem rostliny postupně sestavovat ze tří standardních stavebnicových prvků, z dílů stojiny, paprsků a obvodového proužku, takže sestava naruší estetický vzhled popínavé rostliny a působí přirozeně. Další totožné prvky sestavy se připojují teprve poté, když rostlina získá již dostatečnou rezervu je svými listy zakrýt. Popínavou rostlinu lze vést do libovolné výše i šíře v důsledku nastavitelného provedení jednotlivých dílů stojiny a paprsků. Lze tak vytvářet různé ozdobné útvary, které jsou přenosné spolu s květináčem, v němž je rostlina zasazena.

Předmět vynálezu je znázorněn na přiložených výkresech, kde obr.1 představuje celkový pohled na podpěru s pěti paprsky ve schematickém náryse a se třemi tvarovými variantami, obr.2 pohled na totéž provedení podpěry v půdoryse, obr.3 půdorysný pohled na podpěru v sestavě do čtyřstěnu, obr.4 půdorysný pohled na sestavu podpěry se třemi stěnami, obr.5 detailní pohled na sestavu nastavitelných dílů stojiny a paprsků a obr.6 část obvodového proužku.

Podpěra pro pěstování rostlin podle vynálezu je zhotovena z nekorozního materiálu, například z duroplastu a skládá se ze stojiny 1, vytvořené z nastavitelných standardních dílů 2, provedených jako trubice a spojených na obou koncích vertikálními rozpojitelnými spoji 3 běžného provedení, například se závitem. Díly 2 stojiny 1 jsou na obvodu opatřeny v pravidelných vzdálenostech otvory 4, v nichž je vytvořen rovněž závit. Do nich se v horizontální rovině šroubují paprsky 5, které jsou rovněž, jako díly 2 provedeny nastavitelně a spojují se rozpojitelným spojem 6, opatřeným rovněž závitě. (Obr.1 a 2) První díl 2 stojiny 1 je zakotven uvnitř květináče 7 tak, že nejméně dva paprsky 5, zkrácené nebo prodloužené na potřebnou míru a zašroubované do protilehlých otvorů 4 v dílu 2 se částečně vyšroubují směrem ke stěně květináče 7, čímž vznikne patřičná rozpěrná síla, kotvící tento první díl 2 proti uvolnění. Zakotvení se navíc zpevní i zeminou, stlačenou v květináči 7. Zakotvení dílu 2 stojiny 1 může

být podle potřeby provedeno i jiným běžným způsobem, například neznázorněným kotěvním šroubem, zašroubovaným zevně do otvoru ve dnu květináče 7 a do dutiny dílu 2 a podobně. Horizontální prvek pro vedení rostliny na obvodu tvoří obvodový proužek 8, vytvořený z ohebného materiálu, nejlépe pružného plastu a opatřený závěsnými otvory 9, které se nasunují na volné konce paprsků 5. Tím, že obvodový proužek 8 se nasadí na volné konce paprsků 5 určitými závěsnými otvory 9, lze snadno dosáhnout i kruhového zaoblení obvodového proužku 8 v úsecích mezi jednotlivými paprsky 5. Volitelným nastavením paprsků 5 lze dosáhnout libovolné šíře rostlinného útvaru, měnící^{ho} se i do výšky, takže narůstající rostlinu lze postupně formovat do různých dekorativních tvarů, jako do pravidelného sloupu, kužele, například ve tvaru stromu, koule a podobně, jak je znázorněno přerušovanými čarami v liniích A, B.

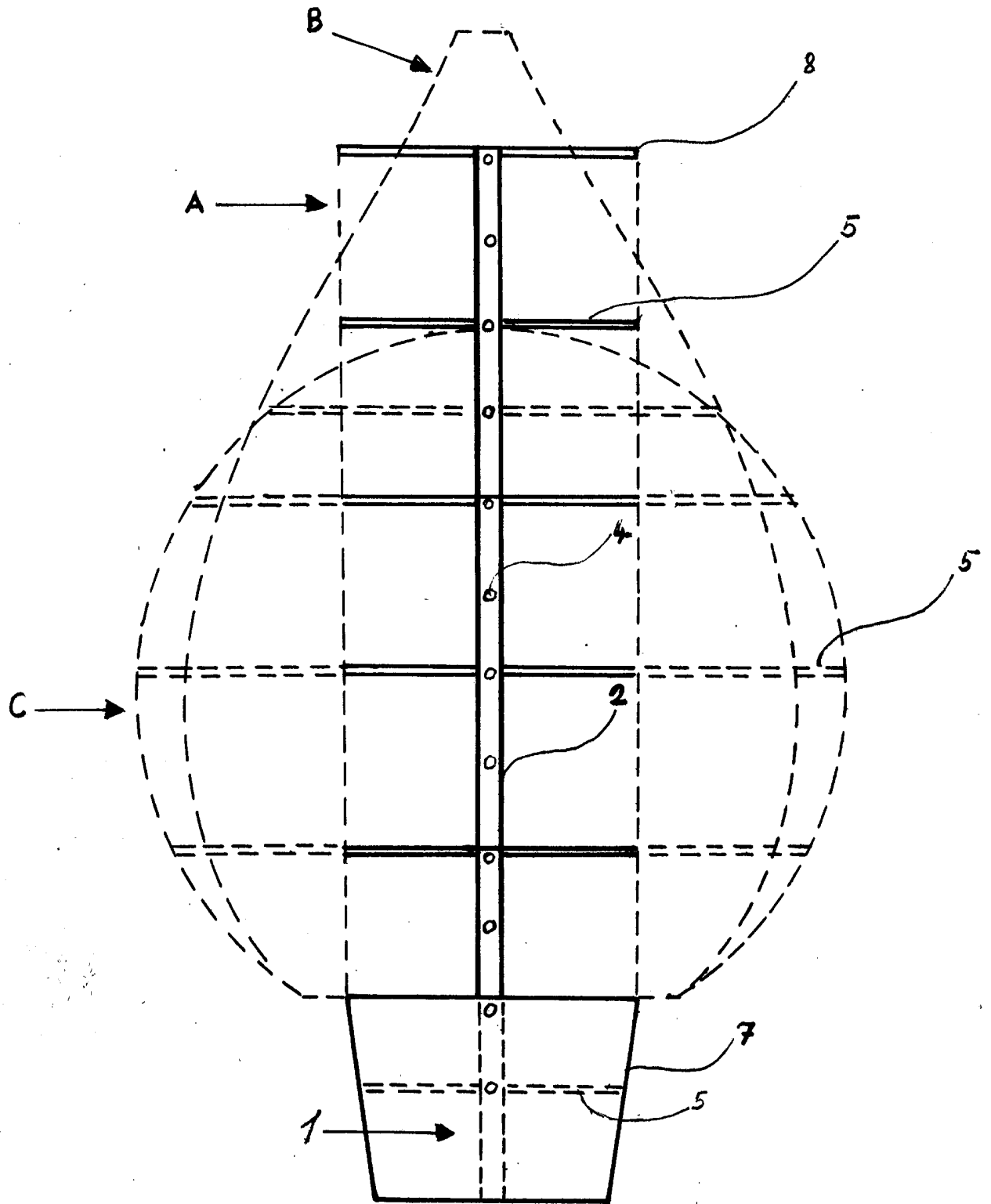
Kromě toho potřebným počtem paprsků 5, zašroubovaných do otvorů 4 v jediné rovině lze dosáhnout různostěnných těles, jako čtyřhranu, trojhranu a podobně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

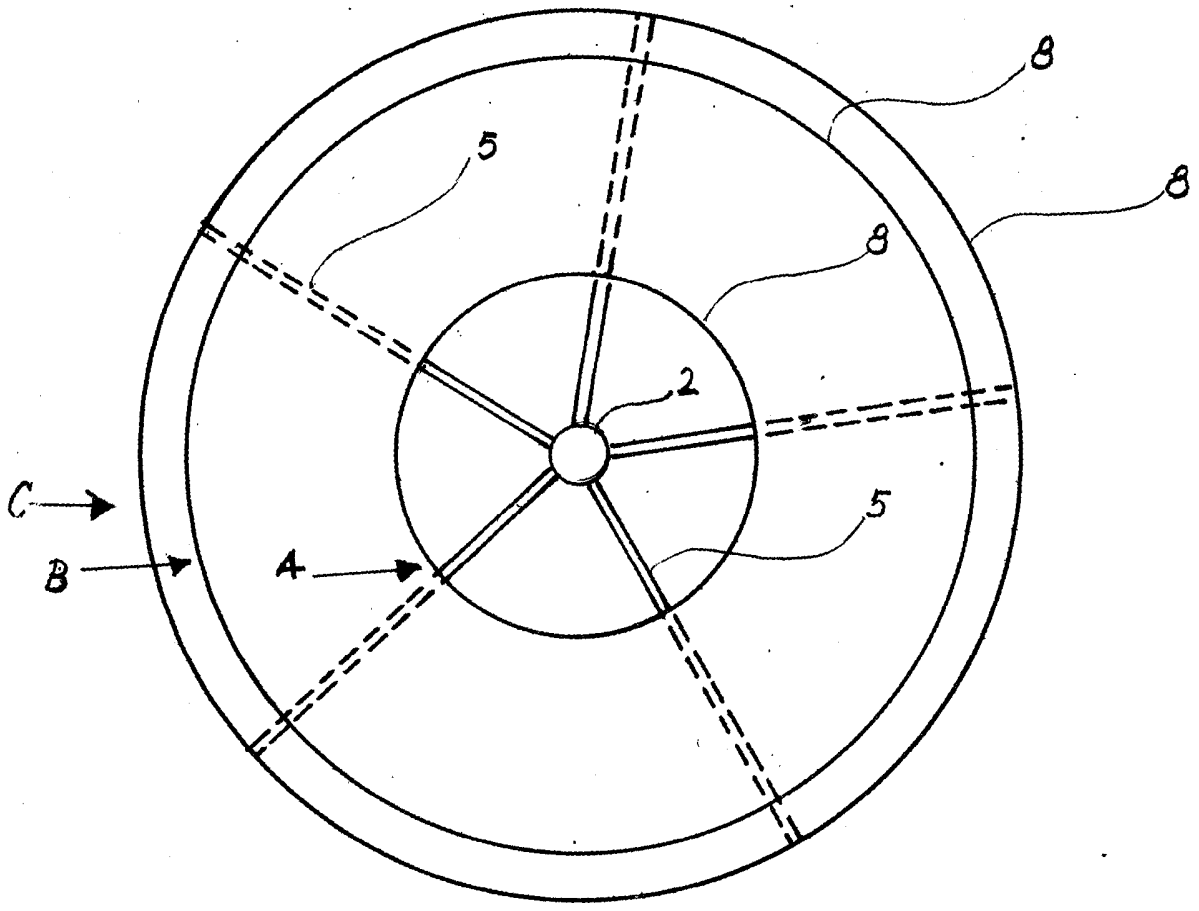
255 576

1. Podpěra pro pěstování rostlin, zvláště popínavých, sestávající ze stojiny, zakotvené v květináči, z horizontálních prvků, upevněných na stojině a z obvodového členu, vyznačující se tím, že stojina (1) je tvořena nastavitelnými díly (2) opatřenými na obou koncích vertikálními rozpojitelnými spoji (3) a alespoň třemi paprskovitými otvory (4), v nichž jsou upevněny paprsky (5), na jejichž volném konci je uchycen obvodový proužek (8).
2. Podpěra podle bodu 1, vyznačující se tím, že paprsky (5) jsou na obou koncích opatřeny horizontálními rozpojitelnými spoji (6).
3. Podpěra podle bodu 1, vyznačující se tím, že stojina (1) je v květináči (7) zakotvena alespoň dvěma paprsky (5), přiléhajícími volnými konci k vnitřní stěně květináče (7).

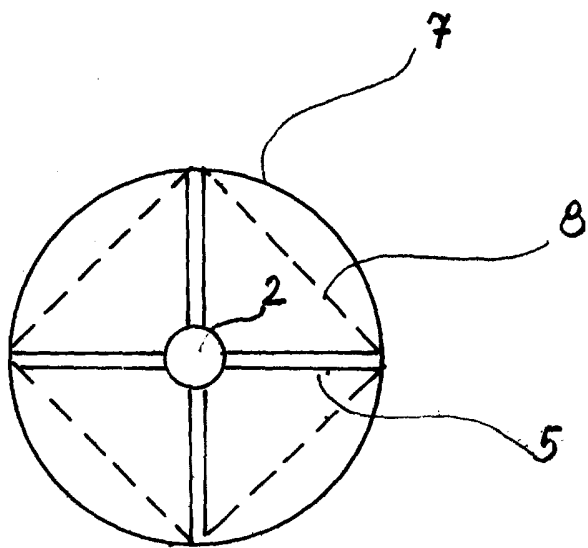
4 výkresy



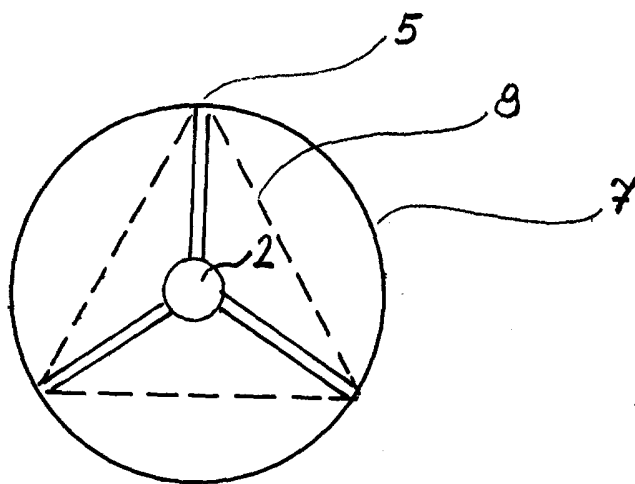
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

