

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 619

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 01 G 9/14

(21) PV 8070-87.S
(22) Přihlášeno 11 11 87

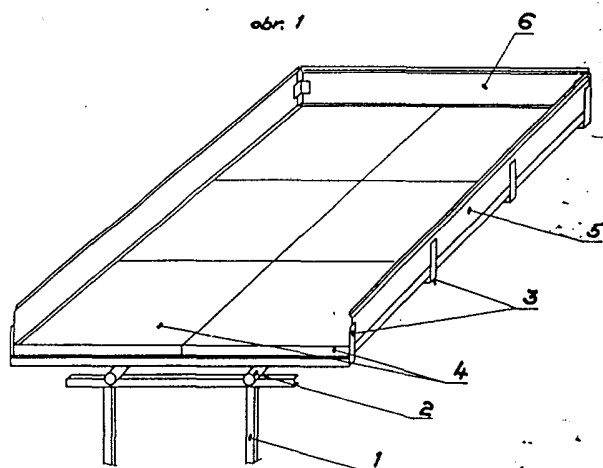
(40) Zveřejněno 13 06 89
(45) Vydáno 07 06 90

(75)
Autor vynálezu

ROCHELT VOLKER ing., DĚČÍN,
KUČERA MIROSLAV, BENEŠOV NAD PLOUČNICÍ

(54) Pěstební stůl

(57) Řešení se týká pěstebního stolu, u něhož odpadají výstupy rovnoběžné s podélnou osou stolu a u něhož jsou použity samonosné pěstební desky. Podstata řešení spočívá v tom, že na odvalovacích trubkách, uložených podélně na podpěrách stolu, je mezi podpěrami stolu, tvořícími modul, přímo uloženo několik příčníků, na nichž jsou uloženy jednotlivé samonosné pěstební desky. Jednotlivé příčníky jsou propojeny příčnými obrubnicemi.



Vynález se týká vylehčeného pěstebního stolu u něhož odpadají výztuhy rovnoběžné s podélnou osou stolu a u něhož jsou použity samonosné pěstební desky, např. z plastu.

U dosavadních pěstebních stolů se používají pěstební desky převážně s nízkou tuhostí i pevností. Pěstební desky jsou používány z různých materiálů např. osinkocement., kov. a plast. sítě a pod. Použití těchto nepevných desek si vynucuje tuhou a pevnou konstrukci rámu, ve kterém jsou uloženy. Vzhledem k malému dovolenému průhybu a křehkosti pěstebních desek je nutno používat minimálních roztečí podpěrných prvků a to jak v podélném tak i v příčném směru. Pro podepření pěstebních desek je běžně používáno několik podélných nosných prvků. Toto řešení představuje značnou spotřebu materiálu, vysokou pracovní a tím i vysokou cenu pěstebních stolů. Dovolené zatížení stolu pěstebním substrátem limituje počet těchto podélných i příčných nosných prvků i jejich dimenzi. Dosavadní používané materiály na pěstební desky neumožňují použití větších vrstev pěstebního substrátu bez současného zvětšení počtu podpěrných prvků. U plných pěstebních desek, které jsou sice tužší než sítě, je podstatná nevýhoda v tom, že nepropouštějí do pěstebního substrátu nebo přímo na rostliny teplo, které stoupá zdola od teplovodního potrubí, které je připevněno na podpěrách stolu.

Uvedené nevýhody jsou v podstatné míře odstraněny pěstebním stolem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na odvalovacích trubkách uložených podélně na podpěrách stolu je mezi podpěrami stolu tvořícími modul, přímo uloženo několik příčniců na nichž jsou uloženy jednotlivé samonosné pěstební desky. Jednotlivé příčnice jsou propojeny příčnými obručnicemi.

Pěstební stůl podle vynálezu přináší řadu výhod z nichž nejpodstatnější spočívají v tom, že pěstební desky jsou samonosné z plastu s vysokou tuhostí i pevností. Samonosnost pěstebních desek umožňuje podstatně zjednodušit konstrukci pěstebních stolů. Zjednodušení spočívá v tom, že pěstební desky jsou uloženy v příčnicích, které jsou přímo uloženy na odvalovacích trubkách a vzdálenost příčniců je dána velikostí samonosných desek. Toto řešení umožňuje zcela vypustit podpěrné prvky pěstebních desek. Z toho vyplývá značná úspora materiálu, zjednodušená konstrukce, úspora živé práce při výrobě i montáži stolu a podstatné snížení nákladů při porovnatelné nosnosti stolu. Děrovaná samonosná pěstební deska umožňuje přímý prostup tepla stoupajícího od teplovodního potrubí do pěstebního substrátu nebo přímo na rostliny, což podstatně zlepšuje klimatické podmínky ve skleníku při snížené energetické náročnosti.

Příklad provedení pěstebního stolu podle vynálezu je schématicky znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje celkový pohled na pěstební stůl v axonometrickém pohledu, obr. 2 představuje pohled na pěstební stůl shora a obr. 3 představuje pohled na pěstební stůl s boku.

Pěstební stůl je tvořen podpěrami 1 stolu, na nichž jsou podélně uloženy odvalovací trubky 2, na kterých jsou uloženy příčnice 3 nesoucí jednotlivé samonosné pěstební desky 4. K příčnicím 3 je upevněna podélná obručnice 5. V obou čelech pěstebního stolu jsou k podélným obručnicím 5 a příčnicím 3 přichyceny příčné obručnice 6.

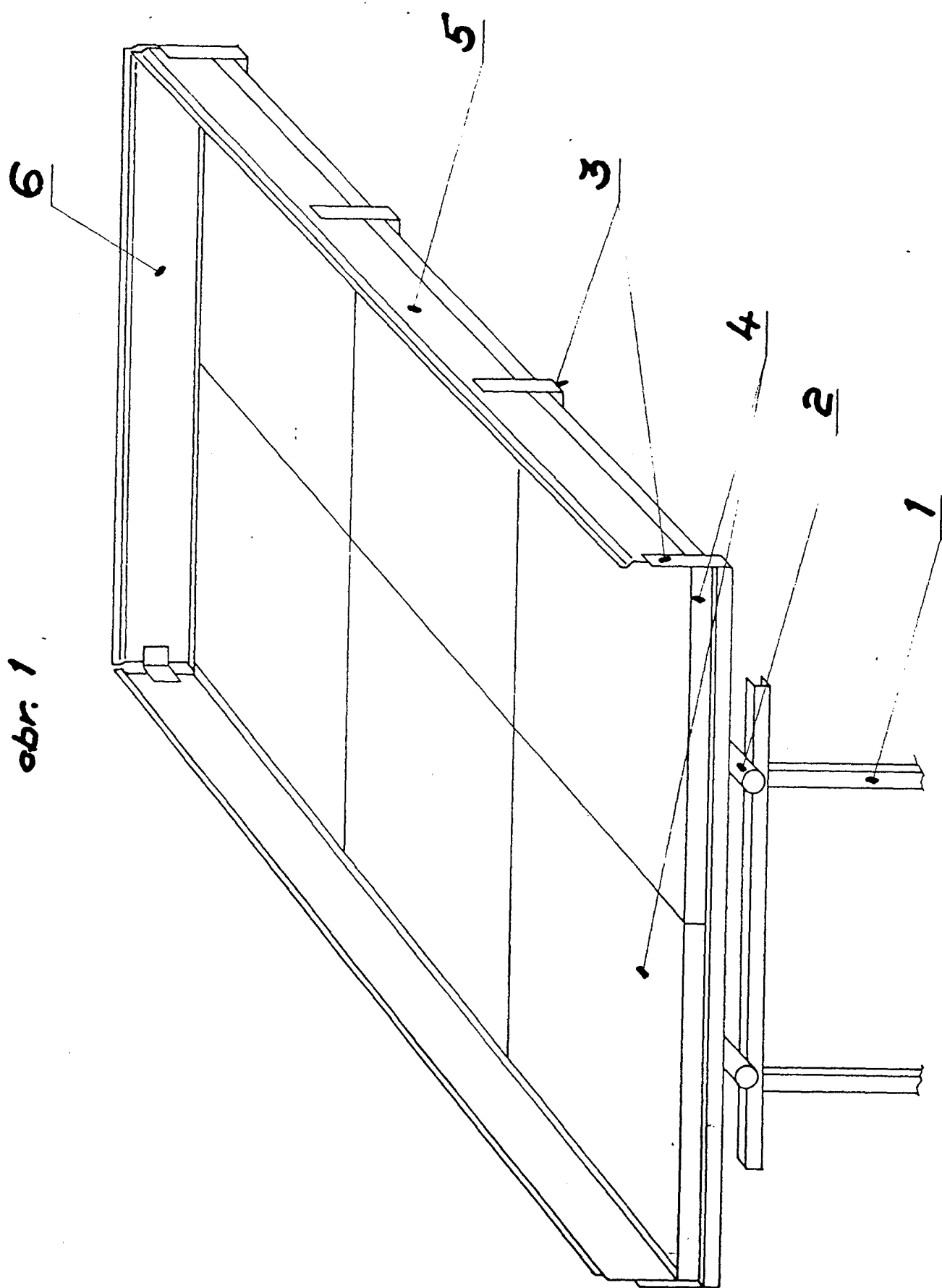
Pěstební stůl podle vynálezu může sloužit jako pevný nebo přesuvný. V obou případech je uložení samonosných pěstebních desek 4 totožné. Samonosné pěstební desky 4 jsou na pěstebním stole uloženy v příčnicích 3, které zabraňují posunu samonosných pěstebních desek 4 v podélném i příčném směru. Spolu s podélnými obručnicemi 5 a příčnými obručnicemi 6, které tvoří kompaktní pěstební část stolu a zabraňují vypadávání pěstebního substrátu nebo jiných pěstebních prostředků se samonosné pěstební desky 4. Ovládání pěstebních stolů je obdobné jako u známých typů přesuvných pěstebních stolů.

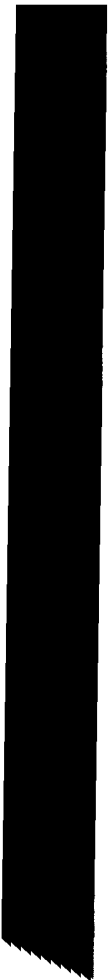
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pěstební stůl, spočívající na podpěrách stolu, vyznačený tím, že na podpěrách (1) stolu jsou uloženy odvalovací podélné trubky (2), na kterých je mezi jednotlivými podpěrami (1) stolu, uloženo několik příčníků (3), na nichž jsou uloženy jednotlivé samonosné pěstební desky (4), přičemž jednotlivé příčníky (3) jsou propojeny podélnými obrubnicemi (5) a na čelech pěstebního stolu jsou příčníky (3) propojeny příčnými obrubnicemi (6).

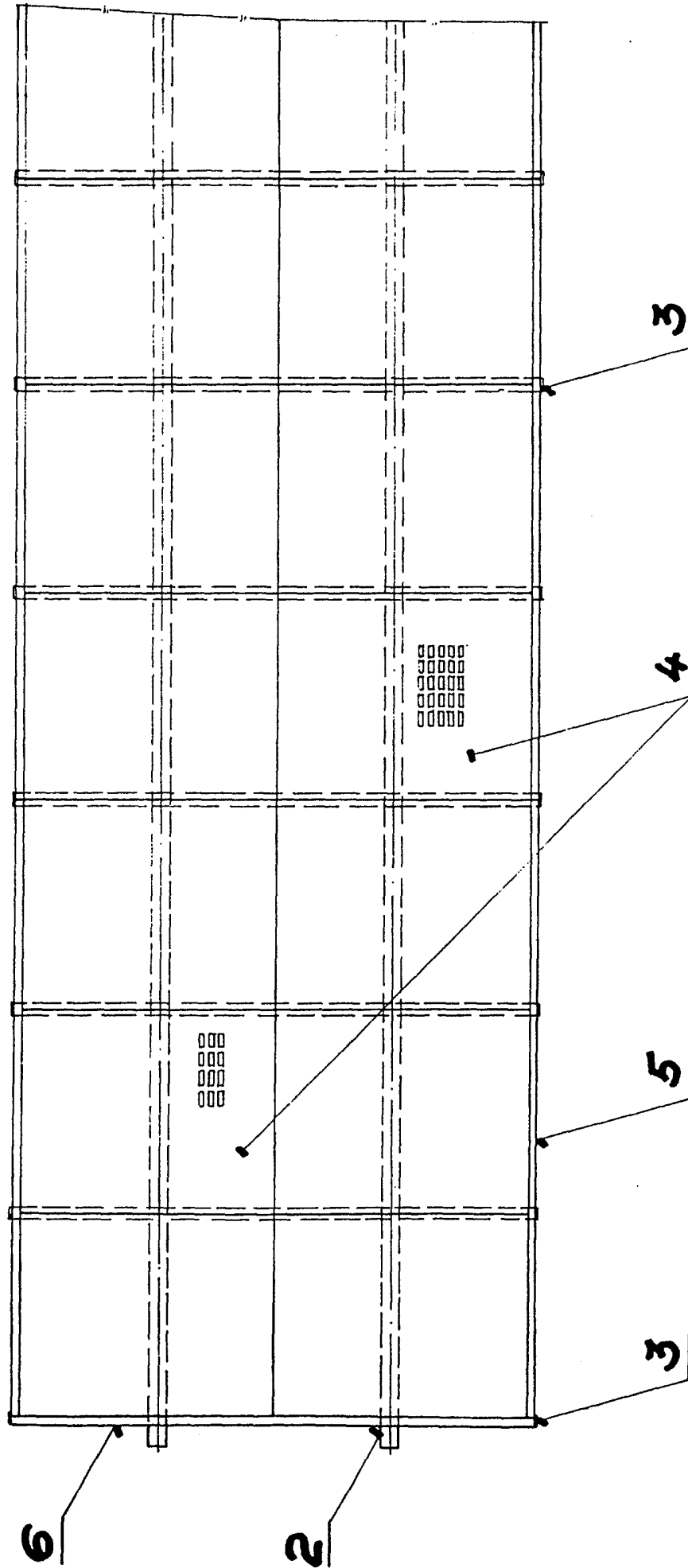
3 výkresy

обр. 1





obr. 2



obr. 3

