



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244016

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 G 9/10

(22) Přihlášeno 08 08 84
(21) PV 6029-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 16 11 87

(75)

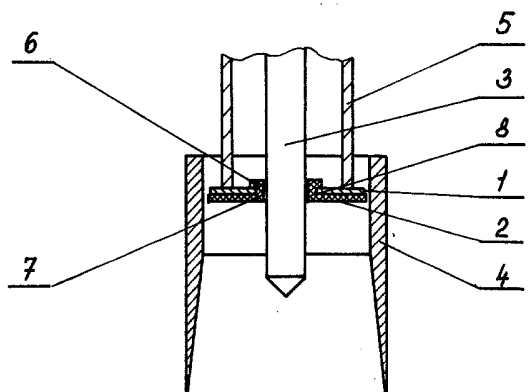
Autor vynálezu

MAZÁČ JAROSLAV ing., PRAHA

(54) Vysouvač raznice na tvoření půdních balíčků

Řešení se týká vysouvače na tvoření půdních balíčků pro výrobu předpěstované sadby zeleninových, květinových a lesních kultur.

Vysouvač podle řešení sestává ze dvou základů, v jejichž středech jsou vytvořeny otvory, kterými prochází důlkovač. Obě základy jsou navzájem spojeny plochým materiálem. Ke spodní základně je ze spodní strany volně přiložena gumová destička, která je tvarově shodná se spodní základnou a v jejím středu je rovněž vytvořen otvor. Kolem otvoru gumová destička přechází v manžetu, prostřednictvím které je zachycena za hranu otvoru spodní základny vysouvače.



Vynález se týká vysouvače raznice na tvoření půdních balíčků pro výrobu předpěstované sadby zeleninových, květinových a lesních kultur.

Půdní balíčky určené pro výrobu předpěstované sadby se tvoří raznicemi, které mohou být buď ruční a nebo namontovány v sadách na balíčkovacích strojích. Raznice sestává z formy, ve které se pohybuje vysouvač, jehož úkolem je vytlačit vytvořený půdní balíček z formy. Dolní základna vysouvače je jeho aktivní plochou, neboť se touto vysouvač opírá o vznikající půdní balíček a vytváří tak jeho horní základnu. Tlakem dolní základny vysouvače na vytvořenou horní základnu půdního balíčku, je půdní balíček, při zvednutí raznice z formy vysunut.

Půdní balíčky se však velmi často při vytlačování z formy přilepí k dolní základně vysouvače. Intenzitu tohoto přilepení ovlivňují fyzikální vlastnosti složení substrátů, z nichž jsou půdní balíčky tvořeny. Na aktivní plochy vysouvačů jsou proto nanášeny různé nátěry nebo jsou pokrývány látkami majícími tomuto lepení zabránit. Žádná z doposud známých konstrukcí vysouvače však lepení půdního balíčku k jeho dolní základně zcela neodstraní.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje vysouvač raznice na tvoření půdních balíčků podle vynálezu. Vysouvač sestává ze dvou čtvercových základů, dolní a horní, v jejichž středech jsou vytvořeny otvory, kterými prochází důlkovač.

Obě základny jsou navzájem spojeny plochým materiálem, který je přivařen k oběma vzájemně rovnoběžným hranám obou základů vysouvače. K dolní základně tvořící jeho aktivní plochu, je volně přiložena gumová destička. Gumová destička je tvarově shodná s dolní základnou a v jejím středu je rovněž vytvořen otvor, kolem kterého gumová destička přechází v manžetu. Prostřednictvím manžety je gumová destička zachycena za hranu otvoru dolní základny.

Konstrukční podstata vysouvače raznice na tvoření půdních balíčků spočívá v tom, že ke spodní straně dolní základny je přiložena gumová destička se středovým otvorem opatřeným manžetou k zachycení za hranu středového otvoru dolní základny.

Vysouvač raznice na tvoření půdních balíčků je znázorněn na přiloženém výkresu.

Vysouvač podle vynálezu sestává z dolní základny 1 a horní základny na výkrese neznázorněné. Obě základny jsou navzájem spojeny plochým materiálem 2. K dolní základně 1 je volně přiložena gumová destička 2, v jejím středu je rovněž vytvořen otvor 1 opatřený manžetou 6.

Manžetou 6 je gumová destička 2 zachycena za hranu 8 středového otvoru 1 dolní základny 1. Otvory v obou základnách a gumové destičce 2 prochází důlkovač 3 uložený v otvoru 1 gumové destičky 2 tak, aby mezi důlkovačem 3 a manžetou 6 gumové destičky 2 byl vytvořen volný prostor. Vysouvač spolu s důlkovačem 3 je vsunut do formy 4 raznice.

Vysouvač podle vynálezu pracuje takto.

Po vytvoření balíčku formou 4 raznice, se forma 4 pohybuje směrem nahoru, zatímco vysouvač je neustále přidržován v dolní poloze. Dolní základna 1 vysouvače se opírá o vznikající půdní balíček a vytváří tak jeho horní základnu.

V dolní poloze vysouvač setrvává tak dlouho, pokud se jeho ovládací lišty na výkrese k. neznázorněné, neuvolní a působením pružiny, na výkrese rovněž neznázorněné, se vysouvač vrátí do horní polohy. V této fázi nastává přilnutí balíčku ke gumové destičce 2 a je spolu s vysouvačem zvedán.

Působením tíhy balíčku se však gumová destička 2 oddálí od dolní základny 1 vysouvače. Mezírou mezi důlkovačem 3 a manžetou 6 gumové destičky 2 vnikne mezi balíček a gumovou destičku 2 proud vzduchu, který dopomůže odlepení balíčku od gumové destičky 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vysouvač raznice na tvoření půdních balíčků, sestávající ze vzájemně spojené horní a dolní základny, opatřené středovými otvory jimiž prochází důlkovač, vynášející se tím, že ke spodní straně dolní základny (1) je přiložena gumová destička (2) se středovým otvorem (7) opatřeným manžetou (6) k zachycení za hranu (8) středového otvoru (7) dolní základny (1).

1 výkres

244016

