



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211638

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 27 12 79
/21/ /PV 9409-79/

(51) Int. Cl.³
A 01 G 9/08

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 04 83

(75)

Autor vynálezu

LIŠKA VLADIMÍR ing., TRUBAČ KAREL ing., KŘTINY

(54) Zařízení k osazování obalů sazenicemi

Vynález se týká zařízení k osazování měkkých a tuhých obalů sazenicemi, zejména lesními, u kterého je řešeno dávkování zeminy do obalů a obsypání vysazovaných sazenic zeminou.

Kvalitní osazení obalu lesní sazenicí předpokládá podsypání a obsypání kořenového systému sazenice zeminou a utužení zeminy okolo sazenice. V současné době je uvedený postup zachován jen při ručním osazování obalů, které je zdlouhavé. Při osazování obalů sazenicemi na strojích je nejprve mechanicky naplněn obal zeminou, po té do náplně v obalu vyvrtán otvor, do otvoru ručně vsunut kořen sazenice a utužena zemina okolo sazenice.

Zmíněný postup vede k deformaci kořenového systému sazenice, která je příčinou jeho nevhodného rozvoje, projevujícího se později nepříznivě u vzrostlé lesní kultury.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na kryt vertikálního kapsového dopravníku navazuje svým horním okrajem spádová deska, jejíž činná plocha je přivrácena ke spodní větvi vertikálního kapsového dopravníku a která je na své činné ploše opatřena středovými a okrajovými hradítky a otočnými vodicími lištami navazujícími na horní část středových hradítek, přičemž pod spádovou deskou je uchycen alespoň jeden skluz, na kterém je svým dolním koncem uložena otočná omezovací lišta a mezi dolním okrajem spádové desky a horním okrajem skluzu je uložena otočná uzavírací klapka a pod spodním okrajem skluzu je umístěn otočný držák obalu.

Pomocí zařízení podle vynálezu lze docílit racionální osazování obalů sazenicemi v kvalitě odpovídající minimálně ruční práci, přičemž zeminu lze do obalů podle obsahu obalu a podle individuálních rozměrů a tvaru kořenů sazenice dávkovat.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkresu, v němž obr. 1 je nárysem zařízení, obr. 2 je detail nárysu a obr. 3 je čelní pohled na zařízení.

Zařízení sestává ze zásobníku 1 zeminy, který má ve dnu vestavěn vodorovný dopravník 2 a vertikálního kapsového dopravníku 3, který dolní částí vrchní větve 3a přiléhá k ústí vodorovného dopravníku 2. Vertikální kapsový dopravník 3 je opatřen nabíracími žlábkami 3c. Kapsový dopravník 3 je dále ve své horní části vybaven krytem 4. Pod kapsovým dopravníkem 3 je umístěna spádová deska 5, přivracená svou činnou plochou 5a k spodní větvi 3b kapsového dopravníku 3 a navazující svým horním okrajem na kryt 4. Spádová deska 5 je na své činné ploše 5a opatřena pevnými středovými hradítky 5b a pevnými okrajovými hradítky 5c. K činné ploše 5a spádové desky 5 přiléhají rovněž otočné vodící lišty 6 uložené ve spádové desce 5 a navazující svou dolní částí na horní část středových hradítek 5b. Pod spádovou deskou 5 jsou uchyceny skluzy 7, svírající se spádovou deskou 5 tupý úhel. Skluzy 7 jsou na činné ploše 5a opatřeny omezovacími lištami 8 připojenými otočně svým dolním koncem ke skluzám 7.

Mezi spodním okrajem spádové desky 5 a horními okraji skluz 7 jsou uchyceny otočné uzavírací klapky 9, jednotlivě ovládané přes páku 10 vratnou pružinu 11 a přes táhlo nožním pedálem 13. Pod spodními okraji skluz 7 jsou umístěny držáky 14 obalů sazenic, otočné kolem svislé osy. Je-li zařízení v činnosti, podává vodorovný dopravník 2 po přítržích zeminu k šikmému kapsovému dopravníku 3. Kapsový dopravník 3 nabírá zeminu nabíracími žlábkami 3c a dopravuje ji na spádovou desku 5. Uvolněná zemina se pohybuje samospádem na činné ploše 5a spádové desky 5, kde je rozdělena otočnými vodícími lištami 6 do tří proudů dále vedenými po spádové desce 5 pevnými středovými hradítky 5b a pevnými okrajovými hradítky 5c. Jsou-li otočné uzavírací klapky 9 v klidové poloze, padá veškerá zemina zpět do dolní části zásobníku 1. Při osazování obalů sazenicemi vloží osazující osoba obal do držáku 14 obalu a svede zeminu z jednoho okrajového proudu vychýlením otočné uzavírací klapky 9 přes skluz 7 do obalu.

Po částečném naplnění obalu vloží do obalu sazenici a pootáčením držáku 14 obalu s obalem během jeho plnění obsype sazenici zeminou. Po naplnění obalu zeminou přeruší dávkování, utuží ručně zeminu okolo sazenice a vyjme osazený obal z držáku 14 obalu. Popsané zařízení může být využito pro osazování obalů jednou nebo dvěma nezávisle pracujícími osobami. Na zařízení lze osazovat obaly různého obsahu, přičemž potřebné seřízení dávkování zeminy lze docílit příslušným vychýlením otočných vodících lišt 6, omezovacích lišt 8 a nastavením velikosti pootáčením otočných uzavíracích klapek 9.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k osazování obalů sazenicemi, sestávající ze zásobníku zeminy, v jehož dně je uložen vodorovný dopravník, na který navazuje vertikální kapsový dopravník, opatřený v horní části krytem, vyznačené tím, že na kryt (4) vertikálního kapsového dopravníku (3) navazuje svým horním okrajem spádová deska (5), jejíž činná plocha (5a) je přivracena ke spodní větvi (3b) vertikálního kapsového dopravníku (3) a která je na své činné ploše (5a) opatřena středovými (5b) a okrajovými hradítky (5c) a otočnými vodícími lištami (6) navazujícími na horní část středových hradítek (5b), přičemž pod spádovou deskou (5) je uchycen alespoň jeden skluz (7), na kterém je svým dolním koncem uložena otočná omezovací lišta (8) a mezi dolním okrajem spádové desky (5) a horním okrajem skluzu (7) je uložena otočná uzavírací klapka (9) a pod spodním okrajem skluzu (7) je umístěn otočný držák (14) obalu.

3 listy výkresů





