



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212426

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

A 01 D 45/00

(22) Přihlášeno 06 04 77
(21) (PV 2282-77)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 07 84

(75)

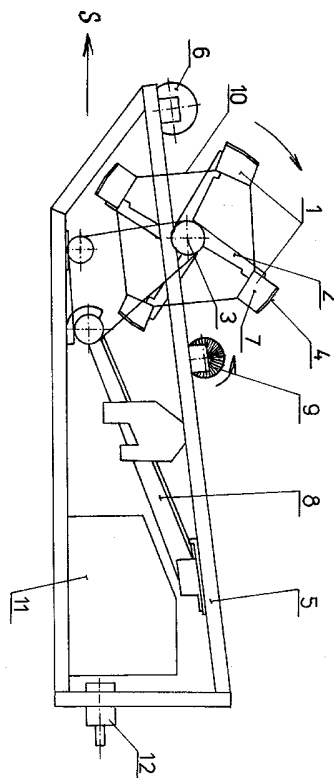
Autor vynálezu

NESÉT MIROSLAV, VELEBOŘ, ŘMOT LADISLAV, KLOPINA

(54) Česací ústrojí sklízeče heřmánku

Vynález se týká česacího ústrojí sklízecí heřmánku s rotačními česacími hřebeny, před kterými je uložen rotační sekací nůž, sestávajícího z dvojice ramen uchycených na vnějších koncích hnané hřídele, opatřených česacím hřebenem s korýtkovým zásobníkem, na který doléhá válcový otočný kartáč pro čištění česacích hřebenů.

Toto ústrojí je podstatnou funkční součástí stroje pro sklizen heřmánku na velkých plochách.



Vynález se týká česacího ústrojí sklízecího heřmánku, mechanického zařízení určeného pro sklizeň významné léčivé rostliny.

Jak je známo, je pěstování heřmánku pro farmaceutické účely značně rozšířeno, a to na velkých plochách, které vyžadují snadnou a rychlou sklizeň, pokud možno bez poškození květů.

Ruční sklizeň je obtížná, zdoluhavá, málo produktivní, tedy neekonomická. V souvislosti s rozšiřováním pěstování heřmánku vznikla i potřeba vhodných zařízení, která by odstranila neproduktivní ruční sklizeň a umožnila získání co největšího množství nepoškozených květů, pokud možno s krátkou stopkou.

Známá zařízení, navržená pro sklizení heřmánku, jsou komplikovaná, s možností poruch, náročná na údržbu (čs. pat. spisy 83 810, 102 363, 104 974 a 109 866).

Zjednodušená konstrukce a zlepšení funkce představuje česací ústrojí sklízecího heřmánku podle vynálezu, na bázi rotačního mechanismu s česacími hřebeny, které je na čelní části rámu opatřeno rotačním sekacím nožem. Podstata tohoto česacího ústrojí spočívá v tom, že sestává z dvojice ramen uchycených na vnějších koncích hnané hřídele, opatřených česacím hřebenem s korytkovým zásobníkem a válcovým otočným kartáčem pro čištění česacích hřebenů.

Česací ústrojí sklízecího heřmánku, včetně nosného rámu a všech dalších funkčních součástí, je nesené traktorem a poháněno kloubovým hřídelem, rovněž od traktoru. Náhon jednotlivých ústrojí obstarávají klínové řemeny.

Příklad provedení česacího ústrojí, včetně celého neseného sklízecího, je znázorněn na připojeném výkresu v podélném řezu.

Nosný rám 2, tvaru přibližně nepravidelného lichoběžníku, nese vpředu sekací nůž 6. Na horní části nosného rámu 2 je připevněno vlastní česací ústrojí 1, opatřené zachytými plachtami 10. Česací ústrojí 1 je v tomto případě ve tvaru čtyřramenného rotoru, sestávajícího z dvojice ramen 2, uchycených na vnějších koncích hnané hřídele 3.

Ramena 2 jsou opatřena česacími hřebeny 4, sahajícími přes celou šíři rotoru. Každý česací hřeben 4 je opatřen korytkovým zásobníkem 7. Česací ústrojí 1 je doplněno válcovým otočným kartáčem 9 pro čištění česacích hřebenů 4, upevněným za čtyřramenným rotorem, na nosném rámu 2.

Pod česacím ústrojím 1 je umístěn dopravník 8, obvykle nekonečný pás s unášecími lištami, který dopravuje sklizené květy do zásobníku 11. V zadní části nosného rámu 2 je umístěno náhonové ústrojí 12, které je poháněno neznázorněným kloubovým hřídelem od traktoru a které pomocí klínových řemenů ovládá všechny pohyblivé orgány sklízecího.

Česací ústrojí 1 sklízecího heřmánku podle vynálezu pracuje takto: při jízdě traktorem ve směru šipky 5 se česací ústrojí 1 otáčí a česací hřebeny 4 utrhnou květy s částí stonku. Na špičce nosného rámu 2 umístěný sekací nůž 6, který se otáčí proti směru otáčení česacího ústrojí 1, odstraňuje případné delší stonky rostliny.

Po přetočení přes horní úvrať se korytkové zásobníky 7 vyprázdňují na dopravník 8 a česací hřeben 4 se setkává s rychle rotujícím válcovým otočným kartáčem 9, který se otáčí rovněž v opačném směru než česací ústrojí 1, uvolňuje květy se stonky, které uvízly na česacím hřebenu 4 a které potom spadnou dolů na dopravník 8, jímž jsou dopraveny do zásobníku 11.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Česací ústrojí sklízecí heřmánku, s rotačními česacími hřebeny, před kterými je uložen rotační sekací nůž, vyznačující se tím, že sestává z dvojic ramen (2) uchycených na vnějších koncích hnané hřídele (3), opatřených česacím hřebenem (4) s korýtkovým zásobníkem (7), na který doléhá válcový otočný kartáč (9) pro čištění česacích hřebenů (4).

1 list výkresů

212426

