



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 14 12 79
(21) (PV 8802-79)

(40) Zverejnené 15 09 80

(45) Vydané 15 08 83

207119
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 08 B 11/00

(75)

Autor vynálezu

JÄGER ALOIS, STARÁ TURA

(54) Zariadenie na očkovanie porastu raží

Vynález sa týka zariadenia na očkovanie porastu raží námeľovou očkovacou látkou pri pestovaní námeľu.

V súčasnosti známe zariadenia na očkovanie porastu raží používajú očkovacie sekcie s ihlovými valcami. Očkovacie sekcie sú nesené na námeľovom stroji. Známe ihlové valce na očkovanie porastu raží sú zložené z nosných prstencov ihliel, ktoré sú usporiadané nad sebou na nosnom valci. Na nosných valcoch sú k ihlovým valcom pripevnené mriežky, ktoré prechádzajú pomedzi rady ihliel a slúžia k navádzaniu porastu.

Nevýhodou známeho zariadenia na čistenie ihliel je to, že je málo účinné, dochádza veľmi často k zaneseniu ihliel hmotou očkovacieho porastu, čím dochádza k zníženiu účinnej výšky ihliel pre očkovanie. Ďalšou nevýhodou je, že pri čistení je nutné prácu stroja zastaviť a ručne previesť čistenie ihlových očkovacích valcov. Vlastné čistenie sa prevádza prostredníctvom drôtených háčikov, vidličiek, alebo kartáčov ručne, čo je veľmi zdĺhavé. Ďalšou nevýhodou je, že pri čistení dochádza k poškodzovaniu a ohýbaniu ihliel na očkovacích valcoch, čím dochádza k znehodnoteniu a vyradeniu očkovacieho valca.

Uvedené nevýhody zmierňuje zariadenie na očkovanie porastu raží, pozostávajúce z nosného valca opatreného nosnými prsten-

cami, ukončeného očkovacími ihlami a ktorého podstatou je, že ku každému radu očkovacích ihliel prislúcha stierací krúžok uložený na očkovacích ihlách okolo nosného prstenca tak, že jeho horná strana sa nedotýka zberacích ihliel ďalšieho nosného prstenca, pričom voči osi nosného valca je stierací krúžok excentricky uložený a v časti obvodu prisunutý opornou lištou k nosnému prstencu tak, že vnútorný obvod stieracieho krúžku nepresahuje vonkajší obvod očkovacích ihliel.

Jednou z hlavných výhod zariadenia podľa vynálezu je, že čistenie očkovacieho valca a očkovacích ihliel sa prevádza automaticky za pohybu zariadenia, ďalej nedochádza k upchaniu priestoru medzi očkovacími ihlami. Ďalšou výhodou je, že stierací krúžok nepripustí deformáciu očkovacích ihliel pri očkovaní. K prednostiam vynálezu patrí i to, že je veľmi jednoduché, nenáročné na výrobu a nevyžaduje takmer žiadne zvýšené náklady. Ďalšou výhodou je, že sa zvýši produktivita strojov pri očkovaní porastu raží, k výhodám ďalej patrí i to, že je zaručená stála kvalita očkovania porastu. K prednostiam patrí i to, že sa dosiahne podstatné zvýšenie životnosti očkovacích valcov.

Zariadenie na očkovanie porastu raží podľa vynálezu je príkladne znázornené na výkrese, kde obr. 1 zobrazuje celkové usporiadanie

očkovacího valca, obr. 2 predstavuje rez A-A na obr. 1.

Zariadenie na očkovanie porastu raži, podľa vynálezu, je príkladne usporiadané nasledovne.

Na nosnom valci 5, zo spodu ukončenom prírubou 6, sú usporiadané nosné prstence 2 opatrené očkovacími ihlami 4. Očkovacie ihly 4 sú pripojené k spodnej časti nosného prstenca 2 (obr. 1) po celom jeho obvode. Očkovacie ihly 4 sú usporiadané tak, že medzi nimi je vytvorená medzera 7 (obr. 2). Na očkovacích ihlách 4 okolo nosného prstenca 2 je uložený stierací krúžok 1 tak, že jeho horná strana nepresahuje nad nosný prstenec 2. Stierací krúžok 1 je v časti vonkajšieho obvodu (obr. 2) prisunutý vnútorným obvodom a kľzne spojený s vonkajším obvodom nosného prstenca 2. O vonkajší obvod stieracieho krúžku 1 sa v mieste styku stieracieho krúžku 1 a nosného prstenca 2 opiera oporná lišta 3, pričom prechádza medzi dvomi radami očkovacích ihliel 4 umiestnených nad sebou na nosnom valci 5 (obr. 1). Oporná lišta 3 je svojimi koncami pripojená k držiaku 8, nachádzajúcim sa mimo priemer nosného valca 5 a pripojeného k stroju na očkovanie porastu (na výkrese nezakreslené). Týmto usporiadaním stieracieho krúžku 1 sa docieľa toho, že voči osi nosného valca 5 je excentricky uložený tak, že jeho vnútorný obvod nepresahuje vonkajší obvod očkovacích ihliel 4. Stierací krúžok 1 je prevedený tak, že jeho priemer je menší ako vonkajší priemer kružnice vytvorený z očkovacích ihliel 4. Na nosnom valci 5 je takto uložený celý stĺpec nosných prstencov 2 s očkovacími ihlami 4 a stierací-

mi krúžkami 1. Každému stieraciemu krúžku 1, usporiadanom v očkovacím valci, prislúcha oporná lišta 3. V hornej časti nosného valca 5 sú nosné prstence 2 stiahnuté maticou (na výkrese nezakreslené), pričom medzi každou dvojicou nad sebou usporiadaných očkovacích ihliel 4 je nad stieracím krúžkom 1 vôľa, ktorá umožňuje pootáčanie stieracích krúžkov 1 pod tlakom spracováanej rastliny.

Vychádzame z okamihu, že nosný valec 5 sa náhonovým mechanizmom (na výkrese nezakreslené) otáča v smere šípky (obr. 2). Otáčaním nosných valcov 5 s očkovacími ihlami 4 sa prepichujú klasy a stebľa porastu, pričom do priestoru 7 medzi jednotlivými očkovacími ihlami 4 je natláčaná očkovaná hmota porastu. Ďalším otáčaním nosného valca 5 s očkovacími ihlami 4, napichnutý očkovaný porast na očkovacích ihlách 4 je stieraný opornou lištou 3 v mieste, kde očkovacie ihly 4 podbiehajú pod opornú lištu 3. Zostatky napichnutého očkovacího porastu sú stierané stieracím krúžkom 1 v ďalšej fáze otáčania nosného valca 5 tak, že pri otáčaní nosného valca 5 otáča sa i nosný prstenec 2 unášajúci i očkovacie ihly 4 s nanesenou hmotou porastu, pričom stierací krúžok 1 excentricky uložený na očkovacích ihlách 4 a opierajúci sa kľzne o vonkajší obvod nosného prstenca 2 stiera nanesenú hmotu porastu z očkovacích ihliel 4 svojím vonkajším obvodom z očkovacích ihliel 4 mimo očkovacie ihly 4. Týmto je zabezpečené čistenie očkovacích ihliel 4.

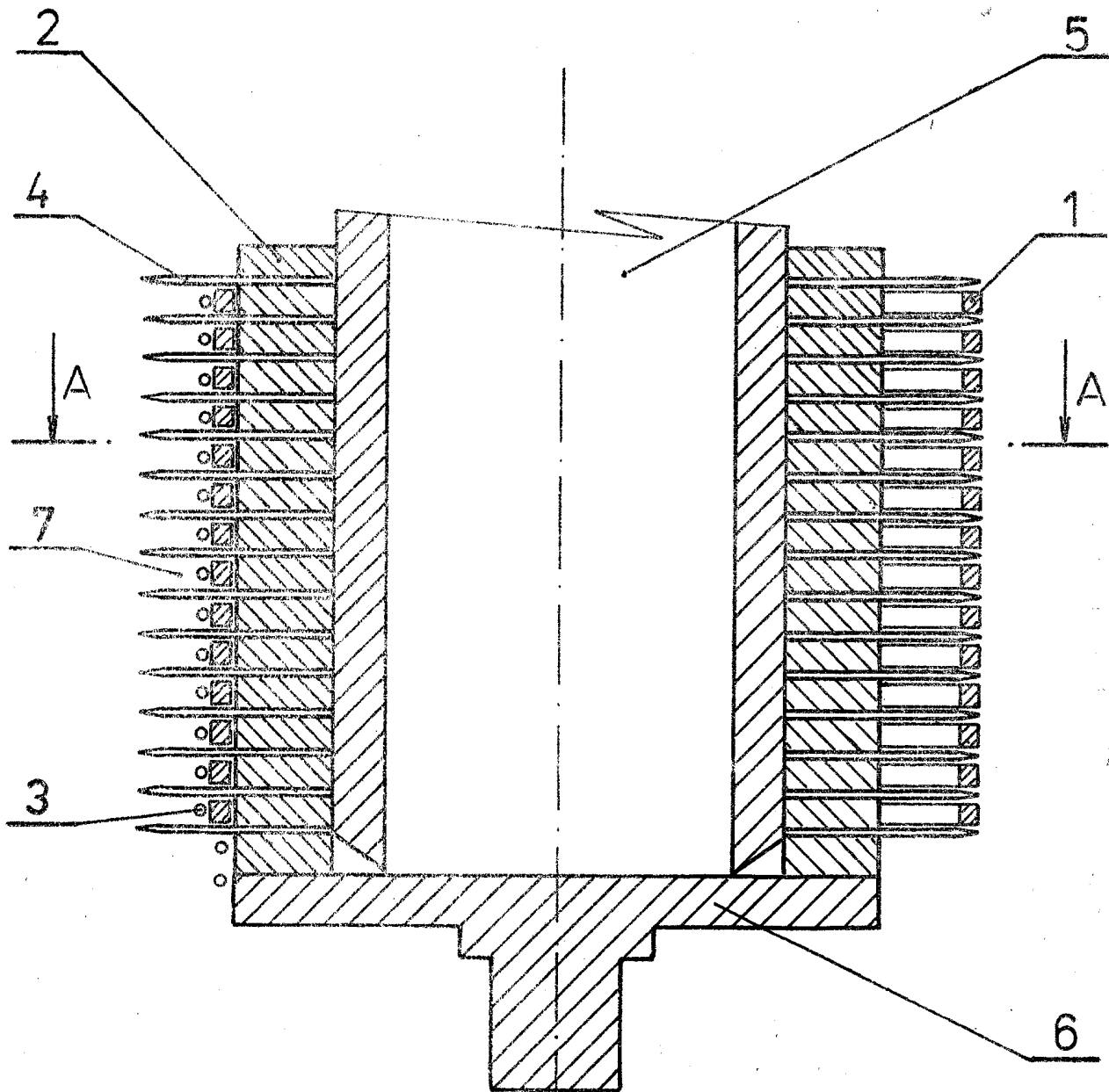
Zariadenie podľa vynálezu sa dá využiť u poľnohospodárskych zariadení na pestovanie námeľu.

PREDMET VYNÁLEZU

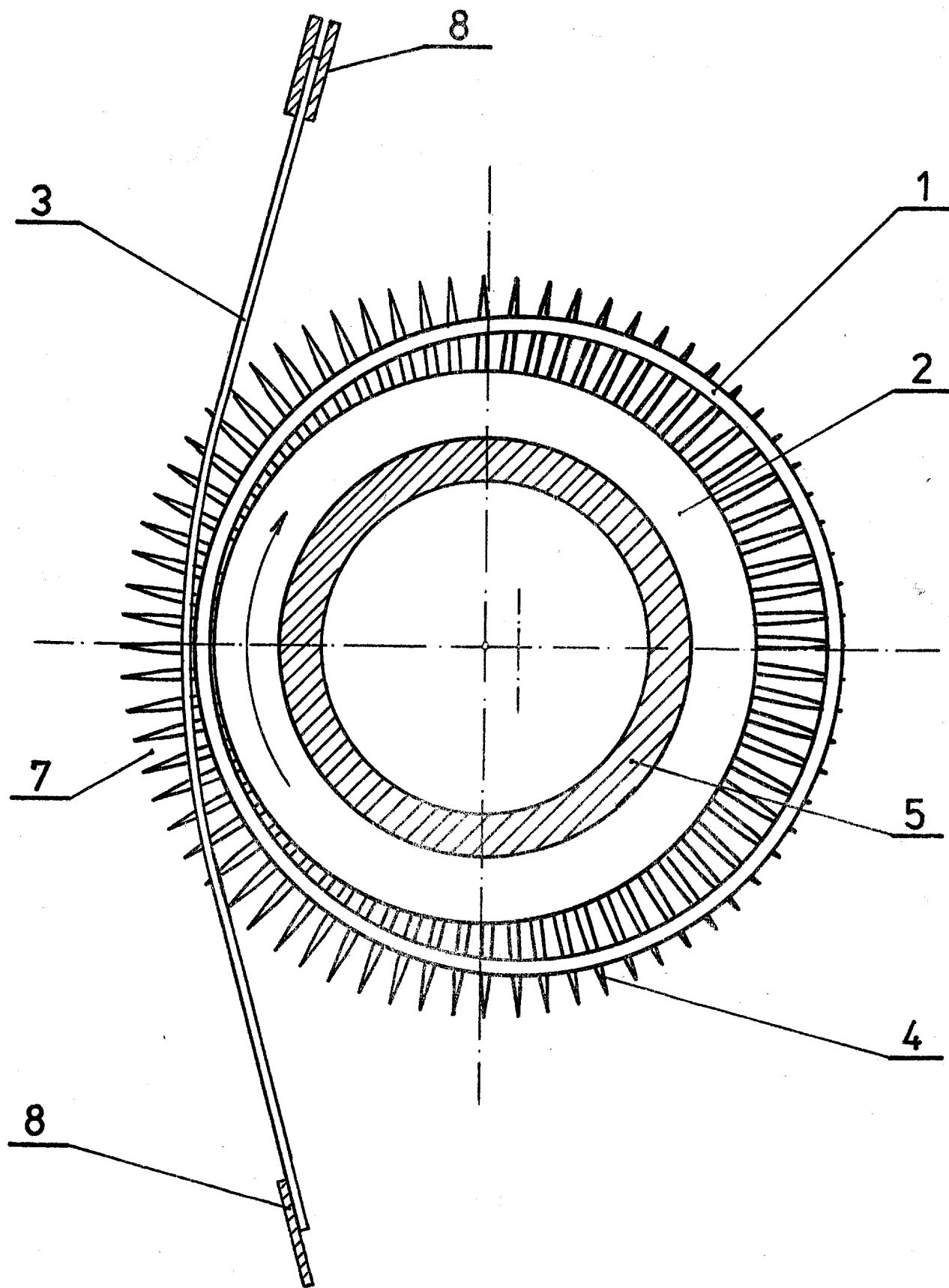
Zariadenie na očkovanie porastu raži, pozostávajúce z očkovacího valca opatreného nosnými prstencami očkovacích ihliel, vyznačujúce sa tým, že ku každému radu očkovacích ihliel (4) prislúcha stierací krúžok (1) uložený na očkovacích ihlách (4) okolo ich nosného prstenca (2) tak, že jeho horná strana

je oddelená od očkovacích ihliel (4) ďalšieho nosného prstenca (2), pričom voči osi nosného valca (5) je stierací krúžok (1) excentricky uložený a v časti obvodu prisunutý opornou lištou (3) k nosnému prstencu (2) tak, že vnútorný obvod stieracieho krúžku (1) nepresahuje vonkajší obvod očkovacích ihliel (4).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2