

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

239553
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 05 B 3/06



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlásené 20 12 82
(21) [PV 9358-82]

(40) Zverejnené 13 06 85

(45) Vydané 15 06 87

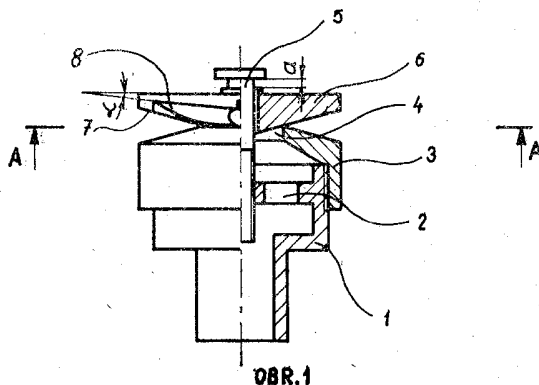
(75)
Autor vynálezu GAJDOŠ ANTON ing., ZVOLEN

(54) Postrekovacia tryska, ktorá uvádza vystrekujúcu kvapalinu do rotácie

1

Postrekovacia tryska je určená na zavlažovanie poľnohospodárskych kultúr. Vyznačuje sa tým, že umožňuje dokonalé rovnomerné zavlažovanie a reguláciu intenzity a tým i závlahovej dávky nutnej pre zavlažovanie. Tvorená je nátrubkom, ktorého čelo je opatrené výtokovými otvormi, ústiacimi do vnútornej dutiny hlavice, nasadenej na nátrubku a kužeľovite sa zužujúcej na svojom hornom konci do priechodzieho otvoru, ktorým prechádza regulačný trň s hlavou, nesúci otočne uložený rotačný rozprašovač axiálne posuvný o vzdialenosť rovnajúcu sa priemeru priechodzieho otvoru. Spodná činná plocha rotačného rozprašovača je opatrená zubami prebiehajúcimi od jeho stredu k obvodu. Chrbáty a činná plocha rotačného rozprašovača ležia v rôznych rovinách, zvierajúcich spolu uhol (α), ktorý sa pohybuje v rozmedzí 1° až 45°.

2



Vynález sa týka postrekovacej trysky, ktorá uvádza vysirekujúcu kvapalinu do rotácie, hlavne pre zavlažovanie poľnohospodárskych kultúr.

Doteraz existujúce postrekovače uvádzajú kvapalinu do rotácie tangenciálnym vtokom kvapaliny do vírivej komôrky, z ktorej kvapalina vystrekuje vystrekovacím otvorom, os ktorého je mimobežná s osou vtokového otvoru. Takýmto vyhotovením postrekovača nie je možné jednoduchým spôsobom regulovať intenzitu zrážok a veľkosť kvapiek vystrekovanej kvapaliny.

Uvedené nevýhody odstraňuje postrekovacia tryska podľa vynálezu. Podstata vynálezu spočíva v tom, že čelo nátrubka je opatrené výtokovými otvormi, ústiacimi do vnútornej dutiny hlavice, nasadenej na nátrubku a kuželovite sa zužujúcej na svojom hornom konci do predchodzieho otvoru, ktorým prechádza regulačný trň s hlavou, nesúci otočne uložený rotačný rozprašovač axiálne posuvný o vzdialenosť rovnajúcu sa priemeru priechodzieho otvoru a ktorého spodná činná plocha je opatrená zubami, prebiehajúcimi od stredu rotačného rozprašovača k jeho obvodu, ktorých chrbáty a činná plocha ležia v rôznych rovinách, zvierajúcich spolu uhol α , ktorý sa pohybuje v rozmedzí 1° až 45° .

Podstatnou výhodou postrekovacej trysky podľa vynálezu je dokonalé rovnomerné zavlažovanie, napríklad poľnohospodárskych kultúr a možnosť regulácie intenzity a tým i závlahovej dávky nutnej pre zavlažovanie.

Na výkrese na obr. 1 je naznačený v čiastočnom reze nárys príklad prevedenia postrekovacej trysky podľa vynálezu a na obr. 2 je táto tryska v priečnom reze.

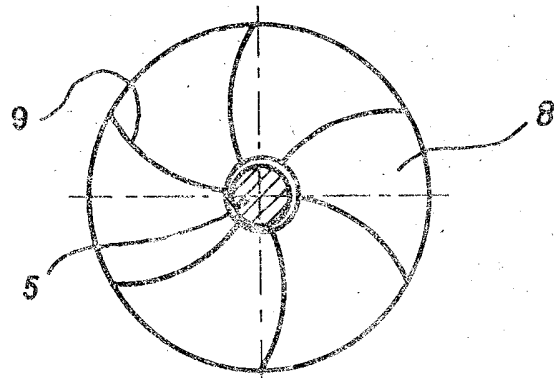
Zariadenie podľa vynálezu pozostáva z nátrubka 1, s výtokovými otvormi 2 na čele nátrubka 1, na ktoré čelo dosadá hlavica 3, opatrená na svojom hornom konci priechodzím otvorom 4, ktorým prechádza regulačný trň 5 s hlavou, prechádzajúci svojím jedným koncom čelom nátrubka 1 a nesúci na svojom druhom konci otočný posuvný rozprašovač 6. Činná plocha 7 rozprašovača 6 je opatrená zubami 8 s čelami 9 zubov. Chrbáty zubov 8 a činná plocha 7, ležia v rôznych rovinách, zvierajúcich spolu uhol α , ktorý sa pohybuje v rozmedzí 1° až 45° . Úlohou zubov 8 je kvapalinou vystrekujúcou priechodzím otvorom 4 viesť do rotácie rozprašovač 6, pričom sa tento zároveň posunie na regulačnom trne 5 s hlavou o rozmer „a“, ktorý sa pohybuje v rozmedzí 0,1 až 10 mm.

Voda prechádza z nenaznačeného výtlačného potrubia do nátrubka 1 cez výtokové otvory 2 a ďalej priechodzím otvorom 4 hlavice 3. Voda naráža na činnú plochu 7 rotačného rozprašovača 6 a na čelá zubov 8, prebiehajúce od stredu rotačného rozprašovača 6 k jeho obvodu, pričom tento rozkrúti a posunie o zvolený rozmer po regulačnom trne 5 s hlavou. Rozkrútenie rotačného rozprašovača 6 umožňuje vzájomnú polohu chrbátov a činnnej plochy 7 v rôznych rovinách. Voda rotuje spolu s rotačným rozprašovačom 6 a je vystrekovaná do okruhu postavenia postrekovacej trysky. Intenzita a závlahová dávka je daná polohou rotačného rozprašovača 6 vzhľadom k priechodzímu otvoru 4, s ktorým tak tvorí výstrekovú štrbinu trysky.

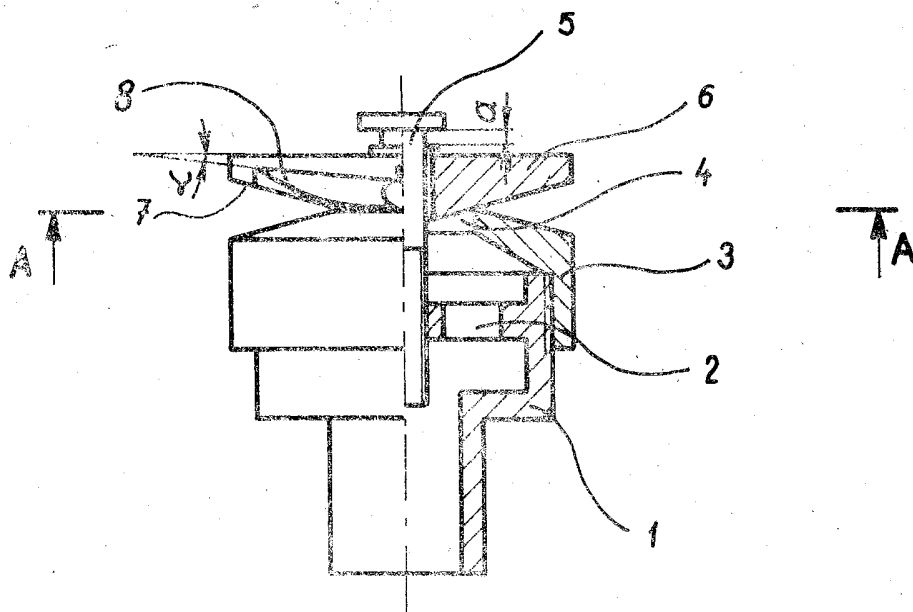
PREDMET VYNÁLEZU

Postrekovacia tryska, ktorá uvádza vystrekujúcu kvapalinu do rotácie tvorená nátrubkom, vyznačená tým, že jeho čelo je opatrené výtokovými otvormi (2), ústiacimi do vnútornej dutiny hlavice (3), nasadenej na nátrubku (1) a kuželovite sa zužujúcej na svojom hornom konci do priechodzieho otvoru (4), ktorým prechádza regulačný trň (5) s hlavou, nesúci otočne uložený ro-

tačný rozprašovač (6) axiálne posuvný o vzdialenosť, rovnajúcu sa priemeru priechodzieho otvoru (4) a ktorého spodná činná plocha (7) je opatrená zubami (8), prebiehajúcimi od stredu rotačného rozprašovača (6) k jeho obvodu, ktorých chrbáty a činná plocha (7) ležia v rôznych rovinách, zvierajúcich spolu uhol (α), ktorý sa pohybuje v rozmedzí 1° až 45° .



OBR. 2



OBR. 1