

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

82494

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45f, 25/04

Zgłoszono: 11.08.1972 (P. 157228)

Pierwszeństwo: _____

MKP A01g 25/04

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Janusz Haman

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Rolnicza, Lublin (Polska)

Rozpylacz płaskostrumieniowy

Przedmiotem wynalazku jest rozpylacz przeznaczony do nawadniania upraw, ogrodów i tym podobnych obiektów.

Znane dotychczas rozpylacze o licznych rozwiązaniach konstrukcyjnych mają tę wadę, że strumień wody wytryskający pod wpływem stosunkowo wysokiego ciśnienia dopiero w pewnej odległości od głowicy opada na rośliny w postaci kropelek, podczas gdy rośliny znajdujące się blisko rozpylacza nie zostają nawadniane, natomiast skierowanie silnego strumienia wody na rośliny z bliskiej odległości może wpływać na nie ujemnie. Ze względów biologicznych wskazane jest zraszanie roślin wodą w postaci drobnych kropelek.

Celem wynalazku jest skonstruowanie rozpylacza, który zapewniłby równomierne zraszanie roślin znajdujących się w zasięgu jego działania. Zgodnie z wytyczonym celem skonstruowano końcówkę rozpylacza składającą się z korpusu w kształcie walca, nakrętki, wkładki kulistej, płytki z otworem oraz wyfrezowanymi żłobkami, których promień krzywizny jest większy od promieni wkładki kulistej (kulki). Kulka umieszczona w korpusie zasłania szczelnie otwór znajdujący się w płytce z pozostawieniem dwóch kanałów zaistniałych dzięki żłobkom. Kanały te są nachylone pod kątem α do osi korpusu końcówki. Strumienie wody wytryskujące z tych kanałów zderzają się i tworzą płaski wachlarz kropel.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia końcówkę rozpylacza w przekroju podłużnym, fig. 2 — połówkę płytki w widoku z góry, a fig. 3 płytkę w przekroju jak na fig. 1. W korpusie 1 znajduje się kulka 3 dociśnięta do otworu płytki 4 ciśnieniem cieczy. Otwór wylotowy cieczy zamknięty jest płytką 4 dociśniętą do korpusu nakrętką 2 i uszczelnioną uszczelką 5. Płytkę 4 posiada otwór kolisty o średnicy d_2 mniejszej od średnicy kulki D . W płytce 4, która ma grubość G są wyfrezowane dwa symetryczne względem osi rozpylacza skośne żłobki o szerokości S , których promień krzywizny R jest większy od promienia kulki D .

Zastrzeżenie patentowe

Rozpylacz płaskostrumieniowy, z n a m i e n n y t y m, że w korpusie (1) o kształcie walca, którego otwór wylotowy cieczy jest zamknięty płytką (4) znajduje się kulka – wkładka kulista (3) o średnicy większej od średnicy otworu w płytce, przy czym płytka (4) dociśnięta do korpusu (1) nakrętką (2) posiada oprócz kolistego otworu żłobki wyfrezowane symetrycznie względem osi rozpylacza, których promień krzywizny (R) jest większy od promienia kulki (3).

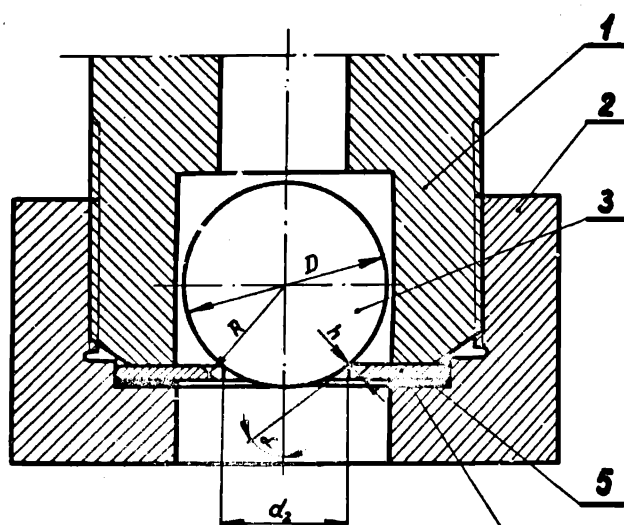


fig. 1.

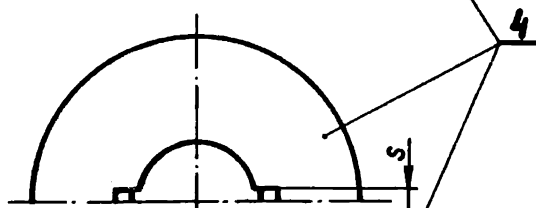


fig. 2.

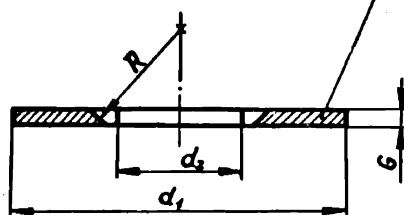


fig. 3.

