



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.V.1963 (P 101 737)

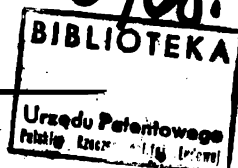
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 16.VIII.1965

Kl. 45 k, 7/22

MKP A 21 n

UKD



Twórca wynalazku: mgr inż. Jan Frużyński

Właściciel patentu: Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
(Polska)

Urządzenie rozpylające do opryskiwacza

1

Zwiększenie dziennej wydajności pracy przy wykonywaniu zabiegów opryskiwania drzew w sadzie można uzyskać między innymi stosując do tego celu opryskiwacze wentylatorowe z pomocniczym strumieniem powietrza.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie rozpylające talerzowo bębnowe wbudowane do wentylatorów osiowych stosowanych w opryskiwaczach z pomocniczym strumieniem powietrza.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie rozpylające do opryskiwacza według wynalazku częściowo w przekroju pionowym wzdłuż jego osi obrotu i częściowo w widoku z boku a fig. 2 — urządzenie w widoku w kierunku strzałki x na fig. 1.

Urządzenie rozpylające do opryskiwacza składa się z wentylatora z wirnikiem 1, osłoniętego osłoną blaszaną 5 oraz przednią i tylną siatką ochronną 6 ze względu na bhp, z zagiętej pod kątem prostym rurki 2 podającej ciecz na talerz 3 przykręcony śrubami do wirnika 1 wentylatora i bębna 4 wykonanego z siatki o drobnych oczkach. Wirujący talerz 3 i bęben 4 z siatki stanowią przedmiot wynalazku.

Ciecz zostaje podana niskociśnieniową pompką odśrodkową do rurki 2, z której wypływa strumieniem uderzając o dno wirującego talerza 3. Rozlewająca się ciecz po ściankach talerza pod wpływem ruchu obrotowego talerza przechodzi w film wodny rozpadający się na krople, które zostają odrzucone na bęben 4 z siatki wypełniając cieczą oczka siatki.

2

Ponieważ każde oczko siatki może przepuścić tylko pewną ilość cieczy, nadmiar cieczy rozlewa się po wewnętrznej stronie poboczniczy bębna wypełniając sąsiednie oczka siatki. Ciecz zawarta w oczku siatki podlegając działaniu siły odśrodkowej zostaje wyrzucona na zewnątrz wirującego bębna, przez co zostaje rozrywana na drobne krople, które porywa strumień powietrza przepływający pomiędzy poboczną wirującego bębna 4 a cylindryczną osłoną blaszaną 5 wentylatora.

Wynalazek polega na połączeniu wirnika 1 wentylatora z talerzem 3 i bębnem 4 z siatki i osadzeniu ich na wspólnym wałku 7.

Na tych elementach następuje wytworzenie kropli i dalsze ich rozbicie, co w rezultacie daje oprysk średnio kroplisty, przy czym podłużna oś rurki 2 stanowi przedłużenie podłużnej osi wspólnego wałka 7.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie rozpylające do opryskiwacza zaopatrzone w wentylator dający strumień powietrza, w rurkę podającą ciecz na dno talerza wirującego wraz z wirnikiem wentylatora, w talerz i w bęben wykonany z siatki, znamienne tym, że wirnik (1) wentylatora, talerz (3) i bęben (4) z siatki, są ze sobą połączone i osadzone na wspólnym wałku (7), podłużna zaś oś rurki (2) stanowi przedłużenie podłużnej osi wspólnego wałka (7).

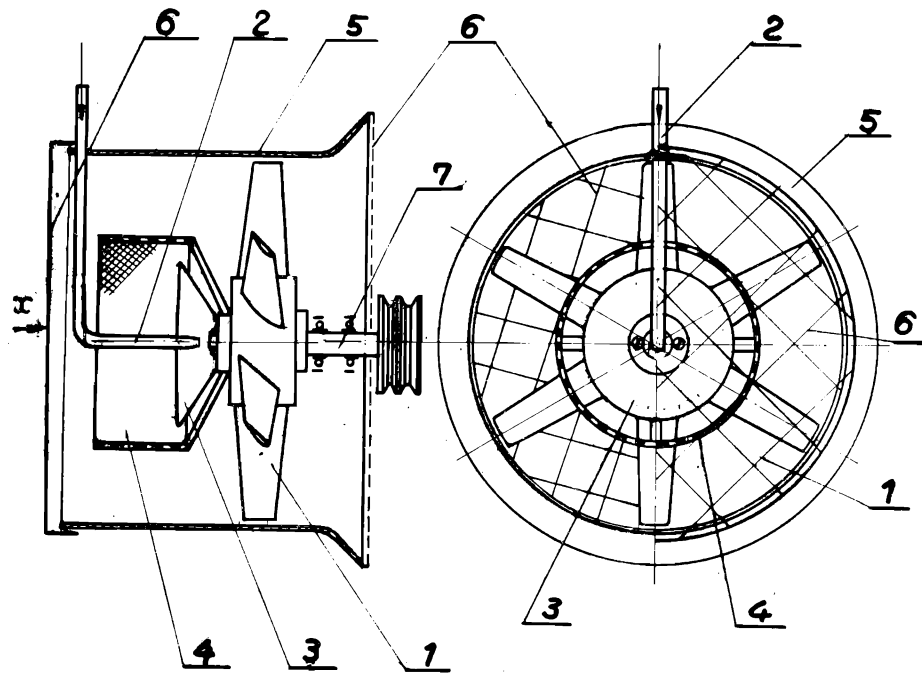


Fig. 1

Fig. 2