

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62143

Patent dodatkowy
do patentu 52209

Zgłoszono: 17. I. 1969 (P 131 236)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. I. 1971

Kl. 45 k, 7/22

BOS 61
MKP 1-81 m, 7/22

UKD

Twórca wynalazku: Lech Han

Właściciel patentu: Zakłady Metalowe „Pilmet” im. Gen. K. Świerczewskiego, Wrocław (Polska)

Końcówka opryskowa

1

Przedmiotem wynalazku jest końcówka opryskowa według patentu Nr 52209 stosowana głównie w opryskiwaczach do ochrony roślin.

Przedmiotem patentu głównego jest rozwiązanie konstrukcyjne końcówki opryskowej zaopatrzonej w wkładkę wirową oraz w filtr z kołnierzem i nasadką.

Tego rodzaju rozwiązanie nie zabezpiecza przed wypływem cieczy opryskowej, z chwilą przerwania pracy pompy tłoczącej ciecz do zespołów opryskujących, bowiem nagromadzona w przewodach ciecz wypływa nadal na skutek działania siły ciężkości.

Stan taki stwarza niebezpieczeństwo zniszczenia kultur uprawnych na skutek nadmiernego miejscowego przedawkowania cieczy.

Celem wynalazku jest zmodyfikowanie opisanej końcówki opryskowej umożliwiające skuteczne przerwanie wypływu z wylotu końcówki opryskowej cieczy pozostającej w przewodach w momencie przerwania pracy pompy.

Zgodnie z wytyczonym celem opracowano końcówkę opryskową w której zastosowano jednokierunkowy zawór grzybkowy umieszczony w przewodzie doprowadzającym ciecz do końcówki opryskowej na trzonie filtra. Spadek ciśnienia cieczy w przewodach doprowadzających, powstały na skutek przerwania pracy pompy, lub wyłączenia zaworu głównego, powoduje natychmiastową reakcję sprężyny zaworu, która przy pomocy grzybka

2

odcina dopływ cieczy do komory wirowej końcówki opryskowej.

Wprowadzone ulepszenie w pełni zabezpiecza przed niepożądanym wypływem cieczy po przerwaniu pracy pompy opryskiwacza lub wyłączeniu głównego zaworu, przy równoczesnym zahamowaniu właściwej pracy końcówki.

Przedmiot wynalazku jest dokładnie wyjaśniony na podstawie przykładu jego wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia końcówkę opryskową z zaworem odcinającym w zastosowaniu do belek oprysku polowego, a fig. 2 zastosowanie tej samej końcówki do lanc sadowniczych.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2, na trzonie 1 filtra 2 połączonego z wkładką wirową 3 przez wciśnięcie nasady 4 w odpowiedni wolny otwór komory wirowej 5, umieszczona jest sprężyna śrubowa 6, która dolnym swym końcem spoczywa na kołnierzu 10 filtra 2. W górnej części śrubowej sprężyny 6 osadzony jest grzybek zaworu 7, odcinający, z chwilą spadku ciśnienia, dopływ cieczy do przewodu 8 króćca 9 końcówki opryskowej.

Odcięcie dopływu cieczy do przewodu 8 przez grzybek zaworu 7 następuje w momencie spadku ciśnienia w przewodach doprowadzających pod wpływem działania rozprężającego sprężyny śrubowej 6. Wzrost ciśnienia w przewodach doprowadzających, powoduje ugięcie sprężyny śrubowej 6 wraz z grzybkiem zaworu 7, umożliwiając przepływ cieczy do przewodu 8 króćca 9 końcówki opryskowej.

Zastrzeżenie patentowe

Końcówka opryskowa, posiadająca wkładkę wirową, filtr z kołnierzem i nasadą, doprowadzenie cieczy do komór wirowych, krążek wytryskowy

i płaszcz wewnętrzny z czołami, według patentu Nr 52209, **znamienna tym**, że jest wyposażona w jednokierunkowy zawór cieczy, który składa się z grzybka zaworu (7), oraz sprężyny śrubowej (6) osadzonej na trzonie (1) i spoczywającej na kołnierzu (10) filtra (2).

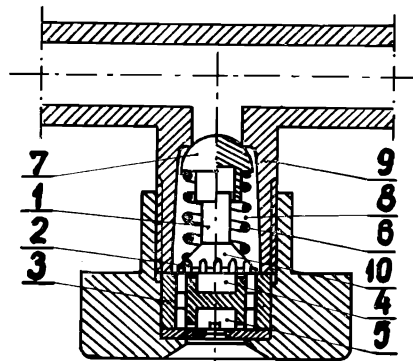


Fig.1

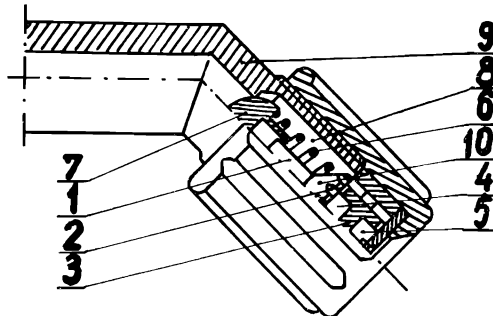


Fig.2