

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

78153

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.07.1972 (P. 156 875)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 01.09.1975

Kl. 45f, 25/02

MKP A01g 25/02

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
P. 156 875

Twórca wynalazku: Janusz Haman

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Rolnicza, Lublin (Polska)

Urządzenie do nawadniania

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do nawadniania, zwłaszcza polowych upraw rolniczych. Znane są dotychczas urządzenia do nawadniania upraw w postaci deszczowni. Wszystkie znane deszczownie posiadają przewody doprowadzające wodę pod pewnym ciśnieniem do przewodów rozprowadzających wodę, które wyrzucają ją w powietrze w postaci krepel poprzez zraszacze.

W znanych dotychczas rozwiązaniach, długość przewodów rozprowadzających wpływa na nierównomierny rozdział wody w końcowych odcinkach przewodu na skutek spadku ciśnienia. Zraszanie roślin wodą spadającą z góry niejednokrotnie daje ujemne efekty biologiczne. Woda wyrzucana przez zraszacze szybko paruje, co powoduje znaczne jej straty.

Celem wynalazku jest wykonanie urządzenia do nawadniania gleby, równomiernie rozprowadzającego ciecz po powierzchni pola, eliminującego ujemne skutki biologiczne i zapobiegającego nadmiernemu parowaniu.

Cel ten został osiągnięty przez wykonanie urządzenia do nawadniania składającego się z pompy wodnej, przewodu doprowadzającego wodę na pole i urządzeń rozprowadzających. Istotą wynalazku jest to, że urządzenie rozprowadzające składa się z dwóch przewodów wykonanych z elastycznego tworzywa sztucznego, z których przewód o mniejszym przekroju znajduje się wewnątrz przewodu o większym przekroju i posiada otwory umożliwiające wypływ wody do przewodu zewnętrznego, a przewód zewnętrzny posiada otwory o łącznym prześwicie mniejszym niż w przewodzie wewnętrznym. Przewód wewnętrzny jest na jednym końcu ślepo zakończony, a na drugim podłączony do przewodu doprowadzającego wodę. Przewód zewnętrzny jest ślepo zakończony na obu końcach.

Takie rozwiązanie powoduje, że w przewodzie zewnętrznym utrzymuje się jednakowe ciśnienie na całej jego długości, a wypływ wody jest równomierny. Urządzenie rozprowadzające można ułożyć na powierzchni pola, co wyeliminuje niekorzystne z biologicznego punktu widzenia zraszanie roślin z góry oraz zapobiega nadmiernym stratom wody przez parowanie.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny schemat urządzenia do nawadniania, fig. 2 przekrój poprzeczny urządzenia rozprowadzającego w pierwszym wariantcie wykonania, zaś fig. 3 przekrój poprzeczny urządzenia rozprowadzającego w drugim

wariantie wykonania. Pompa 1 zasila wodą poprzez przewody doprowadzające 2 urządzenia rozprawdzające 3. Urządzenie rozprawdzające 3 składa się z dwóch przewodów wykonanych z elastycznego tworzywa sztucznego, z których przewód o mniejszym przekroju 4 znajduje się wewnątrz przewodu o przekroju większym 5 i posiada otwory 6 umożliwiające wypływ wody do przewodu zewnętrznego 5, który posiada otwory 7 o łącznym prześwicie mniejszym niż w przewodzie wewnętrznym 4. Przewód o mniejszym przekroju 4 jest na jednym końcu zakończony ślepo a na drugim podłączony do przewodu doprowadzającego 2. Przewód o większym przekroju 5 jest ślepo zakończony na obu końcach. W drugim wariantie wykonania, pokazanym na fig. 3 przewód wewnętrzny 4 i przewód zewnętrzny 5 posiadają wspólny szew.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do nawadniania upraw rolniczych złożone z pompy wodnej, przewodu doprowadzającego wodę na pole i urządzeń rozprawdzających wodę po polu, znamiennie tym, że urządzenie rozprawdzające wodę składa się z dwóch przewodów wykonanych z elastycznego tworzywa sztucznego, z których przewód o mniejszym przekroju (4) znajduje się wewnątrz przewodu o większym przekroju (5) i posiada otwory (6) umożliwiające wypływ wody do przewodu zewnętrznego (5), a przewód zewnętrzny (5) posiada otwory (7) o łącznym prześwicie mniejszym niż w przewodzie wewnętrznym (4), przy czym przewód o mniejszym przekroju (4) jest ślepo zakończony na jednym końcu, a na drugim jest podłączony do przewodu doprowadzającego wodę (2), zaś przewód o większym przekroju (5) jest zakończony ślepo na obu końcach.

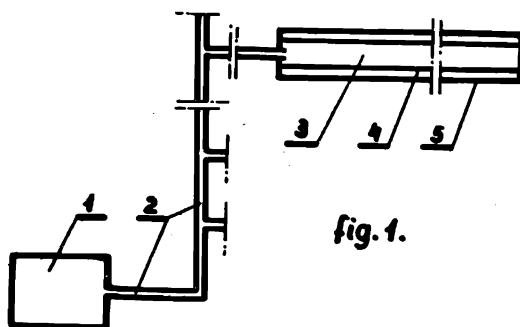


fig. 1.

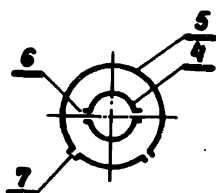


fig. 2.

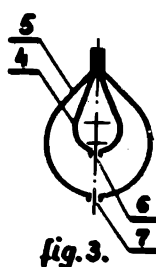


fig. 3.

