



Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

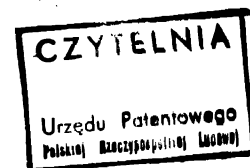
Int. Cl.<sup>3</sup> A01C 23/00

Zgłoszono: 20.07.79 (P. 217260)

Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 16.06.80

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1983



**Twórca wynalazku:** Stefan Nawrocki

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Stefan Nawrocki, Warszawa (Polska)

### **Dozownik do nawozów sztucznych**

Przedmiotem wynalazku jest dozownik do nawozów sztucznych w płynie.

Obecnie nawóz sztuczny miesza się z odpowiednią ilością wody w naczyniu, które następnie przenosi się w kolejne miejsca nawożenia. Sama operacja nawożenia odbywa się przy użyciu różnego rodzaju rozpylaczy, konewek itp.

Taki sposób pracy jest mało wydajny i bardzo pracochłonny.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie konieczności przenoszenia pojemnika z kondensatem mieszanym z wodą w kolejne miejsca nawożenia.

Cel ten osiągnięto przez zastosowanie dozownika, charakteryzującego się tym, że składa się on z tulei posiadającej wewnątrz zwężkę utworzoną przez dwa otwory walcowe o różnych średnicach, oraz otwór stożkowy, umieszczonej w cylindrycznym otworze złącza uniwersalnego w korpusie którego wywiercone są współosiowo pod kątem 30° do osi podłużnej dwa otwory o różnych średnicach, przy czym otwór o mniejszej średnicy jest drożny i dochodzi do otworu walcowego zwężki, a w otworze o większej średnicy znajduje się tulejka z zaworkiem zwrotnym, na którą nasadzony jest wężyk gumowy zaopatrzony na przeciwnym końcu w sitko w kształcie sprężyny stożkowej. Stosunek średnic otworów walcowych oraz stożek zostały dobrane w ten sposób, aby przy ciśnieniu sieciowym 200–300 kPa dozowana była jedna część medium na dwanaście części wody. Dozownik według wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok od strony podłączenia do kranu sieciowego, a fig. 2 przekrój przez tulejkę ze zwężką i tulejkę doprowadzającą medium.

W przedstawionym na rysunku fig. 1 i 2 złączu uniwersalnym umieszczona jest tuleja 1 z otworem w kształcie zwężki 8. Przez korpus złącza uniwersalnego, pod kątem 30° do osi podłużnej, wywiercone są współosiowo dwa otwory o różnych średnicach. Otwór o mniejszej średnicy jest drożny i dochodzi do zwężki. W otworze o większej średnicy umieszczona jest tulejka 3, która posiada wewnątrz zaworek zwrotny, składający się z kulki 4 i kołka 5, umożliwiający przedostawanie się wody do medium od chwili włączenia przepływu wody do momentu wypełnienia się przestrzeni zwężki (dozownika) wodą i wytworzenia się odpowiedniego podciśnienia.

Na tulejkę 1 nasadzony jest gumowy wąż 6 zaopatrzony na drugim końcu w sitko w formie stożkowej sprężyny 7.

W chwili wystąpienia odpowiedniego podciśnienia medium przedostając się do zwężki 8 unosi kulkę 4, która opierając się o kołek blokujący 5 zabezpiecza otwór doprowadzający medium do zwężki 8 przed zablokowaniem.

### Zastrzeżenie patentowe

Dozownik do nawozów sztucznych w płynie, **znamienny tym**, że składa się z tulei (1) posiadającej wewnątrz zwężkę (8) utworzoną przez dwa otwory walcowe o różnych średnicach oraz otwór stożkowy, umieszczone w cylindrycznym otworze złącza uniwersalnego (2) w korpusie którego wywiercone są współosiowo pod kątem 30° do osi podłużnej, dwa otwory o różnych średnicach, przy czym otwór o mniejszej średnicy jest drożny i dochodzi do otworu walcowego zwężki (8), a w otworze o większej średnicy znajduje się tulejka (3) z zaworkiem zwrotnym, na którą nasadzony jest wężyk gumowy (6) zaopatrzony na przeciwnym końcu w sitko (7) w kształcie sprężyny.

