



Patent dodatkowy  
do patentu

Zgłoszono: 05.VIII.1966 (P 115 961)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 25. IX. 1968

341, 13/08  
Kl. ~~34 1, 34/03~~

A 47 f, 13/08  
MKP ~~A 47 j~~

UKD

Współtwórcy wynalazku  
i  
właściciele patentu

Włodzimierz Rzeszewski, Pruszków (Polska) Je-  
rzy Tylżanowski, Warszawa (Polska)

### Ręczny dozownik vibracyjny

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przenośny dozownik vibracyjny, przystosowany do ręcznego dozowania niewielkiej ilości materiałów sypkich, takich jak chemikalia, środki spożywcze lub nasiona, a zwłaszcza do wysiewu nasion w inspektach szklarniach i innych małych powierzchniach uprawowych.

Stosowane dotychczas sposoby porcjowania niewielkich ilości materiałów sypkich, zwłaszcza podczas ich odważania, polegają na stosowaniu do tego celu szufelek lub łopatek. Takie dozowanie materiałów sypkich jest niedogodne, gdyż zsypują się one porcjami różnej wielkości, co w przypadku odważania tych materiałów wydatnie przedłuża tę czynność, bowiem następuje najczęściej przesypianie wymaganej jego ilości i zachodzi konieczność ponownego odsypywania tego materiału.

W odniesieniu zaś do dozowania nasion w procesie ich wysiewania na małych powierzchniach, takich jak inspekty lub szklarnie dokładność tego dozowania ma bardzo duże znaczenie dla zagwarantowania równomiernego rozwoju wschodzących roślin.

Celem więc wynalazku jest stworzenie warunków takiego dozowania niewielkiej ilości materiałów sypkich, zwłaszcza w procesie wysiewu nasion na niewielkich powierzchniach, aby podawane porcje tego materiału sypkiego w jednostce czasu były jak najbardziej równomierne. Cel ten osią-

2

gnięto zgodnie z wynalazkiem dzięki temu, że odpowiednio skonstruowaną szufelkę ręczną zaopatrzone w znany vibrator elektromagnetyczny zasilany z autonomicznego źródła napięcia, to jest z suchego ogniwa elektrycznego, przy czym vibrator i ogniwo umieszczone są w rękojeści szufelki. Ponadto szufelka zaopatrzona jest w przegrodę z otworem, która to przegroda wydziela w szufelce komorę zasobnikową, do której wysypuje się dozowany materiał sypki. Tak skonstruowana szufelka wraz z osadzonym w jej rękojeści vibratorem i ogniwem stanowi dozownik według wynalazku.

Wynalazek zostanie objaśniony szczegółowo na podstawie przykładowego rozwiązania dozownika zilustrowanego schematycznie na rysunku, na którym fig 1 przedstawia dozownik w widoku bocznym, fig 2-ten sam dozownik w widoku z góry, a fig 3 — poprzeczny przekrój dozownika w płaszczyźnie A—A z fig 2.

Dozownik według wynalazku stanowi szufelkę 1 zaopatrzoną w przegrodę 2 z wycięciem 12, która to przegroda oddziela w szufelce 1 komorę zasobnikową 3, służącą do gromadzenia dozowanego materiału sypkiego, przy czym materiał ten przedostaje się do szufelki 1 poprzez wycięcie 12.

W rękojeści 8 szufelki 1 umieszczone jest suche ogniwo elektryczne 6, z którego poprzez stały styk 7 oraz poprzez styk zwierny 13 osadzony na sprężynie 9 jest zasilany vibrator elektromagnetyczny,

3

składający się z elektromagnesu 5, zwory 4 oraz z zestyku 10 przerywającego cyklicznie w znany sposób dopływ prądu do elektromagnesu, który to zestyk jest osadzony na płytce izolacyjnej 11.

Poprzez nacisk palcem na sprężynę 9, zestyk zwierny 13 zamyka obwód cewki elektromagnesu 5, w wyniku czego zostaje przyciągnięta zwora 4 osadzona na sprężynie, i następuje przerwanie tego obwodu na zestyku 10. Zwora 4 pod działaniem sprężyny odskakuje od elektromagnesu zwierając ponownie zestyk 10. Przebieg ten powtarza się powodując wibrację całego dozownika i równomierne zsypywanie się znajdującego się w szufelce 1 materiału sypkiego. Przerwanie zsyphu następuje w sposób natychmiastowy po zwolnieniu nacisku na sprężynę 9, w wyniku którego następuje stałe

4

przerwanie obwodu zasilającego elektromagnes 5 i unieruchomienie wibratora.

#### Zastrzeżenie patentowe

5 Ręczny dozownik wibracyjny, zaopatrzony w wibrator elektromagnetyczny, **znamienny tym**, że szufelka jego (1) jest zaopatrzona w przegrodę (2) z wycięciem (12), która tworzy komorę zasobnikową (3), służącą do gromadzenia materiału sypkiego, a w rękojeści (8) tej szufelki (1) jest osadzony wibrator elektromagnetyczny oraz suche ogniwo elektryczne (6) służące do zasilania cewki elektromagnesu (5) tego wibratora, przy czym na wystającej na zewnątrz rękojeści sprężynie (9) jest osadzony styk zwierny (13) zamykający i otwierający 10 25 obwód zasilania elektromagnesu (5).

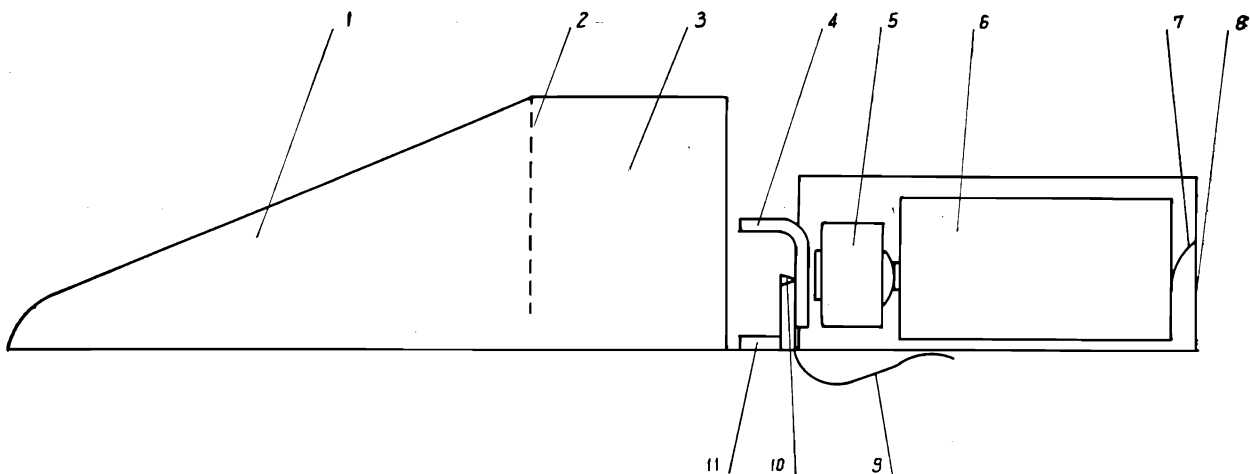


fig 1

