

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

113353

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.12.78 (P. 212366)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.11.79

Opis patentowy opublikowano: 27.02.1982

Int. Cl².

B65D 87/16

Twórcy wynalazku: Zygmunt Szczeciński, Kazimierz Filas, Józef Kaczor,
Jurij Maksymowicz Gorbenko

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”,
Mielec (Polska)

Zbiornik na materiały sypkie, zwłaszcza o dużej wilgotności i dużym współczynniku tarcia wewnętrznego

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik na materiały sypkie, zwłaszcza o dużej wilgotności i dużym współczynniku tarcia wewnętrznego stosowany w rolniczych aparatach latających.

Znane są zbiorniki w rolniczych aparatach latających o konstrukcji stałej z dozownikiem odpowiednich dawek oraz urządzeń rozsiewających, jak rozpylacze tunelowe lub wirowe. Zbiorniki tworzą jednocześnie konstrukcję nośną i wykonywane są ze stali nierdzewnej, stopów aluminium lub tworzyw sztucznych.

Materiał wysypowy, zwłaszcza o dużej wilgotności tworzy sklepienie na ściankach, uniemożliwiające wysyp podczas pracy oraz do czyszczenia zbiorników.

Celem wynalazku jest poprawienie efektywności wysypywania materiałów sypkich podczas prac agrolotniczych.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie zbiornika dodatkowego jako wkładu, o wewnętrznych wymiarach zbiornika głównego, wykonanego z miękkich tworzyw sztucznych podatnych na nieduże odkształcenia wywołane wytworzonym ciśnieniem przedmuchu powietrza dostarczonego pomiędzy płaszcze zbiorników.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym schematycznie pokazano przekrój przez zbiorniki.

Jak pokazano na rysunku, w zbiorniku 1 głównym instalacji agro zabudowany jest zbiornik dodatkowy 2 o gabarytach wewnętrznych zbiornika głównego. Pomiędzy oba zbiorniki dostarczane jest powietrze 3, które wprawia w wibrację zbiornik dodatkowy zniekształcając go miejscowo pod wpływem ciśnienia. Ruchy zbiornika powodują ciągłe zmiany w układaniu się materiałów sypkich i wzmożony przesuw do dozownika 4 bez żadnych zatrzymań, gdzie materiały są transportowane w kanałach 6 równomiernymi dawkami.

Zastrzeżenie patentowe

Zbiornik do materiałów sypkich zwłaszcza o dużej wilgotności i dużym współczynniku tarcia wewnętrznego, znamienny tym, że we wnętrzu zbiornika (1) głównego znajduje się zbiornik dodatkowy (2) z miękkich tworzyw sztucznych podatnych na nieduże odkształcenia wywołane wytworzonym ciśnieniem przedmuchu powietrza (3) pomiędzy płaszcze zbiorników.

