

**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**

113 780

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.11.78 (P. 211213)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.10.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1982

Int. Cl.².

B65G 65/50

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Marian Kopacz

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

**Urządzenie do równomiernego ładowania materiałów sypkich
w zbiorniku statku powietrznego**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do równomiernego ładowania materiałów sypkich w zbiorniku statku powietrznego zwłaszcza do stosowania w lotnictwie rolniczym.

Dotychczas znanym sposobem załadunku zbiorników agrolotniczych jest przesyp materiałów ze zbiorników załadowniczych urządzeń naziemnych.

Zbiornik załadowniczy urządzeń naziemnych unoszony jest ponad zbiornik agrolotniczy i po otwarciu dolnej kłapy przesypuje się zawartość do zbiornika zabudowanego w samolocie. Taki załadunek sprzyja tworzeniu się sklepień i grud, co w czasie lotu utrudnia prawidłowy wysyp oraz odpowiednie dawkowanie na powierzchni obrabianych pól.

Dodatkowo taki załadunek tworzy niekorzystne ułożenie się masy materiałów względem środka ciężkości samolotu a jego przesunięcia wzdłuż osi samolotu stwarza niekorzystne warunki pilotażu i bezpieczeństwa lotu.

Celem wynalazku jest zwiększenie bezpieczeństwa lotu i prawidłowy załadunek spulchnionego wsadu. Cel ten został osiągnięty przez zabudowę w zbiorniku elementu o kształcie stożka ściętego, zwróconego wierzchołkiem ku górze a usytuowanego w strefie otworu zasypowego.

Urządzenie do równomiernego ładowania materiałów sypkich pokazano w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematyczny przekrój przez zbiornik z urządzeniem, fig. 2 – przekrój A-A przez zbiornik z widokiem z góry na urządzenie.

Jak pokazano na rysunku zbiornik 1 statku powietrznego posiada gardziel zasypową 5 dostosowaną do rękawa zbiornika załadowniczego 6 oraz komorę dozownikową 2. Wewnątrz zbiornika 1 pod gardzielą zasypową 5 znajduje się element stożkowy 3 zwrócony wierzchołkiem 7 ku górze (pod gardzielą zasypową) i ścięty ukośnie z dostosowaniem do kształtu zbiornika 1, zamocowany elementami 4 do zbiornika.

Usytuowany w strefie gardzieli zasypowej 5 stożek 3 umożliwia ukierunkowanie rozbitych cząstek wsadu we wszystkich kierunkach i równomierne rozmieszczanie go w zbiorniku 1, nie przesuwając założonego środka ciężkości samolotu.

Efektem takiego urządzenia zabudowanego w zbiorniku jest ograniczenie ubijania się materiałów pylistych i przeciwdziałanie tworzeniu się sklepień na ściankach zbiornika.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do równomiernego ładowania materiałów sypkich w zbiorniku statku powietrznego, **znamiennie** tym, że w zbiorniku (1) znajduje się element (3) w kształcie stożka ściętego, zwróconego wierzchołkiem (7) ku górze pod gardzielą zasypową (5) i ściętego ukośnie dostosowanego do kształtu zbiornika (1).

