



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu tymczasowego nr 122 622

Int. Cl.³ B64D 1/18
B64C 39/02

Zgłoszono: 82 04 28 (P. 236191)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 83 02 28

Opis patentowy opublikowano: 1986 08 29



Twórcy wynalazku: Edward Margański, Marian Kopacz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Edward Margański, Bielsko-Biała; Marian Kopacz,
Mielec (Polska)

Zbiornik agrolotniczy materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik agrolotniczy materiałów sypkich utworzony z bryły obrotowej korzystnie paraboloidy według patentu nr 122 622.

Znany jest zbiornik agrolotniczy z opisu patentu PRL Nr 122 622 utworzony z bryły obrotowej, korzystnie paraboloidy, ma kołnierz zawieszenia przedniego oraz tylne zawieszenie główne, które są mocowane na wysięgnikach do skrzydła samolotu. Zbiornik, w tylnej części ma pierścień dozujący przesuwany wzdłuż osi obrotu, a z przodu gardziel zasypową. Ustawienie tego zbiornika na samolocie, zwłaszcza w skrzydłach ma pochylenie osi obrotu równe lub większe od ustawienia samolotu na ziemi. Zbiornik ma niezależny napęd, umieszczony na osi zbiornika, za tylną ścianką i zawieszeniem głównym.

W toku dalszych badań nad wysypem materiałów sypkich z takiego zbiornika stwierdzono, że wysyp wsadu zawilgoconego i zbrylonego oraz zanieczyszczonego stwarza trudności.

Istotą wynalazku są żebra, zabudowane wewnątrz zbiornika, promieniowo rozstawione na obwodzie, przynajmniej co 30° o wysokości $1/15$ do $1/20$ średnicy zbiornika, przebiegające wzdłużnie i pod kątem od 0° do 8° w płaszczyźnie wzdłużnego przekroju zbiornika.

Przez umieszczenie żeber w zbiorniku uzyskuje się intensywne mieszanie wsadu poprzez przesypywanie z żeber i rozbijanie zbryleń, a tym samym lepsze ujednorodnienie i spulchnienie wsadu przed wysypem.

Przedmiot wynalazku objaśniono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zbiornik agrolotniczy w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 przekrój poprzeczny przez zbiornik.

Zbiornik 1 ma wewnątrz umieszczone trwale żebra 2. Żebra 2 usytuowane są w zbiorniku 1 wzdłużnie na całej jego długości i równoległe do jego osi obrotu, przy czym mają one wysokość h wynoszącą od $1/15$ do $1/20$ średnicy zbiornika i są pochylone pod kątem δ wynoszącym od 0 do 8° w płaszczyźnie wzdłużnego przekroju zbiornika. Żebra 2 są rozstawione w zbiorniku 1 na obwodzie symetrycznie o kąt β wynoszącym co najmniej 30° dla lepszego przesypywania materiału wsadowego 3 w stronę jego wysypu.

Umieszczone w zbiorniku obrotowym żebra, oprócz ciągłego mieszania wsadu podczas jego ruchu obrotowego, spełniają jednocześnie rolę elementów wytrzymałościowych struktury zbiornika, przez co umożliwia się budowę zbiornika obrotowego odpowiednio wytrzymałego i lekkiego.

Dodatkową cechą zbiornika obrotowego wyposażonego w wyżej wspomniane żebra jest szybsze przemieszczanie materiałów sypkich ze strefy gardzieli zasypowej do tyłu zbiornika, przez co ułatwiony jest załadunek oraz skrócony czas załadunku.

Zastrzeżenie patentowe

Zbiornik agrolotniczy materiałów sypkich utworzony z bryły obrotowej, korzystnie paraboloidy według patentu nr 122 622, **znamienny tym**, że ma wewnątrz zabudowane żebra (2) wzdłużne, promieniowo rozstawione na obwodzie o kącie (β) wynoszącym od 30° do 40° i o wysokości (h) wynoszącej $1/5$ do $1/20$ średnicy zbiornika (1), przy czym pochylenie ich o kąt (δ) wynosi od 0° do 8° w stronę obrotu zbiornika.

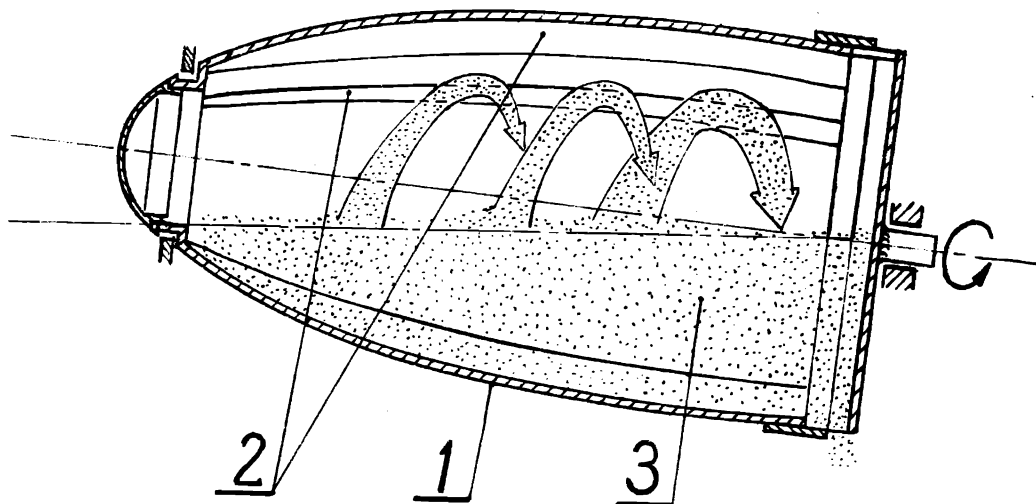


Fig. 1

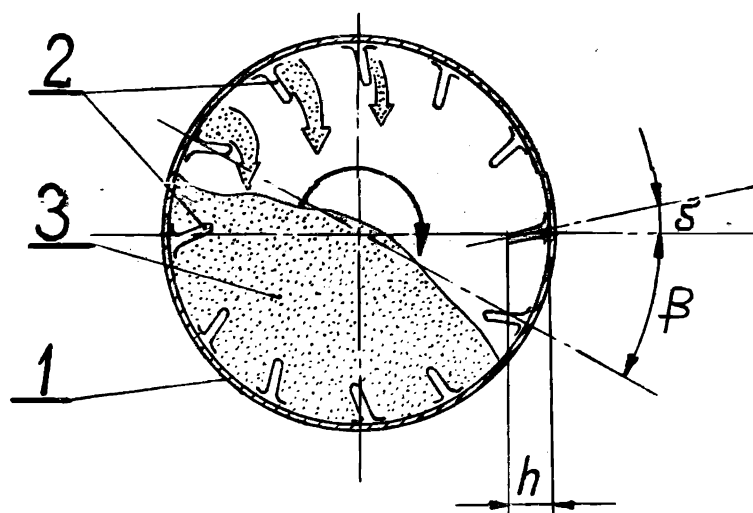


Fig. 2