



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO

115 003

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

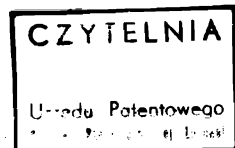
Int. Cl.² B65G 3/14

Zgłoszono: 14.07.78 (P. 208452)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 02.07.79

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1982



Twórcy wynalazku: Jan Kuroń, Gorbienko Jurij Maksymowicz,
Zygmunt Szczeciński

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

Sposób zabezpieczenia równomiernego i ciągłego
wysypu materiałów sypkich

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia równomiernego i ciągłego wysypu materiałów sypkich ze zbiorników agrolotniczych.

Znane są sposoby intensyfikacji wysypu materiałów sypkich jak aeracja wewnętrzna i aktywny udział strumieni powietrza krzyżujących się w pewnej odległości i spulchniających pasmo materiału.

Znany jest również sposób aeracji materiałów sypkich z prac Z. Samsonowicza — Biuletyn Informacyjny Instytutu Chemii Nr 9/74 str. 59–68, według którego powietrze wychodzące z kierownic odcina kontakt materiału sypkiego ze ścianką zbiornika oraz aeruje warstwę materiału pod ciśnieniem 6 atm — doprowadzanym impulsem trwającym 3 sekundy podczas otwarcia.

Znany jest również sposób z polskiego opisu patentowego Nr 52 442 polegający na wytworzeniu na ścianie wewnętrznej zbiornika warstwowego przepływ gazu, co utrudnia przyklejanie się materiału do ścianek powodującego tworzenie się sklepień.

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu przeciw zaklejaniu się ścianek zwłaszcza stożkowych powierzchni dozownika oraz zabezpieczenia równomiernego i ciągłego wysypu materiałów ze zbiorników agrolotniczych.

Cel ten został osiągnięty przez pokrycie powierzchni wewnętrznych stożkowych zbiornika w strefie wysypowej oraz powierzchni czynnych dozownika warstwą materiału o małym współczynniku tarcia i przylepności zwłaszcza teflonu przez dyfuzyjne napylenie w temperaturze 1000–1100° lub materiału ceramicznego wypalnego w podwyższonych temperaturach powyżej 1000–1100°.

2

Przykładowe zastosowanie wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym pokazano powierzchnie pokryte zabezpieczające czynny wysyp.

Jak pokazano na rysunku, powierzchnie wewnętrzne stożkowe zbiornika 1, dozownika 2, powierzchnie czynne kłapek 3, oraz komory pod dozownikiem 4 pokrywa się warstwą materiału 7 o małym współczynniku tarcia i przylepności, przez co materiał sypki podczas zalegania zbiornika nie przykleja się do ścianek i nie powoduje sklepień a podczas wysypu przez dozownik 2 do komory 4 przemieszcza się równomiernie gdzie podchwytywany jest powietrzem z przewodu 5 do urządzeń transportowych 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zabezpieczenia równomiernego i ciągłego wysypu materiałów sypkich ze zbiorników agrolotniczych, **znamienny tym**, że powierzchnie stożkowe zbiornika i dozownika w strefie wysypowej oraz powierzchnie czynne kłapek dozownika pokrywa się warstwą materiału o małym współczynniku tarcia i przylepności, zwłaszcza teflonem przez dyfuzyjne napylenie w temperaturze 1000°–1100°.

2. Sposób zabezpieczenia równomiernego i ciągłego wysypu materiałów sypkich ze zbiorników agrolotniczych, **znamienny tym**, że powierzchnie stożkowe zbiornika i dozownika w strefie wysypowej oraz powierzchnie czynne kłapek dozownika pokrywa się warstwą materiału ceramicznego o małym współczynniku tarcia i przylepności i wypala w podwyższonych temperaturach powyżej 1000°–1100°.

