

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**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

77 991

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 81e, 133

Zgłoszono: 16.06.1972 (P. 156046)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65g 65/32

Zgłoszenie ogłoszono: 15.11.1973

Opis patentowy opublikowano: 19.05.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórcy wynalazku: Jerzy Tylżanowski, Bogdan Szczęsny

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego,
Lublin (Polska)**

Zbiornik, zwłaszcza do zboża

Ładownictwo zbiorników zwłaszcza zbożem odbywa się zazwyczaj od góry zarówno przy użyciu urządzeń ładowniczych mechanicznych jak i pneumatycznych.

Ten sposób ładownictwa powoduje wprowadzenie znacznych ilości powietrza do zbiornika, które jest silnie zapyłone i przed usunięciem go ze zbiornika musi być odpyłone. Ponadto drogi transportowe muszą być wyższe od zbiornika a za tym ciężkie i drogie. Przykładem mogą tu być zbiorniki nad rozdrażniaczami lub innymi urządzeniami przetwórczymi, które są ładownictwem podnośnikami czepakowymi nie tylko znacznie droższymi od samych zbiorników, ale także często zajmującymi więcej od nich miejsca.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu w dolnej części zbiornika przenośnika ślimakowego w obudowie, który wtłacza od spodu sypki surowiec do zbiornika.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój poprzeczny zbiornika wraz z urządzeniem napełniającym.

Zbiornik 5 ładownictw od dołu połączony jest od dołu z rurą 3 w której znajduje się wał ze spiralnie nawiniętymi zwojami 4 napędzany silnikiem 1. Od dołu rura 3 posiada połączenie z koszem zasypowym 2.

Działanie urządzenia polega na wtłaczaniu sypkiego surowca, zwłaszcza ziarna zasypywanego, do kosza 1 obracającego się w rurze 3 ślimakiem 4 napędzanym silnikiem 1 do zbiornika 5.

Korzyścią wynikającą z zastosowania takiego urządzenia jest oszczędność miejsca, taniość konstrukcji oraz brak potrzeby oczyszczania powietrza, które w tym urządzeniu nie jest wtłaczane do zbiornika.

Zastrzeżenie patentowe

Zbiornik zwłaszcza do zboża, znamienny tym, że posiada wprowadzony przez dno podnośnik ślimakowy (4) mieszczący się w rurze (3) napędzany silnikiem (1) wtłaczający surowce sypkie zasypywane do kosza (2).

