

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41985

Kl. 45 ~~e~~, 18/10

45 e 7/42

**Biuro Konstrukcyjne Maszyn i Urządzeń Młynskich, Spichrzowych
i Piekarniczych *)**

Poznań, Polska

A01 + 12/42

Maszyna do łuszczenia i czyszczenia zboża

Patent trwa od dnia 12 czerwca 1958 r.

Zboże uchodzące z maszyn łuszczących i czyszczących, poddaje się działaniu podmuchu powietrza, najlepiej w chwili opuszczania maszyny przez zboże, a więc u jej wylotu, przy czym powietrze odprowadza się od wylotu maszyny kanałem lub kanałami, znajdującymi się na zewnątrz korpusu maszyny. Takie umieszczenie kanałów odprowadzających powietrze pociąga za sobą konieczność powiększenia rozmiarów maszyn czyszczących, wpływa ujemnie na ich estetykę, a ponadto konstrukcja takiego urządzenia wymaga dodatkowego nakładu materiałów i kosztów wykonania.

Tych trudności unika się, gdy według wynalazku kanał odprowadzający powietrze umieści się w samej maszynie, wykorzystując jej korpus i zaopatrując czołową ścianę maszyny w odpowiednio rozmieszczone inne dwa kanały odprowadzające powietrze do komory opado-

wej maszyny, skąd na skutek ssącego działania centralnej aspiracji, powietrze uchodzi z maszyny poprzez otwór w górnej części obudowy maszyny. Powietrze jest zasysane z zewnątrz maszyny u wylotu dla oczyszczonego ziarna, gdzie przepływa przez jego strumień, porywając za sobą zanieczyszczenia i przepływa wraz z nimi kanałami, wykonanymi według wynalazku w pokrywie czołowej maszyny, do kanału, znajdującego się w korpusie, uchodząc dalej, jak wyżej podano.

Na rysunku fig. 1 przedstawia częściowo w przekroju a częściowo w widoku maszynę do czyszczenia zboża z kanałem odprowadzającym powietrze, fig. 2 — maszynę do czyszczenia zboża w przekroju wzdłuż linii K—K na fig. 1 patrząc w kierunku strzałki X.

Kanały 9, najlepiej dwa, odprowadzające powietrze do komory opadowej 12, umieszczonej między ścianą zewnętrzną korpusu 1 maszyny i bębnem 10' z wykładziną szmerglową, który jest osadzony w korpusie 1 maszyny i wiru-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Zdzisław Staniszewski.

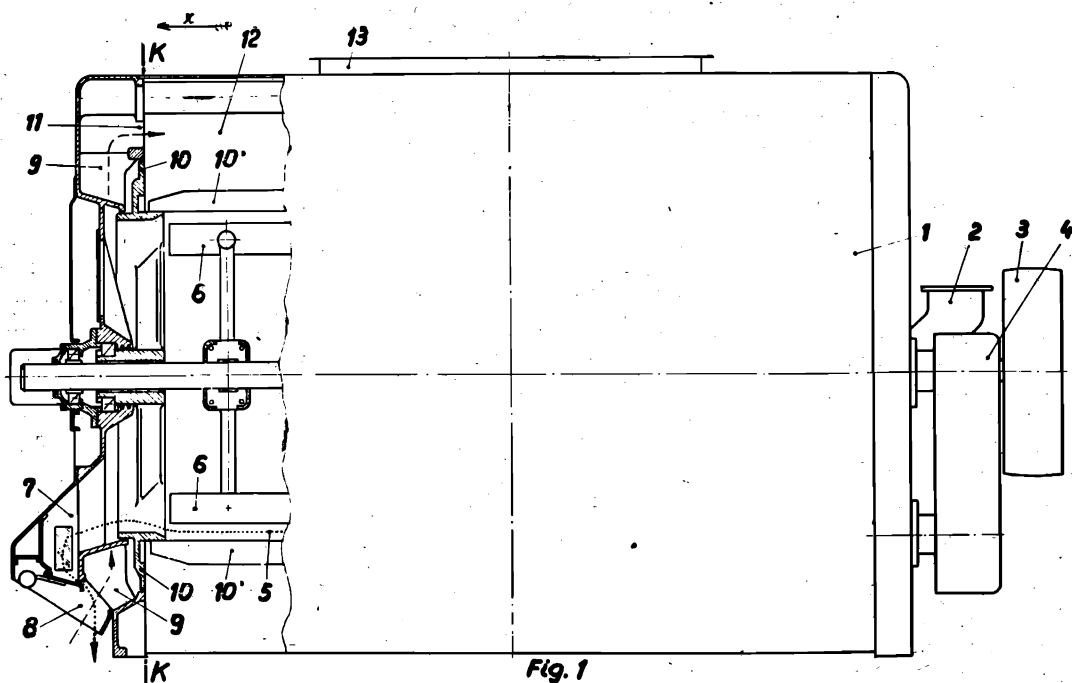
je wraz ze swymi ściankami dennymi 10. Kanały 9 stanowią półkoliste i półotwarte wklęsnięcia w pokrywie czołowej maszyny, przykrywającej ścianę denną 10 bębna 10'. Wewnątrz bębna, na wale maszyny, są csadzone cepy 6, obracające się prędzej lub wolniej od bębna i zgodnie lub przeciwnie w kierunku jego obrotu. Bęben i cepy otrzymują napęd z koła pasowego 3, przy czym bęben jest napędzany poprzez przekładnię 4. Ziarno przeznaczone do oczyszczenia dostaje się do maszyny wlotem 2, po czym wędruje ono drogą 5, ulegając czyszczeniu, i wpada do komory 7, skąd w postaci kaskadowej, płaskiej jakby firanki, powstałej dzięki szczelinie między komorą 7 a wylotem 8, wypada z maszyny. Poprzez tak utworzoną z ziarna firankę powietrze przepływa i uwalnia płaski strumień zboża (którego grubość może być regulowana) od ewentualnych zanieczyszczeń i wędruje wraz z nimi kanałami 9 do komory opadowej 12, gdzie wytrąca ją się z powietrza zanieczyszczenia i zostają ślimakiem, nie

uwidocznionym dla uproszczenia na rysunku, wydalone na zewnątrz maszyny, czyste zaś powietrze uchodzi z maszyny poprzez otwór 13 w górnej części jej obudowy do agregatu ssącego, znajdującego się poza maszyną.

Zastrzeżenie patentowe

Maszyna do łuszczenia i czyszczenia zboża, znamienna tym, że w jej czołowej pokrywie, przykrywającej również wirującą część denną (10) bębna (10'), posiada dwa półkoliste półotwarte kanały (9), prowadzące powietrze zasysane poprzez komorę opadową (12), umieszczoną między korpusem (1) maszyny i bębnem wirującym (10'), za pomocą dowolnego urządzenia aspirującego.

Biuro Konstrukcyjne Maszyn
i Urządzeń Młynskich,
Spichrzowych i Piekarniczych
Zastępca: dr Andrzej Au, rzecznik patentowy



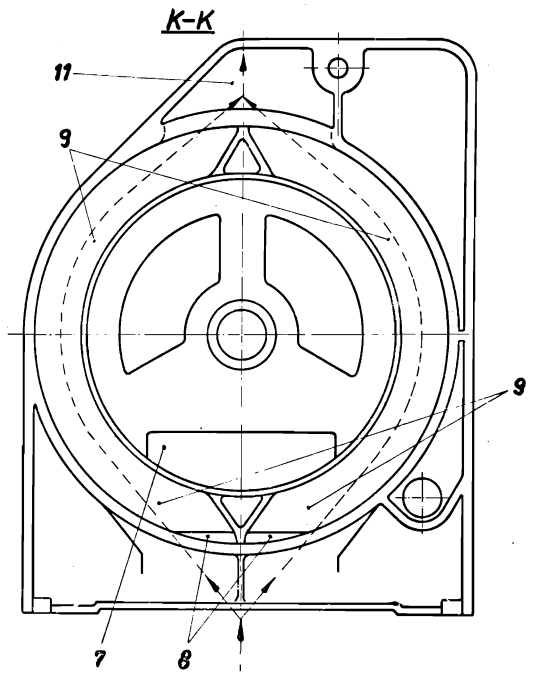


Fig. 2



Wzór jednoraz. CWD, zam. PL/Ke, Częst. zam. 893 4. 2. 59. 100 egz. A1 piśm. kl. 3.