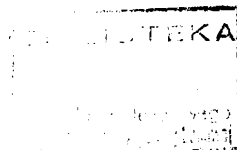


28 listopada 1931 r.

Borc 7110

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14660.

Kl. 50 b 1.

Eksploatacja Wynalazków Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
(Warszawa, Polska).

**Młyn do omlotu, żubrowania i mielenia wszelkiego rodzaju ziarna,
materiałów organicznych i minerałów.**

Zgłoszono 7 listopada 1928 r.

Udzielono 29 września 1931 r.

Maszyna, chroniona patentem Nr 8436, służy do omlotu różnego rodzaju ziarna, usuwania z ziarna łuski, przerabiania ziarna na kaszę i mąkę, do mielenia materiałów organicznych i mineralnych. Różne te czynności wymagają stosowania różnych odległości obwodu wirnika, względnie umieszczonych na nim łapek od komór wirowych, znajdujących się na wewnętrznym obwodzie kadłuba maszyny i stanowiących z nim całość. Tę zmianę odległości łapek od komór wirowych osiąga się według patentu Nr 8436 w ten sposób, że osłona maszyny podzielona jest w kierunku poziomym na dwie części, dające się wzajemnie oddalać i zbliżać. Sposób ten posiada jed-

nak tę wadę, że mierzone w kierunku promieniowym zmiany odległości poszczególnych komórek wirowych od obwodu wirnika otrzymują się różne w różnych punktach obwodu maszyny. Podczas bowiem gdy komórki, znajdujące się blisko linii podziału maszyny na dwie części, przy rozsuwaniu i zesuwanie obydwu połów maszyny prawie nie zmieniają odległości swej od obwodu wirnika, komórka, znajdująca się na osi maszyny, prostopadłej do linii podziału maszyny na dwie połowy, oddala się od wirnika w kierunku promieniowym dokładnie o taką odległość, o jaką oddaliła się od pierwotnego położenia swego każda z połów maszyny z osobna. Po-

szczególne oddalenia wszystkich innych komórek wirowych od wirnika zmieniają się przytem różnie, zależnie od oddalenia ich od linii podziału maszyny na dwie połowy. Im odległość ta jest większa, tem więcej oddala się komórka od pierwotnego położenia swego i od wirnika. Takie urządzenie maszyny w znacznej mierze przyczynia się do wzmożenia niejednostajności wyniku przemiału, co jest ujemną stroną maszyny.

Wynalazek niniejszy daje możność takiego rozsuwania i zesuwania komórek wirowych, iż jednoczesne zmiany poszczególnych odległości w kierunku promieniowym każdej z komórek od obwodu wirnika są zawsze pomiędzy sobą, praktycznie biorąc, równe.

W przeciwstawieniu do maszyny, chronionej patentem Nr 8436, maszyna według wynalazku niniejszego ma kadłub niedzielony i jest przedstawiona w postaci przykładu wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia maszynę zprzodu, fig. 2 — pierścienie wirowe z ich przewodnikami, fig. 3 — pokrywę wraz z przymocowanymi do nich przewodnikami, fig. 4 — w przekroju część pokrywy z pierścieniem rozruchowym i wkładką komórkową, a fig. 5 — pierścień rozruchowy.

Komórki wirowe w tej maszynie nie stanowią całości z jej kadłubem, ale przedstawiają osobny pierścień wirowy, składający się z kilku części 1, poruszanych pomiędzy przewodnikami 2, przymocowanymi do pokrywy 3 maszyny zapomocą dowolnego mechanizmu, a więc np. zapomocą następującego. W środku każdej części składowej 1 pierścienia wirowego osadzony jest trzpień 4, którego koniec, wystający z pierścienia wirowego, uzbrojony jest w kamień 5, mieszczący się w podłużnym, mimośrodowym otworze 6 pierścienia rozruchowego 7. Dźwignia 8, przymocowana do pierścienia rozruchowego 7 w miejscach 9 i 10, obraca się wraz z pierście-

niem rozruchowym około punktu 11, znajdującego się w środku pokrywy wysypowej 3. Wskutek mimośrodowego położenia otworu 6 przy każdym poruszeniu dźwigni 8 sworznie 4 zmuszone są do poruszania się w otworach podłużnych 12, wyciętych promieniowo w pokrywie 3, zbliżając się ku punktowi 11 lub oddalając się od niego. Wraz ze sworzniami 4 ruch dośrodkowy, względnie odśrodkowy wykonywają i wkładki komórkowe 1. Otwory 13, znajdujące się w pokrywie wysypowej 3, służą do utrwalenia zapomocą trzpienia 14 każdego położenia dźwigni 8, a wraz z nią i wkładki komórkowej 1. Do bliższego określania położenia dźwigni 8, względnie pierścienia rozruchowego 7, a tem samem wkładek komórkowych 1, służy umieszczona na pokrywie 3 podziałka, zaopatrzona w liczby, oraz strzałka, przymocowana do pierścienia rozruchowego, wskazująca poszczególne kreski i liczby podziałki.

Zastrzeżenie patentowe.

Młyn do omłotu, zubrowania i mielenia wszelkiego rodzaju ziarna, materiałów organicznych i minerałów, składający się z komór wirowych, wykonanych w postaci osobnego pierścienia, znamieny tem, że pierścienie te są złożone, odpowiednio do potrzeby, z kilku części, umieszczonych na jednej z pokryw młyna, urządzonych do takiego przesuwania ich zapomocą dowolnego mechanizmu, iż poszczególne punkty pierścienia wirowego mogą zmieniać o tę samą albo prawie o tę samą wielkość odległość swą od obwodu wirnika, a praktycznie biorąc, o tę samą długość.

Eksploatacja Wynalazków
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

