

URZĄD PATENTOWY



B02c 7/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20966.

Kl. 50 b, 2/10.

Oszer Zagier
(Otwock, Polska).

Młyn tarczowy.

Zgłoszono 11 maja 1933 r.
Udzielono 21 stycznia 1935 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest młyn tarczowy, zwłaszcza do mielenia zboża, składający się z szeregu tarcz, umieszczonych jedna nad drugą i osadzonych na wspólnym pionowym wale. Tarcze te obracają się ze znaczną szybkością, np. około 3000 obrotów na minutę i są zaopatrzone w znane występy względnie łapy, uderzające o ziarno i rozbijające je na mąkę.

Stosownie do wynalazku tarcze są umieszczone w cylindrze, zaopatrzonym w żebra względnie w ścianki wewnętrzne, kierujące materiał rozbity zapomocą wyżej położonej tarczy na środkową część niżej położonej tarczy. Górnym powierzchniom tych żeber względnie ścianek nadaje się kształt stożkowy w tym celu, aby mielony materiał łatwiej obsuwał się ku środkowi cylindra.

Część cylindra jest wykonana w postaci sita, przez które dostatecznie zmielony materiał, wyrzucany siłą odśrodkową, wydostaje się nazewnątrz do odpowiedniej komory, przylegającej do cylindra. Sito to jest stale poruszane tam i zpowrotem w celu usuwania przywierającego doń materiału oraz zabezpieczenia otworków sita od zapychania. Każda z tarcz rozdrabia ziarno, przyczem część ziarna, już zmielona, wydostaje się nazewnątrz przez sito, a pozostała część — niezmielona — opada na następną tarczę. Pod najniższą tarczą znajduje się otwór, przez który wydala się części niezmielone, w przypadku zaś mielenia ziarna — otręby.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony, jako przykład wykonania, na schematycznym rysunku, na którym fig. 1 przed-

stawia pionowy przekrój młyna, a fig. 2 — przekrój poziomy tegoż młyna wzdłuż linii II — II na fig. 1.

Pionowy cylinder, w którym na wale 1 umocowane są tarcze 2, jest podzielony na dwie części. Jedna połowa 3 cylindra jest połączona z drugą połową 4 cylindra za pomocą zawiasów 5 po jednej stronie i śrub 6 po drugiej stronie. Obie połowy 3 i 4 cylindra są osadzone na podstawie 7, wewnątrz której znajduje się napędowe koło pasowe 8, osadzone na wale 1. Część obwodu cylindra zajmuje sito 9, osadzone przesuwnie w kierunku pionowym i poruszane tam i zpowrotem za pomocą korbowa 10, osadzonego na korbie 11, napędzanej za pomocą wału głównego, kół pasowych 12 i 13 oraz przekładni ślimakowej 14. W miejscu, w którym znajduje się sito 9, do części 4 cylindra przylega komora, niewidoczna na rysunku, w której zbiera się zmielony materiał.

Na pokrywie cylindra, względnie na jego górnej ścianie czołowej 15, znajduje się urządzenie zasilające, składające się z leżawatej skrzynki 16, wewnątrz której znajduje się obracający się walec 17, oraz płytka 19, nastawialna za pomocą śruby 18. Materiał, przeznaczony do mielenia, przedostaje się przez szczelinę, utworzoną pomiędzy walcem 17 i płytką 19 i dalej przez otwór 20 do wnętrza cylindra na najwyższą tarczę 2. Tarcze 2 są zaopatrzone w występy względnie łapy 21. Wskutek wirowania tarcz 2 materiał jest przesuwany od środka ku obwodowi i łapy 21 rozbijają go na pył. Rozdrobniony materiał przedostaje się przez szczelinę 22 pod tarczę i opada po stożkowej powierzchni górnej żeber 23 na następną niższą tarczę 2.

Także wskutek wirowania tarcz 2 powstaje prąd powietrza, które dopływa przez otwór 24, znajdujący się w ścianie skrzynki 16 i przykryty sitem. Powietrze to dopomaga do przesuwania się mielonego mate-

riału przez szczelinę 22. Dobrze zmielony materiał przechodzi przez sito 9, niedostatecznie zaś zmielony opada na następne tarcze 2, kolejno coraz niżej. Pod najniższą tarczą 2 znajduje się otwór 25, przez który wydala się niezmielone części materiału, np. otręby. Ścianki cylindra od strony wewnętrznej są zaopatrzone w pionowe rowki względnie żeberka, co ułatwia rozdrabnianie materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Młyn tarczowy, zwłaszcza do mielenia zboża, w którym mielenie odbywa się wskutek wirowania tarcz, zaopatrzonych w występy, znamienny tem, że wewnątrz pionowego cylindra, w którym osadzony jest na pionowym wale szereg tarcz (2), znajdują się żebra względnie wewnętrzne ścianki (23), kierujące materiał, opadający z wyżej położonej tarczy, na środkową część niżej położonej tarczy.

2. Młyn według zastrz. 1, znamienny tem, że górna powierzchnia żeber względnie wewnętrznych ścianek (23) posiada kształt stożka.

3. Młyn według zastrz. 1, znamienny tem, że część ścianki bocznej cylindra jest ukształtowana jako sito (9).

4. Młyn według zastrz. 3, znamienny tem, że sito (9) jest osadzone przesuwnie i zaopatrzone w urządzenie, poruszające niem tam i zpowrotem i składające się np. z korby (11) i korbowa (10).

5. Młyn według zastrz. 1, znamienny tem, że ścianki boczne cylindra są zaopatrzone od wewnątrz w pionowe rowki względnie żeberka, ułatwiające rozdrabnianie materiału.

O s z e r Z a g i e r.

Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

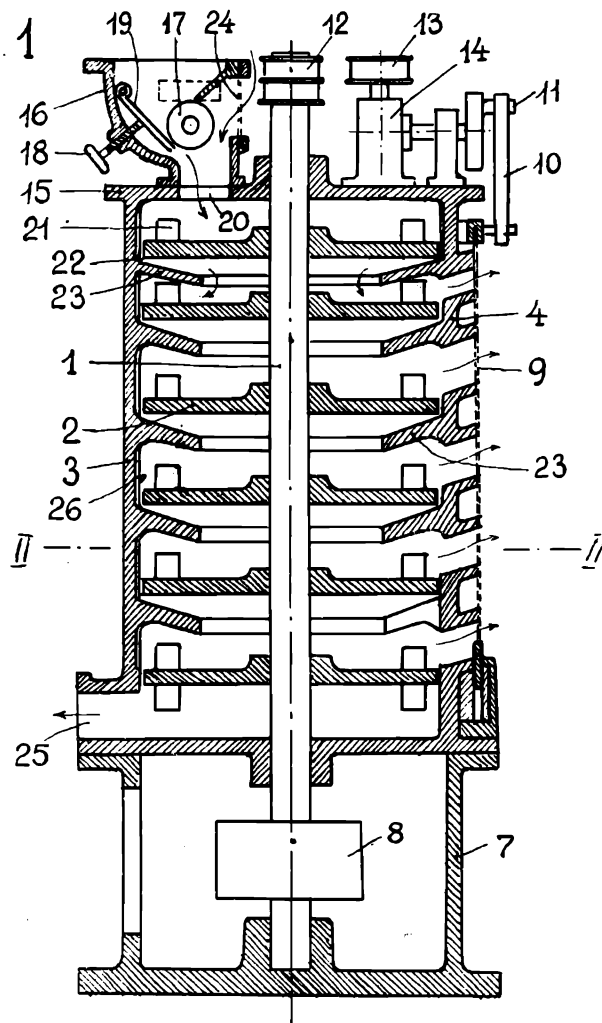


Fig. 2

