



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY **B07b 1/24**

Nr 9922.

Kl. 50 d 2.

Florjan Woźniak
(Kraków, Polska).

Maszyna do przesiewania mąki.

Zgłoszono 7 kwietnia 1928 r.

Udzielono 25 stycznia 1929 r.

Stosowane dotychczas maszyny przesiewają mąkę na stoły, lub do osobnych zbiorników magazynujących, zaś maszyna według niniejszego wynalazku przesiewa naraz tylko ilość mąki przeznaczoną do zaczynu, względnie do mieszania.

Istota wynalazku polega na tem, że mąka przesiana przez sito bębnowe zapomocą podłużnych szczotek jest wyciągana zapomocą elewatora kubelkowego w górę, a stąd przez hełm blaszany i przymocowany do niego worek wpada bezpośrednio do podstawionej dzieży.

Fig. 1 rysunku przedstawia przekrój przez maszynę, prostopadły do osi obrotów sita i elewatora, zaś fig. 2 — przekrój przez oś sita z widokiem na elewator po odjęciu z niego górnej przykrywy blaszanej.

Mąkę z worka sypie się do leju drewnianego 1 dającego się zdejmować. W leju tym znajduje się ewentualnie płaskie sito S_1 o dużych oczkach, na którym zatrzymują się grubsze zanieczyszczenia mąki, jak robaki, kamienie, drut, gwoździe i t. d. Stąd spada mąka na właściwe sito bębnowe S_2 , wykonane z blachy dziurkowanej lub siatki drucianej, przez które się ją przeciera szczotkami a , obracającymi się dookoła osi poziomej. Z sita tego spada mąka przesiana na dno skrzyni sitowej, skąd zapomocą kubelków elewatora k , przymocowanych do dwu pasów p_1, p_2 , obracających się na wałkach drewnianych w_1, w_2 około osi poziomych, jest podnoszona na sam wierzch skrzyni elewatorowej, skąd przez hełm żelazny h i przymo-

cowany doń worek b spada do podstawionej pod ten worek dzieży. Skrzynia elewatorowa składa się z dwu desek bocznych d_1, d_2 usztywnionych zapomocą śrub c_1, c_2 , a przykrytych od spodu i zwierzchu blaszanymi przykrywkami f_1, f_2 . Celem ewentualnego wyczyszczenia z mąki skrzyni sitowej w bocznej jej ścianie umieszczony jest otwór o zamykany zastawką blaszaną g . Cała maszyna spoczywa na ramie z brusów r .

Łożyska x_1, x_2 osi, na której obracają się szczotki sita i dolny wałek elewatora, umieszczone są na kątownikach, przymocowanych do ścian bocznych skrzyni sitowej od zewnątrz. Wszystkie one są stałe. Natomiast łożyska m osi wałka górnego elewatora umieszczone są w wycięciach bocznych desek skrzyni elewatorowej i zapomocą śrub nastawialnych t dają się posuwać wzdłuż osi tej skrzyni, celem należytego napięcia pasów p_1, p_2 .

Wszystkie łożyska są kulkowe i ochronione są przeciw zanieczyszczeniu mąką i

pyłem odpowiedniami nakrywkami blaszanymi.

Napęd maszyny może być albo ręczny zapomocą korby, umocowanej na osi, dookoła której obracają się szczotki sitowe, albo transmisyjny, np. zapomocą motoru elektrycznego z , zmontowanego na ramie maszyny, a przenoszącego ruch bezpośrednio na oś szczotek sitowych zapomocą kół pasowych. Ruch z osi szczotek przenosi się na oś dolnego wałka elewatora zapomocą kół pasowych lub łańcuchowych v . Wałek dolny elewatora przenosi ruch na wałek górny tegoż zapomocą pasów p_1, p_2 .

Zastrzeżenie patentowe.

Maszyna do przesiewania mąki, znamienna tem, że sito bębnowe połączone jest z elewatozem kubelkowym, podnoszącym przesianą mąkę do góry, która stąd wpada bezpośrednio do podstawionej dzieży.

Florjan Woźniak.

