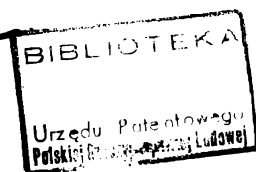


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 3076 1/54

Nr 2582.

Kl. 50 d 6.

Stanisław Targowski
(Kraków, Polska).

Urządzenie do przesiewania mąki.

Zgłoszono 16 grudnia 1921 r.

Udzielono 22 lipca 1925 r.

Cały młynek (fig. 1), jego budowa, konstrukcja wewnętrzna jak i działanie, bardzo nieznacznie różni się od dotychczas wyrobianych młynków do mielenia zboża.

Nowością natomiast jest zastosowanie rodzaju pałeczek (klawiszy) *a* (fig. 2, 3, 4) pod sitami *b* przesiewającymi mąkę, które trącając w dolne sito od spodu, wytrząsają najdrobniejszą mąkę.

Chcąc oddzielić ciekłą mąkę, trzeba użyć sit odpowiednio gęstych, sita te jednak nie przepuszczą drobnego przemiału przy normalnym, dotychczas stosowanym, sposobie uruchamiania ich.

Sprawność sita zwiększona być musi przez oddzielne, delikatne dodatkowe wstrząsanie nim samym.

Zadanie to spełniają właśnie przetrząsacze pałeczkowe, których zastosowanie jest przedmiotem wynalazku.

Mechanizm, działający nadzwyczaj precyzyjnie, jest zresztą nader prosty i nie psuje się. W razie zużycia lub wyjątkowego uszkodzenia nawet, przez nieostrość, każdy posiadacz jest w stanie sam sobie zepsutą część naprawić.

Uruchomienie kamienia młyńskiego *c* odbywa się znany powszechnie sposobem, zapomocą koła *d*, posiadającego korbę *e* dla napędu ręcznego lub dającego się zastosować jako koło pasowe, napędzane przez silnik lub kołowrót. Zapomocą kół zębatach przenosi się siłę na oś pionową *f*, która wprawia w ruch kamień. Na drugim końcu osi poziomej *g*, na której osadzone jest koło napędne *d*, znajduje się koło transmisyjne *h*, które zapomocą pasa *i* wprawia w ruch rolkę *k* osadzoną na osi *l* poniżej umieszczonej, której zadaniem jest wprawiać w ruch sita, przesiewające zmielone zboże.

Os ta l jest w połowie swej długości wygięta na niedużej przestrzeni, tworząc rodzaj korby m , mającej zastąpić koło mimośrodowe. W miejscu swego wygięcia os przechodzi przez ramię n , umocowane stale na tylnej ścianie sita, i stanowi jedyne oparcie tegoż od tyłu. Z chwilą wprawienia osi w ruch, korba m ruch ten przenosi na sito, podnosząc je, opuszczając, posuwając naprzód i wtył.

Od przodu sito zawieszone jest na taśmach sprężynowych o , umocowanych na korpusie młynka.

Pod sitem, prawie pod samą jego dolną tylną krawędzią p , przeprowadzona jest równolegle do korby osi sita druga os r , na której nawleczone są trzy (lub więcej) pałeczki (klawisze) a , mające za zadanie uderzeniami wprawiać w drżenie siatkę dolną sita i tem samem spotęgować jego działanie wywołane ruchem korby m .

Klawisze te (przetrzęsacze pałeczkowe) nie są poruszane żadnym specjalnym przyrządem, sito uruchamia je sobie samo, uderzając krawędzią swoją p w górne, krótsze ich końce.

Ponieważ klawisze osadzone są na osi mniej więcej w $\frac{2}{3}$ swej długości, ciężarem więc dłuższych końców spadają nadół, czem powodują oparcie krótszych swych końców o krawędź sita. Nie są również jednakowej długości względem siebie, co pozwala im uderzać wi sito nierównomiernie i nierównocześnie, zatem lżej a częściej.

Przedstawione na rysunku wygięcie s osi, na której osadzone są klawisze, ma służyć do opuszczania klawiszy w czasie, gdy sito ma być wyjęte celem wymiany lub czyszczenia, żeby te nie przeszkadzały i sa-

me nie były narażone na uszkodzenie. Przed rozpoczęciem mielenia podnosi się klawisze, czyli zbliża się je do krawędzi sita zapomocą hebelka t , umieszczonego zboku młynka. Sprężyna u , osadzona na osi r wewnątrz pudła, utrzymuje bolec v hebelka w odpowiednim zagłębieniu, co uniemożliwia opadnięcie klawiszy (przetrzęsaczy pałeczkowych).

w oznacza na rysunku korytko, przez które dostaje się mąka na sito.

Otręby wysypuje się korytkiem z , natomiast mąkę grubszą Nr 1 korytkiem $ż$, a cieńsza Nr 0 przechodzi przez sito i opada do pudła na dno młynka x , skąd może być wybrana łopatką.

Pudło posiada przednią ścianę do zdejmowania dla dostępu do sit, zboku zaś zaopatrzone jest drzwiczkami, przez które można wybierać przesianą mąkę.

Od tyłu zakrywa cały mechanizm zdejmującą się w razie potrzeby pokrywa y .

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do przesiewania mąki, znamienne tem, że przetrzęsacz pałeczkowy umieszczony jest pod sitem do przesiewania, przyczem przetrzęsacz ten składa się z kilku pałeczek (klawiszy), osadzonych na wygiętej osi, przy przekręceniu której zapomocą hebelka (t), umieszczonego zboku młynka, można zbliżyć klawisze do krawędzi sita o tyle, że krótkie końce pałeczek oprą się o krawędź sita i przy ruchu tegoż dłuższe końce pałeczek będą uderzały o dno sita.

Stanisław Targowski.

