

2

4

30 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 8046 9/00

Nr 2255.

Stanisław Thielmann
(Gostyń, Polska.)

Kl. 45 ~~g. 8.~~ 82 b 11/40
44/40

8046 9/00

Wirówka z napędem ciernym.

Zgłoszono 19 marca 1920 r.
Udzielono 17 czerwca 1925 r.

Przy wirówkach dotychczas używanych napęd skuteczniał się zapomocą drogich kółek trybowych, których wyrób w dzisiejszych powojennych czasach, z powodu braku materiałów jest utrudniony.

Niniejszy wynalazek stanowi taką wirówkę, która ogólną konstrukcją nie różni się od dotychczas używanych, zaś nowość polega tylko na specjalnem urządzeniu samego napędu, jaki odbywa się zapomocą dwóch ciernych kółek, z których jedno jest wykonane ze skóry, a drugie z metalu i jest zaopatrzone samoczynnem urządzeniem do regulowania styku obu tych kółek.

Aparat jest umieszczony na drewnianym postumencie, w górnej części którego znajduje się dowolnych rozmiarów naczynie *a*, przeznaczone na mleko. Napęd wirówki odbywa się zapomocą korby *c* oraz

kółek *d* i *d'*, zaopatrzonych w wyżłobienia, w których umieszcza się okrągły rzemień. Małe kółko *d'*, zapomocą ciernego koła *e*, wzmocnionego żebrami i znajdującego się na jednej osi z kółkiem *d'*, uruchamia drugie kółko cierne *f*, umieszczone na osi *m*, które jest wykonane ze skóry. W ten sposób uruchamia się aparat do odfłuszczenia mleka, które po wysunięciu zatyczki *b*, przechodzi przez rurkę *g*, do naczynia *p*, z odfłuszczaczem *h*, z którego śmietana, siłą centryfugalną, zostaje przerzucana do oddzielnego przedziału, zład przez rurkę *l* odpływa do odpowiedniego naczynia, mleko zaś ścieka przez rurkę *k*, umieszczoną poniżej rury *l*.

Ponieważ skóra małego ciernego kółka *f*, w czasie dłuższego użycia ściera się i wtedy drugie cierne koło *e* nie przylega-

łoby szczelnie do pierwszego, a więc zatrzymałaby się praca wirówki, to przy kole *e* jest wykonane specjalne urządzenie do samoczynnego przesuwania się koła zapomocą sprężyny, umieszczonej w łożysku *n*, która rozluźnia się zapomocą śrubki *r*.

Ponieważ może zajść taki wypadek, że z naczynia z odtłuszczaczem mleko może dostać się do spodu naczynia *p* i przedostać się do kółka ciernego *f*, co też mogłoby zatrzymać pracę wirówki, to oś *m* jest zaopatrzona przy spodzie naczynia *p* w odpowiednie ochronne uszczelnienie *q*, a mleko, któreby się tam zebrało, można usunąć przez otwór *s*.

Z powyżej opisanego widać, jak wielkie zalety posiada ta nowa wirówka a mianowicie: napęd jest bardzo lekki, prosta konstrukcja i długa trwałość ciernego ruchu w przeciwieństwie do zwykle używanych kół

lek trybowych, które bardzo prędko ścierają się a koszta nabywania takich kółek nowych są daleko większe niż zmiana kółka skórzanego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wirówka z napędem ciernym, znamienna tem, że zamiast napędu trybowego, zaopatrzona jest w kółka cierne (*f*, *e*), z których pierwsze wykonane jest ze skóry.

2. Wirówka z napędem ciernym podług zastrz. 1, znamienna tem, że łożysko (*n*) koła ciernego (*e*) zaopatrzone jest w sprężynę, która prawie samoczynnie przyciska koło (*e*) do kółka (*f*).

Stanisław Thielmann.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

