

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

74712

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.11.1971 (P. 151838)

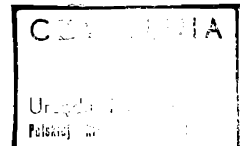
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1976

MKP B01f 7/00

Int. Cl.² B01f 7/00



Twórca wynalazku: Tadeusz Borowiak

Uprawniony z patentu: Kombinat Źródeł Światła Unitra-Polam,
Piłska Fabryka Żarówek, Piła (Polska)

Urządzenie do mieszania i rozcierania zwłaszcza pasty

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mieszania i rozcierania zwłaszcza pasty.

Dotychczas znane urządzenia do mieszania i rozcierania są wyposażone w obracającą się miskę, w której porusza się tłuczek wykonując ruch po powierzchni bocznej stożka w ten sposób, że jego oś stanowi tworzącą tego stożka, a kierownicę dno miski.

Urządzenia te mają tę wadę, że zarówno mieszanie jak i rozcieranie odbywają się niedokładnie.

Celem wynalazku jest uniknięcie tych niedogodności.

Cel ten osiągnięto dzięki urządzeniu według wynalazku, którego istota polega na tym, że wyposażone w tłuczek o regulowanym nacisku na dno miski umieszczonym suwliwie w wahadłowej głowicy. Głowica jest wyposażona w sprężynę, której napięcie można regulować, ograniczoną z jednej strony przez korpus głowicy, a z drugiej strony przez płaszczyznę oporową umieszczoną na tulei tłuczka. Głowica jest osadzona obrotowo w ramieniu uchylnym na obustronnie ułożyskowanej osi połączonej z mechanizmem podwójnie korbowym nadającym głowicy ruch wahadłowy. Powierzchnia robocza tłuczka ma kształt czaszy.

Dzięki urządzeniu według wynalazku otrzymuje się bardzo dokładne roztarcie i wymieszanie umieszczonych w misce urządzenia składników.

Przykład urządzenia według wynalazku pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok

2

z boku, fig. 2 widok z przodu urządzenia, a fig. 3 przekrój głowicy wraz z tłukiem.

Urządzenie według wynalazku składa się z podstawy 1, w którą wbudowany jest napęd główny. Na podstawie 1 zamocowany jest wspornik 2 oraz mechanizm obracający 3 miskę 4. Na wsporniku 2 zamocowane jest uchylne ramię 5. W ramieniu 5 jest umieszczony mechanizm korbowy 6, który jest napędzany poprzez pas klinowy 7 od napędu głównego. Do mechanizmu korbowego 6 jest przymocowany korbówód 10, a do tego korbowodu przymocowana jest dźwignia 11 osadzona na stałe na obrotowej osi 12, na której jest osadzona również na stałe głowica 13. Oś 12 ułożyskowana obustronnie wraz z dźwignią 11 i głowicą 13, jest umieszczona w ramieniu uchylnym 5. W głowicy 13 jest umieszczony suwliwie tłuczek 8 oprawiony w tulei 14. Na tulei 14 jest umieszczony pierścień oporowy 15, o który opiera się sprężyna 9. Sprężyna 9 jest z drugiej strony oparta o korpus 16 głowicy 13. Sprężyna ta zapewnia stały nacisk powierzchni roboczej 17 tłuczka 8 na dno miski 4. Napięcie sprężyny 9 można regulować, dzięki czemu nacisk powierzchni roboczej 17 tłuczka 8 można dowolnie nastawić.

Po uruchomieniu napędu głównego tłuczek 8 wykonuje ruch wahadłowy w płaszczyźnie pionowej, a jednocześnie dzięki działaniu sprężyny 9 jest dociskany mocno do dna miski 4. Ponieważ miska 4 wykonuje ruch obrotowy pochodzący również od napędu głównego, każda cząsteczka mieszanych skład-

ników ulega dokładnemu roztarciu, a wszystkie składniki dokładnemu wymieszaniu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do mieszania i rozcierania zwłaszcza pasty wyposażone w obracającą się miskę oraz poruszający się w tej misce tłuczek, **znamiennie tym**, że tłuczek (8) o regulowanym nacisku na dno miski (4) jest umieszczony suwliwie w wahadłowej głowicy (13).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że

głowica (13) jest wyposażona w sprężynę (9), której napięcie można regulować, ograniczoną z jednej strony przez korpus (16) głowicy (13), a z drugiej przez płaszczyznę oporową (15) umieszczoną na tulei (14) tłuczka (8).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że głowica (13) jest osadzona obrotowo w ramieniu uchylnym (5) na obustronnie ułożyskowanej osi (12) połączonej z mechanizmem podwójnie korbowym (6, 7, 10, 11) nadającym głowicy (13) ruch wahadłowy.

4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że powierzchnia robocza (17) tłuczka (8) ma kształt czaszy.

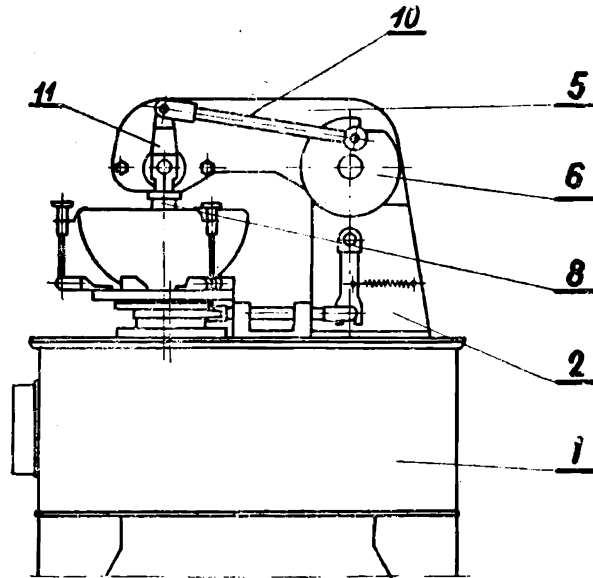


Fig. 1

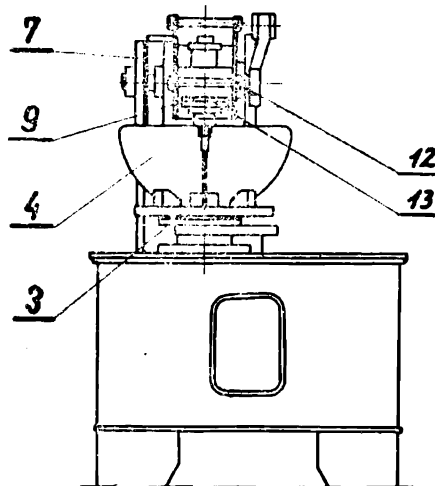
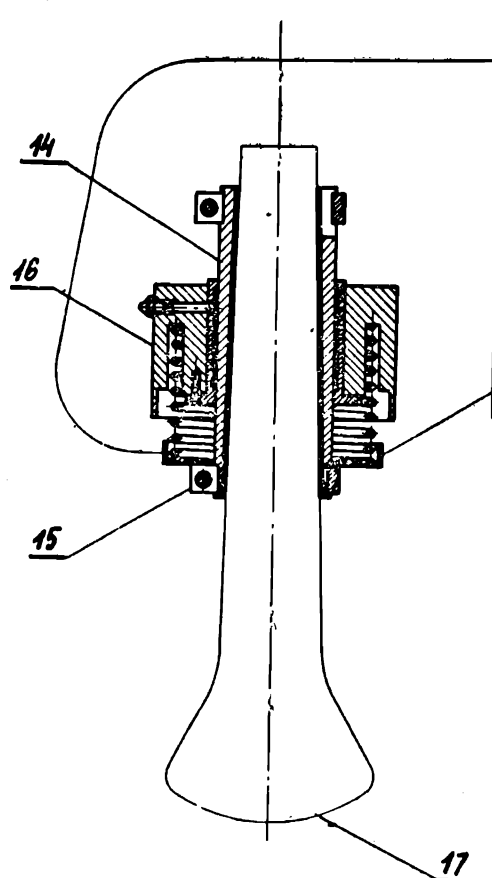


Fig. 2

**Fig. 3**