

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

53226

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 21.XI.1963 (P 103 030)

Pierwszeństwo: 30.VIII.1963 Niemiecka
Republika
Demokra-
tyczna

Opublikowano: 10.V.1967

Kl. 34 b, 13/20

MKP A 47 j

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Joachim Schreiber, inż. Herbert Seitz, dypl.
inż. Paul Ehrhardt, inż. Alfred Leopold

Właściciel patentu: VEB Elektrogerätewerke Suhl-Suhl (Niemiecka Re-
publika Demokratyczna)

Uchwyt ryglujący połączenie naczyń nakładanych z naczyniami głównymi, zwłaszcza agregatów kuchennych

1

Przedmiotem wynalazku jest samohamujący uchwyt ryglujący połączenie rozłącznych naczyń nakładanych, z naczyniami głównymi, napędzanymi silnikiem elektrycznym, zwłaszcza w agregatach kuchennych.

Zadaniem urządzenia ryglującego jest mocne przytrzymywanie rozłącznych naczyń nakładanych, w ich roboczym położeniu, w czasie ruchu oraz zabezpieczenie tych naczyń przed samoczynnym ich odłączaniem się. Ważne jest przy tym, aby obsługa maszyn kuchennych przez technicznie nieprzygotowane osoby, była łatwa i lekka. Oprócz tego konieczne jest, aby wykonanie i montaż urządzenia ryglującego były możliwie jak najtańsze.

Dotychczas znane były różne rozwiązania konstrukcyjne z tej dziedziny. Znane są na przykład urządzenia ryglujące, które mają zapadki i sprężyny cofające. Znane są również urządzenia, których zaczepy uruchamia się za pomocą guzika dociskowego, prętów lub przez nacisk sprężyny. Tego rodzaju urządzenia są nie tylko dość kosztowne, lecz także trudne do montażu. Znane są także zaryglowania wykonane w postaci zamka bagietowego, które działają tylko zgodnie z kierunkiem obrotu wału, przy czym urządzenia te muszą mieć sprężynujące elementy. Znane są w końcu jeszcze takie zaryglowania, które są zaopatrzone w kule i sprężyny.

Wymienione wyżej wszystkie zaryglowania tego typu są jednak kosztowne i trudne do montażu

2

i obsługi. W obecnej dobie, przy elektrycznych agregatach kuchennych stosuje się najczęściej współśrodkowe mechanizmy napędowe przeciwbieżne. W związku z tym konieczny jest pewny uchwyt ryglujący dla każdego z kierunków obrotu.

5 Zadanie to zostało rozwiązane w ten sposób, że na głównym naczyniu jest zamocowany trwale pierścień służący do obejmowania naczyń nakładanych, który nadaje im centryczne położenie i samoczynnie je zaryglowuje. Do zaryglowania 10 służą wykonane w tym pierścieniu co najmniej dwa wycięcia, mające kształt jaskółczego ogona. W wycięciach te wchodzi kliny ryglujące naczyń nakładanych, przy czym zamocowanie klinów ryglujących w wycięciach odbywa się przez ich obrót. Wycięcia wykonane w kształcie jaskółczego 15 ogona w połączeniu z klinami naczyń nakładanych umożliwiają zaryglowanie tych naczyń i sprzężenie ich z naczyniem głównym dla dwóch kierunków obrotu wałów napędzanych. Przy naczyniach 20 nakładanych, obracanych w lewą stronę za pomocą wału napędzanego, kliny ryglujące są umieszczone w wycięciach po lewej ich stronie, a zaryglowanie następuje poprzez obrót naczyń w lewo. W tym przypadku kliny ryglujące wsuwają się po lewych skośnych płaszczyznach w wycięcia, wykonane w kształcie jaskółczego ogona. Natomiast przy naczyniach nakładanych, obracanych 25 za pomocą wału napędzanego w prawą stronę, zaryglowanie klinów odbywa się podobnie, lecz 30

w kierunku przeciwnym. Tego rodzaju rozwiązanie konstrukcyjne nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych części, a tym samym specjalnego montażu urządzenia ryglującego. Zaletą tego rodzaju konstrukcji polega na tym, że naczynie nakładane przy lekkim jego zamocowaniu jest, dzięki momentowi obrotowemu, samoczynnie zaryglowane i niezamierzone odłączenie się naczynia nałożonego jest niemożliwe.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na załączonym rysunku schematycznym, na którym fig. 1 przedstawia główne naczynie agregatu kuchennego z zamocowanym do niego trwale pierścieniem w rzucie aksonometrycznym, fig. 2 — pierścień obejmujący z wycięciem w kształcie jaskółczego ogona w przekroju, fig. 3 — klin ryglujący naczynia nakładanego w przypadku obrotu wału napędzanego w lewą stronę w przekroju płaszczyzny pionowej i fig. 4 — klin ryglujący naczynia nakładanego, w przypadku obrotu wału napędzanego w prawą stronę również w przekroju pionowym.

Uchwyt ryglujący według wynalazku stanowi pierścień 1 obejmujący, trwale połączony z naczyniem głównym 2. Pierścień 1 obejmujący ma

wykonane w kształcie jaskółczego ogona wycięcia 3 i 3', w których zaryglowuje się wprawione w ruch obrotowy, przez wał napędzany 5 obracający się w lewą stronę, naczynie nakładane 7 wskutek jego obrotu w lewo za pomocą umieszczonego na nim klina ryglującego 4. W przypadku użycia naczynia 8, które jest obracane wałem napędzanym 6, obracającym się w prawą stronę, kliny ryglujące 4' naczynia 8 wchodzi po małym jego obrocie w prawo w wycięcia 3 i 3' ryglując naczynie 8.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt ryglujący połączenie naczyń nakładanych z naczyniami głównymi, zwłaszcza agregatów kuchennych napędzanych elektrycznie, **znamienny tym**, że zamocowany trwale na głównym naczyniu (2) pierścień (1) obejmujący ma dwa lub więcej wycięć (3 i 3'), wykonanych w kształcie jaskółczego ogona, natomiast nakładane naczynia (7 i 8) są zaopatrzone w ryglujące kliny (4 i 4'), usytuowane zależnie od kierunku obrotu wału napędzanego (5 i 6), przy czym kliny te wchodzi w wycięcia (3 i 3') pierścienia (1) po obróceniu naczynia (7 lub 8) w kierunku obrotu wału napędzanego.

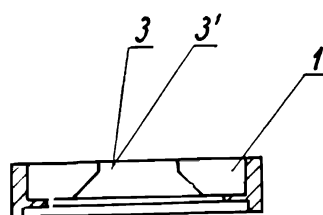
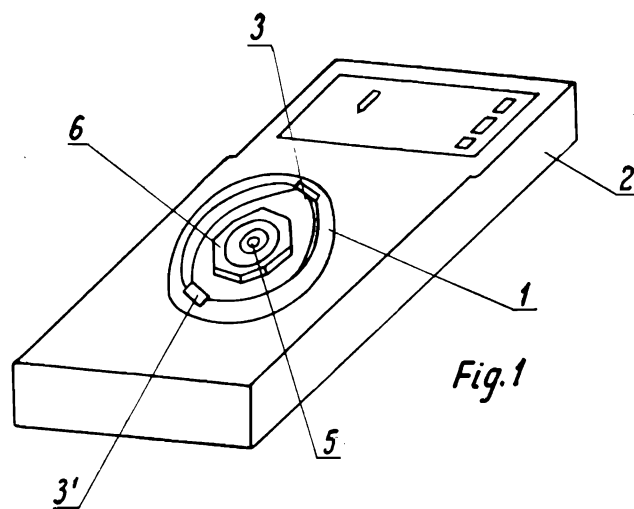


Fig. 2

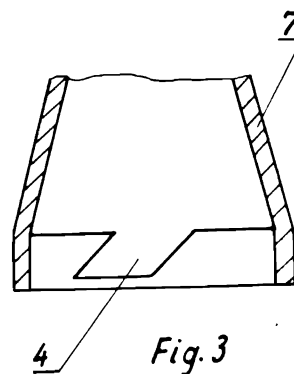


Fig. 3

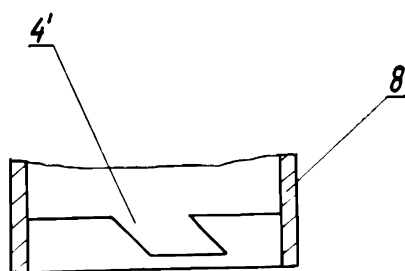


Fig. 4