

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

126573

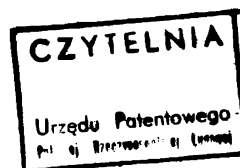
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 79 12 07 (P. 220265)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 08 21

Opis patentowy opublikowano: 1985 04 30



Int. Cl.³ D06F 39/14
E05B 47/00

Twórcy wynalazku: Konrad Zaczek, Witold Kamiński, Stefan Olczyk,
Zdzisław Wrona

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Produkcji Maszyn i Urządzeń Pralniczych
"PRALFA-WUTEH" w Tarnowie,
Zakład Nr 2 w Kielcach, Kielce (Polska)

Zamek drzwi wsadowych maszyny pralniczej

Przedmiotem wynalazku jest zamek drzwi wsadowych maszyny pralniczej.

Zamknięcie drzwi wsadowych ma do spełnienia szereg wymogów zapewniających bezpieczną pracę dla pracowników obsługi. Do zasadniczych wymogów należy zabezpieczenie przed uruchomieniem maszyny pralniczej przy otwartych drzwiach wsadowych oraz uniemożliwienie otwarcia drzwi w czasie pracy maszyny.

Znane jest urządzenie do ryglowania drzwi wsadowych maszyn pralniczych według francuskiego opisu patentowego nr 2 245 798. Istotą tego rozwiązania jest zastosowanie elementu bimetalowego, który działa poprzez dźwignię na styki wyłącznika zamykającego obwód elektryczny maszyny pralniczej.

Zamek według wynalazku stanowi zespół elektromechaniczny złożony z mechanizmu ryglowania drzwi wsadowych oraz elektrycznego układu służącego do zabezpieczenia przed otwarciem drzwi wsadowych w czasie pracy maszyny pralniczej oraz przed uruchomieniem maszyny przy otwartych drzwiach.

Zgodnie z wynalazkiem mechanizm ryglowania drzwi złożony jest z korpusu z pochyłym wyjęciem, po którym przesuwa się zaczep blokowany rygłem. Zaczep zwalniany jest przy pomocy siły elektromagnesu, który pokonuje siłę sprężyny utrzymującą rygiel w położeniu blokującym zaczep.

Dodatkowo zaczep działa na dźwignię łącznika elektrycznego połączonego z układem sterującym maszyną pralniczej. Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok zamka od czoła maszyny pralniczej, fig. 2 przedstawia przekrój wzdłużny — poziomy zamka, fig. 3 — przekrój poprzeczny zamka wzdłuż linii I—I pokazanej na fig. 2, a fig. 4 — schemat połączeń układu elektrycznego zamka.

Jak uwidoczniono na fig. 1—3 zamek złożony jest z korpusu 1, w którym mocowany jest zaczep 3 przesuwały się po pochyłym wyjęciu 8 i blokowany rygłem 2. Rygiel 2 osadzony w otworze wykonanym w korpusie 1 utrzymuje zaczep 3 w pozycji zamykającej siłą sprężyny 17, a odblokowanie odbywa się przy użyciu elektromagnesu 10 z cewką 11.

Korpus 1 mocowany jest śrubami 12 do przedniej ściany 13 maszyny pralniczej. W ramie 7 drzwi wsadowych osadzono obrotowo sworzeń 14 wraz z zaczepem 3, sprężyną 15 i dźwignią 16. Zaczep 3 w położeniu zamykającym, jak pokazano na rysunku fig. 3, spoczywa w siedlisku 9. Rygiel 2 w tym położeniu jest wysunięty,

uniemożliwiając wysunięcie zaczepu 3 z siedliska 9. Dźwignia 5 łącznika 4 jest wtedy wciśnięta, zwierając styki a łącznika 4 umożliwiając włączenie układu sterującego 6 z przekaźnikiem krzywkowym 18, programującym pracę maszyny pralniczej.

W czasie pracy maszyny krzywka 19 przekaźnika 18 łączy styk c łącznika 20 z jednoczesnym rozłączeniem styku b uniemożliwiając załączenie elektromagnesu 10 przez wciśnięcie przycisku 21.

Napięta sprężyna 15 daje stały docisk uszczelki 22, zapewniając szczelność nawet przy powstających z czasem trwałych odkształceniach uszczelki 22. Otwarcie drzwi wsadowych jest możliwe tylko wtedy, gdy krzywka 19 przekaźnika 18 przełączy łącznik 20 na styk b, rozłączając jednocześnie styk c. Wciśnięcie przycisku 21 powoduje załączenie elektromagnesu 10 i wycofanie rygla 2 spod zaczepu 3. W tym czasie możliwe jest otwarcie drzwi wsadowych przez naciśnięcie dźwigni 16 i wysunięcie zaczepu 3 z siedliska 9, który przesunie się po pochylonym wyjęciu 8 poza korpus 1.

Wysunięcie zaczepu 3 z siedliska 9 powoduje zwolnienie dźwigni 5 i rozłączenie styków a przełącznika 4, uniemożliwiając załączenie układu sterującego 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek drzwi wsadowych maszyny pralniczej złożony z korpusu, w którym osadzony jest zaczep z rygłem, z n a m i e n n y t y m, że rygiel (2) blokujący zaczep (3) w siedlisku (9) jest osadzony suwliwie w korpusie (1) i utrzymywany jest w położeniu zamykającym sprężyną (17), zaś odblokowywany jest elektromagnesem (10) z tym, że zaczep (3) sprzężony jest z dźwignią (5) łącznika (4), zwierając lub rozwierając styki a w zależności od położenia zaczepu (3).

2. Zamek według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że w układzie elektrycznym między wyłącznikiem (21) a układem sterującym (6) usytuowano przekaźnik (18) z krzywką (19).

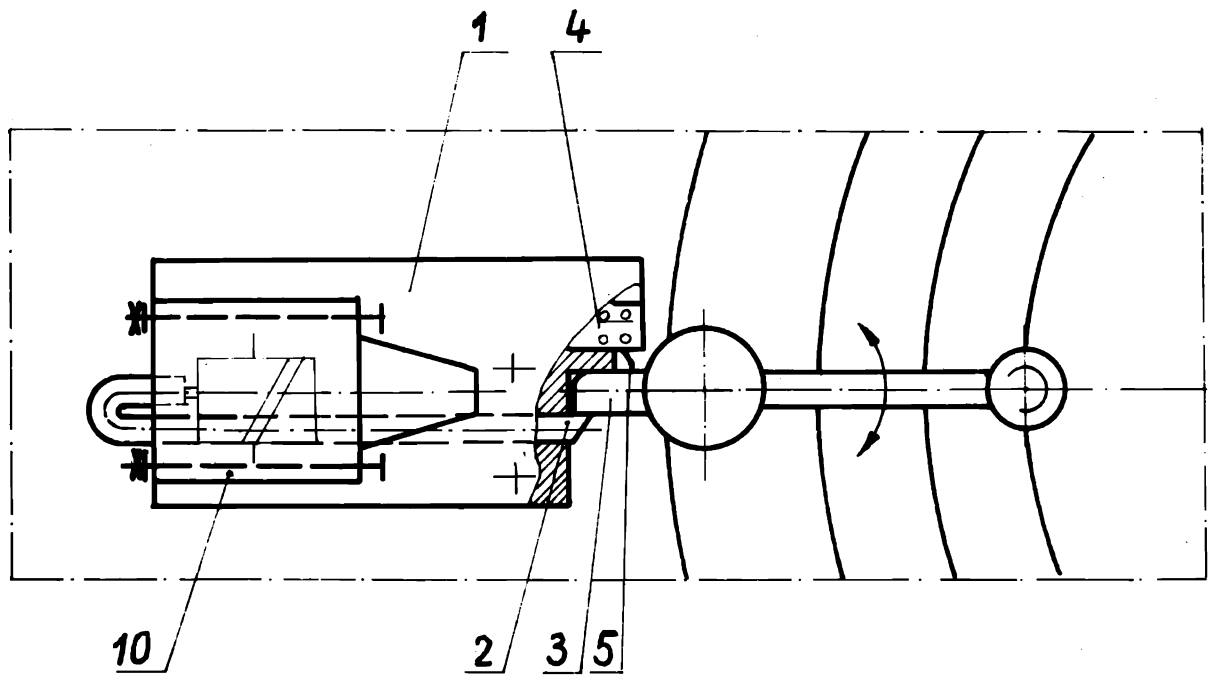


Fig.1

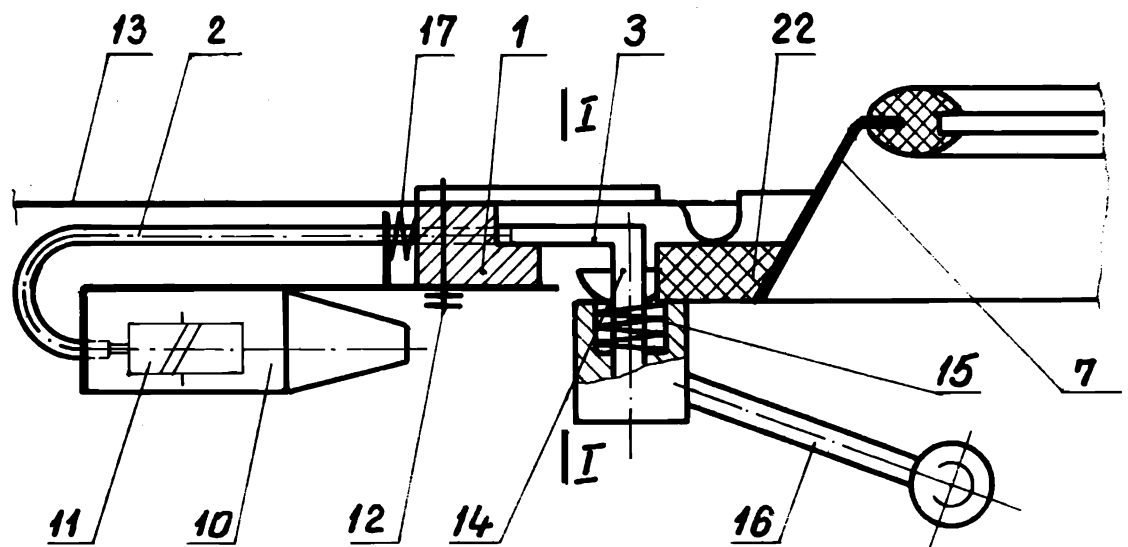


Fig. 2

126 573

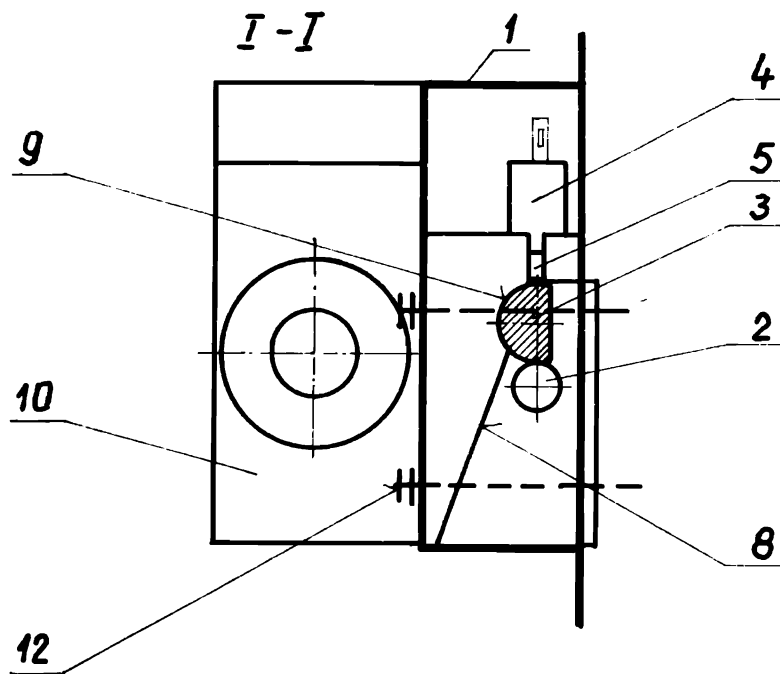


Fig. 3

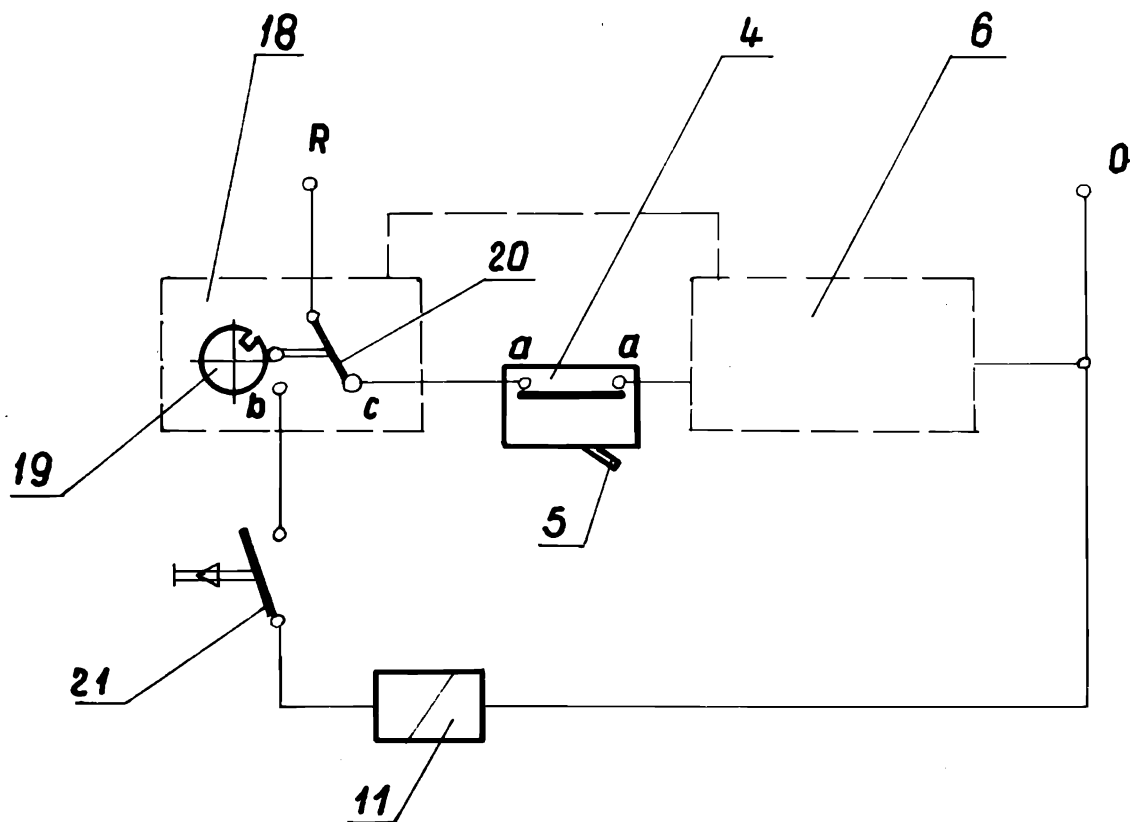


Fig. 4