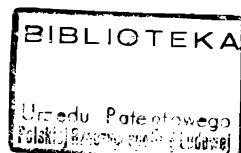


20 sierpnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



H01h 13/68



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12172.

Kl. 21 c 30.

Hugo Sachs
(Lipsk-Wahren, Niemcy)
i Karl Locke
(Lipsk-Wahren, Niemcy).

Elektryczny wyłącznik przyciskowy z poprzeczką, obciążoną sprężyną, przesuwaną na dwóch prowadnicach zewnętrznych i dźwigającą części robocze.

Zgłoszono 31 maja 1928 r.

Udzielono 3 czerwca 1930 r.

Pierwszeństwo: 1 czerwca 1927 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku stanowi elektryczny wyłącznik przyciskowy z poprzeczką obciążoną sprężyną, przesuwaną na dwóch prowadnicach zewnętrznych i dźwigającą części wyłączające. Od podobnych wyłączników znanych wyłącznik niniejszy różni się tem, że pomiędzy wymienioną poprzeczką i płytką, połączoną z przyciskiem, lub w samej poprzeczce mieszczą się dwa suwaki, które przy naciśnięciu poprzeczki nabiegają na trzpień, obciążony sprężyną i zaopatrzony w stożek lub w powierzchnie skośne, i wskutek tego przesuwają się do odpowiednich wy-

krojów zewnętrznych trzpieńków prowadniczych, celem utrzymania wyłącznika w położeniu, zamykającym obwód prądu.

Dalsze znamię wynalazku polega na tem, że po naciśnięciu trzpienia środkowego, zaopatrzonego w stożek lub powierzchnie skośne, następuje zwolnienie zatrzasku suwaków, wskutek czego poprzeczka wraz z częściami wyłącznikowymi zostaje odprowadzana działaniem napiętych sprężyn wstecz do położenia wyłączenia na zewnętrzny trzpień prowadniczy. Przykład wykonania wyłącznika według wynalazku niniejszego uwidocznia

załączony rysunek, na którym fig. 1 przedstawia wyłącznik w widoku z przodu, częściowo w przekroju, fig. 2 — poprzeczkę i sworzeń prowadniczy w widoku z góry, fig. 3 — zamknięty wyłącznik w widoku z góry, zaś fig. 4 — boczny przekrój jego.

W płytce podstawowej *a* tkwią trzpieńki prowadnicze *e*, *f*, utrzymywane u góry jarzmem prowadniczym *b*, u dołu zaś przymocowane śrubkami. Poprzeczka *c* z częściami wyłączającymi *m* ślizga się po tych trzpieńkach i znajduje się pod działaniem otaczających je sprężyn.

Pomiędzy guzikiem przyciskowym *d* a poprzeczką *c*, lub też w tej ostatniej, umieszczone są suwaki *g*, *h*. W płytce podstawowej *a* osadzone są również kontakty wyłączające lub włączające *k*, *l*. Na jarzmie prowadniczym *b* osadzona jest kryza pierścieniowa, która z jednej strony stanowi łożysko dźwigni *n*, z drugiej zaś strony prowadzi guzik wyłączający *o*. Dźwignia *n* leży wraz z guzikiem *o* na trzpieńku *i*, zaopatrzonym w stożek i odpychanym ku górze otaczającą go sprężyną. Trzpieńki prowadnicze *e*, *f* posiadają wykroje, odpowiadające stożkowi lub powierzchniom skośnym trzpieńka *i*.

Wyłącznik działa w sposób następujący.

Przy naciśnięciu przycisku *d* na poprzeczkę *c*, sprężyny na trzpieńkach *e*, *f* napinają się, a suwaki *g*, *h* przesuwają się po stożku trzpieńka *i*, zatrzymując poprzeczkę w wykrojach trzpieńków *e*, *f*, przyczem obwód prądu się zamyka. Części wyłączające *m* stykają się w położeniu tem z kontaktami *k*, *l*.

Wyłączanie uskutecznia się naciskiem na guzik *o*, co wywołuje przesunięcie trzpieńka *i* zapomocą dźwigni nadół, wskutek czego suwaki, nie zajmujące już wówczas położenia przeciwnych, wyslizgują się z wykrojów pod wpływem sprężyn na trzpieńkach *e*, *f*. Poprzeczka z częściami

wyłączającymi *m* zostaje wówczas raptownie odprowadzona z powrotem do położenia wyłączenia.

Trzpieńki *e*, *f* można zastąpić innymi częściami prowadniczymi, np. płytkami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczny wyłącznik przyciskowy z przesuwaną na dwóch prowadnicach i obciążoną sprężyną poprzeczką, zaopatrzoną w części wyłączające, znamienny tem, że pomiędzy poprzeczką a płytką, połączoną z przyciskiem włączającym, lub w samej poprzeczce mieszczą się dwa suwaki, które przy naciskaniu poprzeczki nabiegają na trzpieńek obciążony sprężyną i zaopatrzony w stożek lub w powierzchnie skośne, przesuwając się wskutek tego do odpowiednich wykrojów w prowadnicach zewnętrznych i zatrzymując wyłącznik w położeniu, zamykającym obwód prądu.

2. Wyłącznik przyciskowy według zastrz. 1, znamienny tem, że naciśnięcie trzpieńka środkowego, zaopatrzonego w powierzchnie skośne lub stożek, zwalnia zatrzaśnięte suwaki, wskutek czego poprzeczka wraz z częściami wyłączającymi zostaje raptownie cofnięta w położenie wyłączenia działaniem sprężyn, osadzonych na prowadnicach zewnętrznych.

3. Wyłącznik przyciskowy według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że części wyłączające oraz kontakty wyłącznikowe wykonane są w taki sposób, iż przez ich naciśnięcie kontaktowe ułatwiają one ruch wyłączający, nie przeszkadzając mu wcale.

Hugo Sachs.

Karl Locke.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

