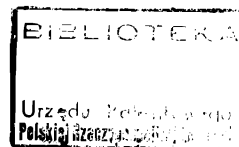


URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 19669.

Kl. 21 c, 30.

Ernst Maté
(Wiedeń, Austrija).**Przyciskowy wyłącznik elektryczny z obrotowym wałkiem napędowym.**

Zgłoszono 4 grudnia 1931 r.

Udzielono 25 stycznia 1934 r.

Pierwszeństwo: 11 września 1931 r. (Austrija).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyciskowy wyłącznik elektryczny, w którym wałek napędowy posiada gwint o stromym skoku i jest obracany zapomocą nakrętki, nasuniętej na wałek i sprzęgniętej z guzikiem przyciskowym, który jest przesuwany wzdłuż linii prostej. Według wynalazku przy przesuwaniu guzika w dół wymieniona nakrętka obraca się w kierunku obrotu wałka napędowego, powodując dodatkowy obrót wymienionego wałka, dzięki czemu długość nagwintowanej części wałka, a więc i wysokość wyłącznika może być mniejsza.

Obrót nakrętki osiąga się zapomocą narządu, który obraca się względem guzika przyciskowego i zostaje sprzężony z nakrętką przy obrocie wymienionego narządu

w kierunku obrotu wałka. Wymieniony narząd przesuwany się wzdłuż linii krzywej tak, że przy naciśnięciu na guzik obraca się on w kierunku obrotu wyłącznika i powoduje obrót nakrętki w tym samym kierunku.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia wyłącznik w przekroju podłużnym, a fig. 2 — 4 uwidoczniają w perspektywie niektóre części wyłącznika.

W kabłąku 2 (fig. 2), umocowanym na podstawie 1, przesuwany się wzdłuż linii prostej guzik 3, a na nagwintowanym wałku napędowym 4 osadzona jest nakrętka 5 (fig. 3). W guziku 3 obraca się pochwa 7, na nasadzie 6 której osadzony jest narząd sprzęgający 8, przyczem zęby 9 (fig. 4) wymienionego narządu sprzęgającego

współdziałają z wcięciami 10 w nakrętce 5. Ramiona 11 narządu sprzęgającego 8 wchodzi w ukośne wycięcia 12 w kabłąku 2. Sprężyna 13 utrzymuje normalnie wszystkie części wyłącznika w położeniu, przedstawionem na rysunku.

Przy naciśnięciu na guzik 3 narząd sprzęgający 8, którego ramiona 11 przesuwają się w wycięciach 12, obraca się w prawo i dzięki sprzężeniu zębów 9 z wcięciami 10 powoduje obrót nakrętki 5. Jeżeli skok gwintu wałka 4 wynosi h , a kąt obrotu nakrętki, uzyskany dzięki wycięciu 12, wynosi c , to przy obrocie wałka o 90° guzik przesunie się o $\frac{h}{4} \cdot \frac{90 - \alpha}{90}$. Wobec powyższego wysokość wyłącznika w porównaniu z wyłącznikami, w których nakrętka 5 się nie obraca, może być zmniejszona o $h \cdot \frac{\alpha}{360}$. Przy powrocie guzika w położenie pierwotne wałek 4 pozostaje nieruchomy, a nakrętka 5 przesuwa się wzdłuż zębów 9 w położenie, obrocone o 90° w porównaniu z położeniem pierwotnem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyciskowy wyłącznik elektryczny z obrotowym wałkiem napędowym, w którym zamiana przesuwu guzika przyciskowego na ruch obrotowy następuje zapomocą nakrętki, naciskanej przez wymienio-

ny guzik i przesuwanej na wałku napędowym, zaopatrzonym w gwint o stromym skoku, znamieny tem, że posiada narząd, który podczas przesuwania guzika przyciskowego (3) wdół nadaje nakrętce (5) obrót w kierunku obrotu wałka napędowego (4) wyłącznika.

2. Przyciskowy wyłącznik elektryczny według zastrz. 1, znamieny tem, że narząd (8), nadający nakrętce (5) obrót w kierunku obrotu wałka napędowego (4) wyłącznika, jest tak wykonany, iż przy obrocie w wymienionym kierunku zostaje sprzęgnięty z nakrętką (5), przyczem podany narząd przesuwa się przymusowo po linii krzywej, dzięki czemu przy przesuwaniu wdół narząd sprzęgający (8) obraca się jednocześnie w kierunku obrotu wałka napędowego (4) wyłącznika.

3. Przyciskowy wyłącznik elektryczny według zastrz. 2, znamieny tem, że kabłąk (2) posiada ukośne wycięcia (12), w które wchodzi ramiona (11) narządu sprzęgającego (8).

4. Przyciskowy wyłącznik elektryczny według zastrz. 2, znamieny tem, że narząd sprzęgający (8) jest osadzony na pochwie (7), obracającej się w guziku (3).

Ernst Maté.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig.1

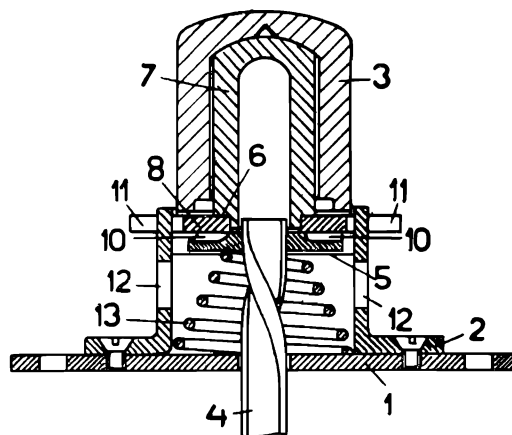


Fig.2

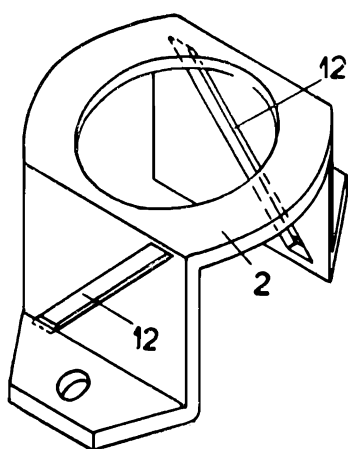


Fig.3

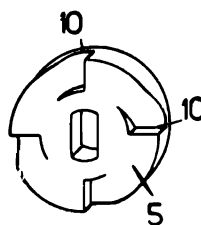


Fig.4

