

5 października 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



Holn 19/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10532.

Kl. 21 c 29.

Georg Schapringer
(Wiedeń, Austria).

Dwudzielny wyłącznik elektryczny pokrętny.

Zgłoszono 7 sierpnia 1928 r.

Udzielono 25 maja 1929 r.

Pierwszeństwo: 2 listopada 1927 r. (Austria).

Ogólnie znaną niedogodnością elektrycznych wyłączników pokrętnych jest to, że po krótszym lub dłuższym użyciu psują się i muszą być wymieniane. Wymaga to odłączenia od sieci oświetleniowej i przyłączenia do niej nowego wyłącznika z ponownym izolowaniem miejsc połączenia; w tym celu dawny wyłącznik należy otworzyć, odłączyć go od przewodników i odjąć od podkładki, oraz przyłączyć elektrycznie nowy wyłącznik i przytwierdzić go do podkładki. Zabiegi te winny być wykonane przez specjalistów, prócz tego zaś wymagają odłączenia instalacji od sieci głównej, a więc powodują koszty i są związane z tą niedogodnością, że podczas wykonywania

ich należy zazwyczaj wyłączyć światło w większej części oświetlanego pomieszczenia.

Znane są wyłączniki, mające na celu usunięcie powyższych wad w taki sposób, że część, zawierająca mechanizm do wyłączania, nie posiada stałego połączenia z podkładką i przewodnikami, lecz jest osadzona wymiennie. Przedmiot wynalazku różni się od tych znanych wykonan, np. połączeń nieruchomych części wyłącznika z wymiennymi zapomocą kontaktu wtyczkowego tem, że polega na zastosowaniu jednego z elementów łączących, stosowanych przy żarówkach, np. oprawki Edison'a lub Swan'a. Zaletą tego sposobu jest, że wy-

łącznik może być wymieniany tak samo, jak żarówka, a więc bez pomocy specjalisty, pod napięciem.

Nie jest to możliwe nawet w znanych dotychczas postaciach wykonania wyłączników dwudzielnych, ze względu na niebezpieczeństwo zwarcia oraz niebezpieczeństwa porażenia elektrycznego przy usuwaniu górnej części wyłącznika. Nawet specjalista musi przy wyłącznikach tego rodzaju w przeważnej ilości wypadków uszkodzenia bądź najprzód wyłączyć sieć, bądź też — narażając się na porażenie — odjąć wyłącznik jako całość. Prawie zawsze bowiem, wskutek swoistego połączenia górnej części tego rodzaju wyłączników z dolną, wraz z górną częścią również dolną staje się niezdadną do użytku wskutek złamania, zużycia lub innego zniszczenia, w związku z czem zalety dwudzielnego wyłącznika stają się iluzoryczne.

W wyłączniku według niniejszego wynalazku nie istnieje między górną częścią a dolną żadne połączenie oprócz oprawki, wypróbowanej w ciągu dziesiątków lat w zastosowaniu do żarówek, np. odpowiednio wykonanej oprawki Edison'a lub Swan'a. Nowy efekt techniczny niniejszego wynalazku polega, w odróżnieniu od znanych przyrządów tego rodzaju, zwłaszcza na tem, że sposób łączenia umożliwia przenoszenie momentu obrotowego, powstającego przy włączaniu i wyłączaniu, bez udziału czułych ważnych części wyłącznika, zwłaszcza zaś — bez obawy uszkodzenia dolnej części wyłącznika, na podkładkę, dzięki czemu przy tego rodzaju wyłączniku, raz założonym i działającym, można ocze-

kiwać uszkodzenia i złamania jedynie części górnej, która w każdej chwili, nawet pod napięciem, może być łatwo i bez obawy wymieniana przez niewykwalifikowane osoby.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dwudzielny elektryczny wyłącznik pokrętny, którego górna część zawiera urządzenie łączące, zaś część dolna — jedynie organy do przymocowania na podkładce oraz do połączenia z przewodnikami, doprowadzającymi prąd, znamienny tem, że, celem utworzenia łatwo w każdej chwili rozłączalnego połączenia obydwu części, są one połączone mechanicznie i elektrycznie zapomocą jednego z elementów łączących, stosowanych przy żarówkach.

2. Dwudzielny elektryczny wyłącznik pokrętny według zastrz. 1, znamienny tem, że górna część wyłącznika jest połączona z dolną przez zastosowanie grubego gwintu śrubowego oraz izolowanego od tegoż miejsca kontaktowego w rodzaju oprawki Edison'a.

3. Dwudzielny elektryczny wyłącznik pokrętny według zastrz. 1, znamienny tem, że górna część wyłącznika jest połączona z dolną przez zastosowanie dwu umieszczonych jeden w drugim płaszczyzów cylindrycznych z zamknięciem bagnetowem oraz izolowanego od nich miejsca kontaktowego w rodzaju oprawki Swan'a.

Georg Schapringier.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.