

5 czerwca 1931 r.

H01h 53/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13550.

Kl. 21 g 4.

C. Lorenz Aktiengesellschaft
(Berlin-Tempelhof, Niemcy).

Urządzenie przekaźnikowe.

Zgłoszono 8 marca 1928 r.

Udzielono 14 kwietnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 10 marca 1927 r. (Niemcy).

W czułych przekaźnikach elektrycznych, zwłaszcza zaś w przekaźnikach o cewce obrotowej, w których wskutek zetknięcia się kontaktu ruchomego, zespolonego z cewką ruchomą, z kontaktem nieruchomym zamyka się obwód prądu roboczego względnie dalszy obwód przekaźnikowy, oddziałujący na obwód prądu roboczego, powstaje, jak wiadomo, bardzo łatwo przyleganie kontaktów. Zjawisko to tłumaczy się powstawaniem iskier przy otwieraniu i zamykaniu kontaktów, co można także zauważyć nawet wtedy, gdy małe prądy zamykane są zapomocą przekaźnika. Przekaznik taki staje się w tych warunkach niepewny.

Aby zapobiec tym wadom, zetknięcie się kontaktów przekaźnika o cewce obroto-

wej, wykorzystuje się według wynalazku tylko w celu nadania ujemnego napięcia siatce lampy katodowej. Może się to odbywać, jak to widać z rysunku, uwidoczniającego przykład wykonania wynalazku, w ten sposób, że kontakt nieruchomy 1 łączy się z siatką 2 lampy katodowej, natomiast kontakt ruchomy 3 — z ujemnym biegunem baterji 4, której drugi koniec połączony jest z katodą. Do obwodu anody tej lampy włącza się przytem przekaźnik, oddziałujący na obwód prądu roboczego, lub też jakiś inny przyrząd wskazujący. Cyfrą 5 oznaczony jest żelazny rdzeń przekaźnika, którym jest zazwyczaj stały magnes, zaś cyfrą 6 — cewka, do której doprowadza się prąd, uruchamiający przekaźnik. Cyfrą 9 oznaczone jest źródło napięcia anodowego

lampy. Przy zetknięciu się kontaktów prze-
kazywnika o cewce obrotowej nie powstaje
zamknięcie żadnego obwodu prądu, ponie-
waż siatka otrzymuje przytem potencjał
ujemny, wskutek czego przez kontakty
prąd nie przepływa. Przez dodanie ujemne-
go potencjału siatce istniejący przedtem
prąd anodowy zostaje całkowicie lub czę-
ściowo przerwany, dzięki czemu naprzy-
kład przekaźnik, znajdujący się w obwo-
dzie anodowym, do którego włączone jest
uzwojenie 8, zostaje uruchomiony i pożą-
dane działanie zostaje uzyskane. Ponieważ
i przy otwieraniu kontaktów przekaźnika o
cewce obrotowej nie powstaje żaden prąd,
przeto przylgnięcie kontaktów przekaźni-
ka z cewką obrotową jest wykluczone.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie przekaźnikowe, zawierają-

ce przekaźnik o cewce obrotowej oraz lam-
pę katodową, do której obwodu anodowego
włączony jest przyrząd wskazujący lub
drugi przekaźnik, zamykający obwód prą-
du roboczego, znamienne tem, że kontakt
nieruchomy pierwszego przekaźnika,
współpracujący z jego kontaktem rucho-
mym, przyłączonym do bieguna źródła u-
jemnego napięcia siatki lampy i połączo-
nym mechanicznie z cewką, jest połączony
z siatką lampy katodowej, dzięki czemu
przy zetknięciu się tych kontaktów siatka
lampy otrzymuje ujemne napięcie, przy-
czem przez styk kontaktów pierwszego
przekaźnika prąd nie przepływa.

C. Lorenz
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

