

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29949

Kl. 20 i, 31

3616 1/08

Vereinigte Eisenbahn-Signalwerke
Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Berlin-Siemensstadt

Naczynie kontaktowe do rtęciowych kontaktów szynowych

Zgłoszono 17 maja 1938

Udzielono 18 lipca 1941

Pierwszeństwo: 8 czerwca 1937 (Niemcy)

Znane są naczynia kontaktowe do rtęciowych kontaktów szynowych, w których stosuje się układ rur połączonych i umieszcza się kanały połączeniowe między rurami w ten sposób, że po przesunięciu poziomu rtęci, potrzebnym do osiągnięcia należytego kontaktu, powietrze może przepływać z jednej rury do drugiej. Między innymi zaopatrywano też już takie urządzenia w trzy rury, przy czym w rurze środkowej, do której przepływało powietrze, odbywało się przerywanie kontaktów.

Wynalazek dotyczy udoskonalenia tych urządzeń, polegającego na tym, że rura środkowa, służy jedynie do odprowadzenia przepływającego powietrza, podczas gdy

zamykanie względnie przerywanie kontaktów odbywa się w innej rurze.

Przykład wykonania naczynia kontaktowego według wynalazku uwidoczniiono na rysunku.

Przy naciśnięciu komory ciśnieniowej 1 przez szynę powietrze przepływa poprzez rurkę 2 do komory 3 i wypycha z niej w dół słupek rtęci 4. Gdy rtęć opadnie do miejsca 5, wtedy powietrze przepływa do rurki 6, a z niej do komory 7, połączonej albo z powietrzem zewnętrznym, albo z komorą przeciwcisnieniową. Cyfra 8 oznacza wpuszczone poprzez ściankę rurki zakończenie przewodu doprowadzającego prąd do rtęci. Kontakt 9 jest umieszczony w trze-

kiej rurce 10, która również jest połączona z komorą 7. Przesłony 11, 12 przenikliwe dla powietrza powodują następnie przywrócenie normalnego ciśnienia w obu komorach. Zamiast tych przesłon można, jak to oznaczono liniami kreskowanymi, połączyć komory 3 i 7 ze sobą kanałem zawierającym przesłonę 13.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Naczynie kontaktowe do rtęciowych kontaktów szynowych, zawierające rurki połączone, umożliwiające po przesunięciu poziomu rtęci, potrzebnym do osiągnięcia należytego kontaktu, przepływ powietrza z

jednej rurki do drugiej, znamienne tym, że posiada trzy rurki połączone, z których środkowa (6) służy do odprowadzenia przepływającego powietrza, a jedna z dwóch pozostałych rurek zawiera kontakt (9) włączający względnie wyłączający prąd za pomocą ruchomego słupka rtęci, w której stale zanurzone jest zakończenie przewodu doprowadzającego (8).

V e r e i n i g t e
E i s e n b a h n - S i g n a l w e r k e
G e s e l l s c h a f t
m i t b e s c h r ä n k t e r H a f t u n g
Zastępca: inż. St. Głowacki
rzecznik patentowy

