

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29057.

Kl. 20 i, 31.

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

**Torowy przyrząd kontaktowy, złożony z puszki naciskowej
i naczynia kontaktowego, połączonego z nią rurą.**

Zgłoszono 19 czerwca 1937 r.

Udzielono 21 sierpnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 7 lipca 1936 r. (Niemcy).

B61L 1/08
H04B 29/14

W znanych torowych przyrządach kontaktowych z puszką naciskową, umieszczoną pod stopą szyny i ściskaną przy przejeździe pociągu, jest ona zwykle bezpośrednio ześrubowana z naczyniem kontaktowym, tak że tworzy z nim sztywną całość. Ma to tę wadę, że przy znacznej szybkości pociągu wstrząsy i drgania szyny przenoszą się na rtęć, zawartą w naczyniu kontaktowym, względnie na sprężyny stykowe, poruszane przez rtęć lub przez olej za pośrednictwem tłoka lub membrany, i zakłócają styk elektryczny.

Według wynalazku zapobiega się tym zakłóceniom przez połączenie puszki na-

ciskowej z naczyniem kontaktowym rurą giętką, przy czym naczynie kontaktowe nie jest przymocowane do szyny i nie podlega jej wstrząsom, których i giętka rura nie przenosi.

Torowy przyrząd kontaktowy według wynalazku jest przedstawiony na rysunku.

Do szyny 1 przymocowana jest uchwytemi 3 puszka naciskowa 2. Trzpień 4, przylegający do stopy szyny 1, przenosi jej ugięcie na górną ściankę puszki naciskowej 2, tak że objętość jej wnętrza 5 przy przejeździe pociągu się zmniejsza. Naczynie kontaktowe 6, zawierające izolowany sworzeń kontaktowy 7, elektrycz-

nie łączony ze ścianką naczynia kontaktowego 6 rtęcią 8, jest połączone z puszką naciskową 2 giętą rurą 9, wypełnioną rtęcią na równi z wnętrzem 5 puszki naciskowej 2. Naczynie kontaktowe 6 jest umieszczone na wzór rozdzielnika kablowego w obudowie, spoczywającej na podstawie, zakotwionej w ziemi. Takie umocowanie naczynia kontaktowego jest korzystne i pod tym względem, że chroni od wstrząsów szyny zarazem i załączony do niego kabel.

Giętą rurą 9 może być cienka rura metalowa, zwinięta w kilka zwojów, albo mocna rura gumowa, opancerzona giętym płaszczem metalowym.

Ustrój według wynalazku nadaje się też szczególnie dla takich torowych przyrządów kontaktowych, które mają rtęć bądź tylko w naczyniu kontaktowym 6, a wywołane ugięciem szyny ciśnienie w puszcze naciskowej 2, zawierającej powietrze, przenosi się na rtęć za pośrednictwem powietrza, bądź mają ciec i w puszcze naciskowej 2, lecz czynnikiem przenoszącym ciśnienie między tą cieczą a rtęcią w naczyniu kontaktowym 6 jest powietrze, wypełniające pewną przestrzeń między tą cieczą a rtęcią.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Torowy przyrząd kontaktowy, złożony z puszki naciskowej i naczynia kontaktowego, połączonego z nią rurą, znamieny tym, że rurą (9), łączącą puszkę naciskową (2) z naczyniem kontaktowym (6), jest rura giętka.

2. Torowy przyrząd kontaktowy według zastrz. 1, znamieny tym, że przyrząd kontaktowy jest umieszczony w obudowie, spoczywającej na podstawie, zakotwionej w ziemi.

3. Torowy przyrząd kontaktowy według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że rurą giętą jest cienka rura metalowa, zwinięta w kilka zwojów.

4. Torowy przyrząd kontaktowy według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że rurą giętą jest rura gumowa, opancerzona giętym płaszczem metalowym.

Vereinigte
Eisenbahn-Signalwerke
Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: inż. St. Głowacki,
rzecznik patentowy.

Do opisu patentowego Nr 29057

