



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F16k 5/10

Nr 21517.

Kl. 47 g¹, 22/03.

The Westinghouse Brake & Saxby Signal Co. Ltd.
(Londyn, Wielka Brytania).

Kurek do przewodów prężniowych.

Zgłoszono 28 września 1933 r.

Udzielono 15 maja 1935 r.

Pierwszeństwo: 28 września 1932 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy kurka do przewodów prężniowych, a w szczególności kurka do przewodów parowych w wagonach kolejowych, który składa się ze sferycznego korka obrotowego, zaopatrzonego w kanał przelotowy i współdziałającego z pierścieniowem gniazdem, wykonanem w kadłubie. Kurek w myśl wynalazku jest ponadto zaopatrzony w mały zawór dodatkowy, który zostaje otwarty w chwili obrotu korka do położenia, zamykającego jego kanał przelotowy, w celu wytworzenia połączenia pomiędzy wnętrzem kurka, od strony elastycznego węża łącznikowego, z atmosferą, dzięki czemu po zamknięciu kur-

ka para wodna lub inny środek sprężony, zawarty w wężu, łączącym kurki dwóch sąsiednich wagonów pociągu, zostaje wypuszczony do atmosfery, jeszcze przed rozłączeniem tego węża z kurkiem.

Zawór dodatkowy powyższego rodzaju posiada grzybek zaworowy utrzymywany normalnie w położeniu zamknięcia przez sprężynę i otwierany przez szczególny występ, utworzony na ręczce kurka, który to występ zaczepia w tym celu o trzon grzybka zaworowego w chwili pociągnięcia za tę ręczkę dla obrócenia korka przelotowego tego kurka do położenia zamknięcia.

Jeden przykład wykonania wynalazku o-

pisano poniżej w związku z załączonym rysunkiem, przedstawiającym widok z boku kurka z uwidocznionym w przekroju jego zaworem dodatkowym.

Kurek 1 można połączyć przez króciec 3 ze sztywnym przewodem wagonu, zawierającym dowolny środek sprężony, jak np. parę, a drugi króciec 2 kurka można połączyć w zwykły sposób z elastycznym węzłem, łączącym przewody dwóch sąsiednich wagonów.

Kurek 1 zawiera zwykły sferyczny korek obrotowy, zaopatrzony w kanał przelotowy (nieuwidoczniiony na rysunku). Korek ten można obracać zapomocą rączki 5, zaopatrzonej w występ 17, mogący zaczepiać koniec trzonu 18 grzybka zaworowego 19, osadzonego w pochwie 20, zamocowanej w kurku 1 lub tworzącej z nim jedną całość.

Grzybek zaworowy 19 jest normalnie przyciskany do swego gniazda sprężyną 21, umieszczoną pomiędzy pokrywą 22 pochwy 20 i kołnierzem 23, utworzonym na trzonie 18, wskutek czego grzybek ten normalnie przerywa połączenie pomiędzy komorami 24 i 25, znajdującymi się po przeciwległych stronach tego grzybka, przyczem komora 24 jest połączona stale z wnętrzem kurka po jego stronie, połączonej z węzłem łącznikowym, a komora 25 łączy się z atmosferą zapomocą kanału 26.

Gdy rączka 5 znajduje się w położeniu, oznaczonym na rysunku linjami ciągłymi, to korek obrotowy kurka, współdziałając ze swym gniazdem, przerywa połączenie pomiędzy sztywnym przewodem, połączonym z króćcem 3 tego kurka, i węzłem łącznikowym, połączonym z króćcem 2 kurka, a jednocześnie występ 17 rączki 5 zaczepia o trzon 18, podnosząc grzybek zaworowy 19 ponad jego gniazdo, wskutek czego wnętrze kurka od strony węza łącznikowego jest połączone z atmosferą za pośrednictwem komór 24 i 25 oraz kanału 26. Jeżeli obrócić rączkę 5 do położenia, oznaczonego na rysunku linjami przerywanymi, wtedy występ 17 tej

rączki odsuwa się od końca trzonu 18, wskutek czego trzon ten przesuwa się w lewo pod działaniem sprężyny 21, a grzybek zaworowy 19 opuszcza się na swe gniazdo, przerywając połączenie pomiędzy wnętrzem kurka 1 od strony elastycznego węza łącznikowego i atmosferą.

Grzybek zaworowy 19 opada na swe gniazdo już na początku ruchu rączki 5 z położenia, odpowiadającego zamknięciu kurka, do położenia, odpowiadającego otwarciu kurka, czyli że grzybek zaworowy 19 opuszcza się całkowicie na swe gniazdo jeszcze przed odsunięciem się korka obrotowego od swego gniazda, w celu otwarcia połączenia pomiędzy sztywnym przewodem, sprzężonym z króćcem 3 kurka i węzłem łącznikowym, sprzężonym z jego króćcem 2.

Powyższa postać wykonania wynalazku nie ogranicza jego zakresu, gdyż budowę kurka można zmieniać odpowiednio do poszczególnych wymagań bez przekroczenia istoty wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kurek do przewodów prężniowych, składający się ze sferycznego korka obrotowego, zaopatrzonego w kanał przelotowy i współdziałającego z gniazdem pierścieniowym, wykonanem w kadłubie kurka, oraz z zaworu dodatkowego, regulującego połączenie pomiędzy wnętrzem kurka od strony sprzężonego z nim węza łącznikowego i atmosferą, znamieny tem, że ten zawór dodatkowy jest zaopatrzony w sprężynę (21) do utrzymywania go w normalnym stanie zamkniętym, lecz może być on otwierany pod wpływem zaczepienia występu, utworzonego na rączce kurka, o trzon grzybka tego zaworu, w chwili pociągnięcia za tę rączkę w celu obrócenia korka obrotowego tego kurka do położenia zamknięcia.

2. Kurek według zastrz. 1, znamieny tem, że grzybek (19) zaworu dodatkowego mieści się w pochwie (20), przymocowanej

od strony węża łącznikowego do ścianek kurka lub tworzącej z nimi jedną całość.

3. Kurek według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że wewnątrz pochwy (20) zaworu jest połączone z jednej strony grzybka z wnętrzem kurka od strony węża łącznikowego, a z drugiej strony grzybka przez

komorę (25), utworzoną w pochwie (20), z atmosferą zapomocą kanału (26).

The Westinghouse Brake.
& Saxby Signal Co. Ltd.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

