

15 kwietnia 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F16K 5/02

Nr 13178.

Kl. 47 g 40.

Górnośląskie Towarzystwo Przemysłowe
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
(Warszawa, Polska)
i Kazimierz Szymański
(Warszawa, Polska).

67g¹ 5/02

Kurek z uszczelnieniem płynowym do benzyny i innych cieczy palnych oraz do płynów, rozpuszczających zwykle uszczelnienia natłuszczane.

Zgłoszono 16 stycznia 1929 r.

Udzielono 27 lutego 1931 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy kurków, używanych do takich cieczy palnych, jak benzyna, gazolina, eter i t. d., to jest do cieczy, przenikających z łatwością przez uszczelnienia oraz posiadających właściwość rozpuszczania zwykle używanych uszczelnień natłuszczanych. Brak spłókiwanego smaru powoduje częste zacieranie i zacinanie się powierzchni stożka kurka, co powiększa jeszcze więcej jego nieuszczelność. Szczególnie ma to miejsce w kurkach rozdzielczych w aparatach, odmierzających benzynę do samochodów, czyli

tak zwanych dystrybutorach ulicznych i garażowych, oraz w kurkach przy cysternach kolejowych, używanych do przewożenia tego rodzaju cieczy.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest taka budowa kurka, która pozwala zastąpić działanie bezpośrednie płynu, rozdzielanego przez ten kurek, na jego narządy uszczelniające działaniem płynu pomocniczego, który posiada wręcz odwrotne własności co do smarności oraz przenikania przez uszczelnienia i wyklucza przez to przeciekanie cieczy nazewnątrż, zapo-

biegając jednocześnie rozpuszczaniu smaru uszczelnienia oraz smaru, znajdującego się na powierzchniach trących się.

Przedmiot wynalazku stanowi ta okoliczność, że górna i dolna część kurka posiadają komory (2 i 6), połączone ze sobą kanałem, wykonanym w postaci wierconego otworu (4) lub rurki. Cała przestrzeń górna (2) i połączona z nią przestrzeń dolna (6) są napełniane płynem pomocniczym (w razie rozdziału benzyny i tej podobnych cieczy — gliceryną) przez otwór (1), zamknięty wkretką. Płyn ten (gliceryna) o odmiennym ciężarze właściwym oraz w zasadzie nierozpuszczalny w cieczy, rozdzielanej przez kurek (benzynie), wypełnia przestrzeń dolną i górną, stykając się bezpośrednio z narządami, uszczelniającymi kurek, np. dławnicą (7), jednocześnie smarując powierzchnie stożka kurka przez żłobki (8 i 8¹). O ile ciecz rozdzielana (benzyna) przeniknie do przestrzeni, wypełnionej płynem pomocniczym (gliceryną), to wskutek różnicy w ciężarach właściwych ciecz ta wypłynie na powierzchnię

jego i nie będzie bezpośrednio stykać się z dławnicą uszczelniającą (7). Zamiast wkretki (1) może być wkręcona zwykła szczelna oliwiarka szklana, w której będzie widoczne ubywanie cieczy pomocniczej, w danym przypadku — gliceryny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kurek, znamienny tem, że w górnej (2) i dolnej (6) swych częściach posiada komory do napełniania ich pomocniczym płynem uszczelniającym.

2. Kurek według zastrz. 1, znamienny tem, że górna (2) i dolna (6) komory kurka są połączone ze sobą kanałem, wierconym w kadłubie kurka, lub zapomocą rurki wpawanej, względnie kanału, wykonanego w stożku kurka.

Górnośląskie
Towarzystwo Przemysłowe
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością.
Kazimierz Szymański.

