

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29267.

Kl. 64 b, 16.

Toni Loibl, Berlin-Tempelhof.

B67c 11/04

Lejek z urządzeniem, zabezpieczającym przed przelaniem.

Zgłoszono 26 lipca 1937 r.

Udzielono 16 września 1940 r.

Pierwszeństwo: 30 lipca 1936 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie zabezpieczające przed przelaniem cieczy, wlewanej przez lejek do butelki. Jest to bardzo ważne zwłaszcza przy wlewaniu materiałów łatwo palnych, które przy użyciu zwykłych lejków, przelewając się, zagrażają otoczeniu. Stosując takie urządzenie osiąga się oszczędność, gdyż ciecz nie rozlewa się poza butelkę. Nawet w tym przypadku, gdzie stosowano dotychczas zawory zamykające, kurki itd. można z korzyścią stosować urządzenie, zabezpieczające przed przelaniem. Zakres stosowania urządzenia zabezpieczającego według wynalazku jest bardzo duży.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku w zastosowaniu do lejka.

Na górnym końcu części *b* znajduje się urządzenie, przejmujące ciśnienie wlewanej cieczy, wykonane w postaci daszka. Właściwe urządzenie, zabezpieczające przed przelaniem, składa się z płytki zamykającej *c*, połączonej za pomocą przegubu kulistego *d* z prętem *e*, który ze swej strony jest wodzony w otworze *f* i zaopatrzony w zatyczkę *g*, ograniczającą jego ruch w górę. Dolna część pręta *e* przechodzi przez klapę *h*, osadzoną ruchomo na przegubie *i* i posiadającą przeciwwagę *k*, która podczas ruchu klapki w górę trafia w zderzak *l*. Otwór *m*, znajdujący się w klapce *h*, posiada średnicę większą od średnicy pręta *e*, dzięki czemu klapka ta może przyjąć położenie skośne, w którym przytrzymuje pręt *e*. W położe-

niu poziomym klapki h pręt e jest zwolniony. Urządzenie n , przejmujące ciśnienie cieczy, przepływającej rurką lejka, jest umieszczone na żeberku o , służącym jednocześnie jako górne prowadzenie pręta pływaka s i drążka zwalniającego r , przesuwanego w otworze p . W pałąku t u dołu rurki znajduje się otwór, prowadzący dolny pręt pływaka. Górny pręt pływaka s posiada taką długość, iż przy opuszczonej płytce c wraz z prętem e , wchodzi w dolną, wydrążoną, część pręta e .

Urządzenie, zabezpieczające przed przelaniem, według wynalazku jest umieszczone w rurce lejka, jak przedstawiono na rysunku. W tym przypadku urządzenie, przejmujące ciśnienie, wykonane w postaci daszka, jest umieszczone wewnątrz lejka. Urządzenie to jednak według wynalazku może być również umieszczone u dołu rurki b .

Urządzenie według wynalazku działa w następujący sposób. Za pomocą krótkiego uderzenia w rurkę b w kierunku od dołu do góry albo też przez obrócenie i wstrząśnięcie lejka częścią a w dół płytka c wraz z prętem e zostaje przesunięta do góry tak, iż otwory w dla przepływu cieczy zostają odsłonięte, wskutek czego ciecz może się przelewać do napełnianego naczynia. Skoro tylko ciecz w napełnianym naczyniu podejdzie do wysokości pływaka s , wówczas rozpoczyna się stopniowo pod-

noszenie tegoż wraz z drążkiem zwalniającym r , połączonym z nim sztywno, w następstwie czego zostaje stopniowo podniesiona klapka h . Po oparciu się klapki h o zderzak l zostaje równocześnie zwolniony pręt e wskutek czego płytka c wraz z prętem e opada.

Skutkiem opuszczania się płytki c otwory w zostają oddzielone od rurki, a tym samym dalsze wlewanie cieczy do naczynia lub butelki zostaje przerwane.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lejek z urządzeniem, zabezpieczającym przed przelaniem, z narządem, przytrzymującym płytkę, zamykającą dopływ cieczy w czasie wlewania jej do naczynia w jej górnym położeniu, znamienne tym, że wskazana płytka (c) jest swym prętem (e) przytrzymywana względnie zwalniana w otworze (m) wahliwej płytki (h), podnoszonej do położenia poziomego za pomocą drążka zwalniającego (r), sztywno połączanego z pływakiem (s).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że płytka (c) jest osadzona ruchomo na pręcie (e), np. za pomocą przegubu kulistego.

Toni Loibl.
Zastępca: inż. B. Müller,
rzecznik patentowy.

