

5 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



B65d 43/26

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 321.

Kl. 81 c 30.

Marjan Bendl,
Lwów (Polska).

Konstrukcja klap bezpieczeństwa dla otworu wrzutowego przy zbiornikach.

Zgłoszono: 8 lipca 1919 r.

Udzielono: 27 czerwca 1924 r.

Pierwszeństwo: 1 września 1913 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy konstrukcji klap bezpieczeństwa przy otworach wrzutowych zbiorników, jako to skrzynek i worków na listy, skarbonek, automatów i t. p. i ma na celu zapobiegać wyjmowaniu zawartości otworem wrzutowym, nawet w tym wypadku, gdyby zbiornik w tym celu obrócono o 180°.

Ponieważ zwyczajne klapy, nawet w tym wypadku, jeśli przytrzymywane są sprężynami, nie mogą zapobiec wydobywaniu przedmiotów przy pomocy narzędzi do przytrzymywania klap, proponowano już urządzenie przy zbiornikach dwu klap lub dwu rzędów klap tak, ażeby w położeniu pionowym zbiornika przy wprowadzeniu pewnego przedmiotu (listu, monety i t. p.) klapa, zamykająca od środka otwór wrzutowy, podnosząc się umożliwiała tem samem wpadnięcie do zbiornika.

Przy obracaniu zbiornika celem wyjęcia przedmiotów zamyka klapa bezpieczeństwa jego otwór wrzutowy, wystarczy jednak przechylając tylko cokolwiek zbiornik wtył utrzymać klapę bezpieczeństwa w odchyleniu tak, ażeby zawartość zbiornika ułożyła się na tej właśnie klapie, a następnie przez obrót zbiornika spowodować ruch klapy takiego rodzaju, ażeby otwór wrzutowy odsłonił się, wówczas przedmiot leżący na przeciwległej klapie bezpieczeństwa zostanie przez nią samą popchnięty ku otworowi wrzutowemu.

Wynalazek polega na zastosowaniu dwu klap lub dwu rzędów klap, jednak nie są one umieszczone—jak to już jest znanem—naprzeciwlegle, lecz jedna z nich obraca się około osi umieszczonej powyżej, druga zaś około osi poniżej otworu wrzutowego, a obie sięgają

do ścian obramowania ograniczającego ich ruch obrotowy i zaopatrzonego w szparę wlotową; przy pionowym położeniu zbiornika klapa dolna ogranicza obrót górnej.

Podczas gdy przy znanych urządzeniach przy wprowadzaniu przedmiotu do zbiornika przeciwległa klapa bezpieczeństwa jest nieczynna, służy ona w przedłożonym wynalazku jako podparcie dla przedmiotu wprowadzanego pomiędzy obie klapy.

Na rysunku przedstawiony jest przedmiot wynalazku na fig. 1 w przekroju poprzecznym, a na fig. 2 wygląd zewnętrzny; fig. 3 pokazuje zastosowanie wynalazku przy skrzynce do listów, a fig. 4 i 5 przy worku listowym.

Powyżej i poniżej otworu wrzutowego 1 zbiornika umieszczone są klapy 2 i 3 mogące obracać się około osi równoległych. Osie 4 i 5 przymocowane są do wewnętrznej ściany obramowania posiadającego szparę 8 lub do ściany czołowej 9. Dolna klapa 3 leży poziomo lub lekko pochylona ku przodowi, opiera się na ścianie 7 pod nią leżącej i tworzy przy pionowym położeniu zbiornika ograniczenie dla ruchu górnej klapy 2, która dolnym swym brzegiem opiera się na górnej powierzchni klapy 3.

Górna klapa leży pod stropem ściany zasklepiającej się ku tyłowi i wdół, który to strop ogranicza ruch klapy 2 i 3 ku górze (na wypadek obrócenia zbiornika) i wraz ze ścianą 7 tworzy otwór wylotowy 8 dla przedmiotów wrzucanych do zbiornika.

Ściany 6 i 7, jak to pokazuje fig. 1 i 2, mogą być ze ścianami bocznymi złączone w jedno obramowanie, albo też bezpośrednio umocowane na wewnętrznej ścianie zbiornika 11 lub 12.

Przy wkładaniu przedmiotu (listu) do zbiornika, dolna klapa 3 służy dla tego

przedmiotu jako oparcie, podczas gdy górna klapa 2 podnosi się w zwykły dotychczasowy sposób. Sklepiona ściana 6 wiedzie przedmiot ku otworowi wylotowemu.

Skoroby obrócono zbiornik 11 (lub 12) o 180° celem opróżnienia go, opadną klapy 2 i 3 tak daleko wtył, że ich wolne brzegi znajdują oparcie na ścianie 6; w ten sposób zamknie klapa 3 otwór wlotowy.

Mala szerokość otworu 8 utrudnia sama przez się wypadanie wrzuconych przedmiotów, a gdyby nawet wypadek ten zaszedł to przedmiot dostaje się popod klapę 3, nie może przeto nigdy dojść do otworu wrzutowego 1.

Rozumie się samo przez się, że zamiast jednej klapy, biegnącej wzdłuż całego otworu wrzutowego, można zastosować szereg wąskich klapy umieszczonych obok siebie.

Przy zastosowaniu tego rodzaju klapy bezpieczeństwa do worków i t. p. przytwierdza się urządzenie to do ramy worka 12, jak to widać na figurze 4 i 5.

Dolna klapa 3 może być podparta również i sprężyną, która przy podjęciu w górę klapy 2 przez przedmiot wsuwany do otworu wrzutowego lub zwolniona od ucisku palców nieco się podnosi i zmniejsza otwór wylotowy 8 tak, że przedmiot wsuwany do otworu możliwie głęboko należałoby wepchnąć, ażeby upadł przez otwór wylotowy, przy czem skierowuje się przedmiot wzdłuż aż do dolnego brzegu ściany 6, aby wrzucany przedmiot uzyskał na krawędzi 3 przewagę i wpadł do otworu.

Zastrzeżenie patentowe.

Konstrukcja klapy bezpieczeństwa dla otworu wrzutowego zbiorników, składająca się z dwu współdziałających

klap lub całego rzędu klap, tem znamienna, że obie klapy umieszczone na stronie wewnętrznej ściany, opatrzonej otworem wrzutowym (1), obracające się około równoległych osi, a mianowicie jedna z nich (2) powyżej, druga zaś (3) poniżej otworu wrzutowego, tak są

umieszczone, że dolna klapa służy równocześnie do ograniczenia ruchu dla górnej klapy, a zarazem jako kierownica dla wprowadzanego przedmiotu, która skierowuje go do otworu wlotowego, utworzonego przez ścianę górną (6) i ścianę dolną (7).

Fig. 1.

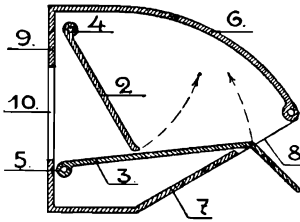


Fig. 2.

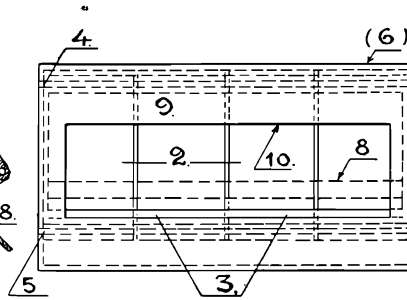


Fig. 3.

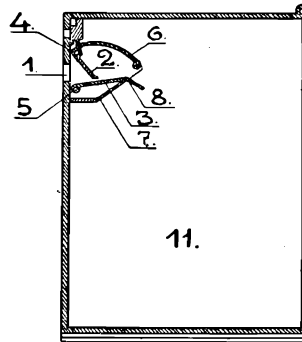


Fig. 4.

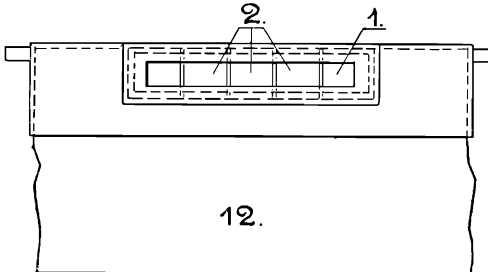


Fig. 5.

