

Warszawa, 17 czerwca 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



B66 b 17/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 28305.

Kl. 35 a, ^{17/08}~~9/03~~

Préparation Industrielle des Combustibles (Société Anonyme)
(Fontainebleau, Francja).

Urządzenie do rozrządzania kłapy kubła wyciągowego.

Patent dodatkowy do patentu nr 28270.

Zgłoszono 30 września 1937 r.

Udzielono 14 kwietnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 28 sierpnia 1937 r. (Francja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 27 marca 1954 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy odmiany urządzenia według patentu nr 28 270.

We wszystkich istniejących obecnie urządzeniach kłap, gdy kubeł zostaje wyciągnięty na powierzchnię, kłapa wysuwa się z boku kubła. Gdy kierownica kubła wyciągowego znajduje się w odstępie, w którym umieszczona jest kłapa, trzeba kierownicę przetrwać na powierzchni, by kłapa mogła się otworzyć. Jeżeli kubeł wyciągowy przekracza poziom opróżniania, kierownica, znajdująca się ponad tym poziomem, może oderwać kłapę od kubła i uczynić go niezdatnym do użytku nawet w razie, gdy

prowadnice znajdują się na ściankach kubła, nie zawierających kłapy. Gdy bowiem na powierzchni kubeł przekroczy poziom jego opróżniania, kłapa może wyrwać poprzeczki i krzyżaki, tworzące przednią ramę.

Aby tego uniknąć w znanych obecnie urządzeniach wyciągowych należy przesunąć poprzeczki i krzyżaki przedniej ramy tak, aby nie znajdowały się w zasięgu kłapy kubła wyciągowego.

Celem niniejszego wynalazku jest zapobieżenie tym niedogodnościom.

Na rysunku uwidoczniono przykłady

wykonania urządzenia według niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy urządzenia, odpowiadającego pierwszej postaci wykonania według patentu nr 28 270 w przypadku, gdy prowadnica klapy znajduje się z boku kubła wyciągowego, fig. 2 — przekrój pionowy, odpowiadający drugiej postaci wykonania klapy według tego patentu w przypadku, gdy prowadnica jest umieszczona poza ścianką kubła, w której znajduje się kłapa, fig. 3 — inną postać wykonania w zastosowaniu do wąskich kubłów wyciągowych według ostatniej postaci wykonania.

W urządzeniu według patentu nr 28 270 kłapa w położeniu otwartym zajmuje określone położenie, jeżeli krążek 50, toczący się w prowadnicy 51 (fig. 1), uderza w jej krawędź 52, albo gdy krążek 53 (fig. 2) uderza w krawędź 54 na końcu prowadnicy 55. W urządzeniu według wynalazku stosuje się na końcu prowadnic 51 lub 55 odpowiedni luz, a kłapa opiera się na sprężynie 61, która ją utrzymuje w otwartym położeniu 56 względnie 57.

Jeśli kłapa jest otwarta, a wyciągany kubeł przekroczy poziom opróżniania, kłapa w położeniu 56 uderza o dolny koniec 57a (fig. 1) kierownicy 62, lub też kłapa w położeniu 57 uderza o poprzeczkę 58 (fig. 2).

W celu uniknięcia tych niedogodności osadza się w kłapie krążek 59, a gdy nie ma kierownicy po stronie, na której umieszczona jest kłapa, stosuje się prowadnicę 60 na całej długości, wzdłuż której wyciąga się kubeł.

W położeniu otwartym kłapa opiera się na sprężynie 61 tak, że normalnie podczas opróżniania kubła zajmuje położenie 56 względnie 57, lecz po wyciągnięciu kubła krążek 59 odchyła się na prowadnicę 60 względnie na kierownicę 62 i kłapa przyjmuje położenie 63, przy czym w prowadnicach 51 i 55, w których toczą się krążki 50 i 53, jest pozostawiony dostateczny luz.

Kłapa z położenia 56, względnie 57 zajmuje położenie 63 wskutek ugięcia się sprężyny 61. Kłapa, odchylając się poza położenie otwarcia, uchyla się tak, że kubeł przy wyciąganiu ponad poziom swego opróżniania nie zawadza ani o kierownicę 62 ani o poprzeczkę 58.

Aby boczne ścianki klapy mogły przesuwąć się swobodnie przed poprzeczkami 58, gdy kłapa znajduje się w położeniu 63, ścianki te otrzymują odpowiedni zarys.

W urządzeniu, przedstawionym na fig. 3, kłapa podczas opróżniania zajmuje położenie 57 i wspiera się na kciuku 66, obracającym się na osi 67. Osadzona pod kubełm oś 67 wystaje z niego i jest zaopatrzona na jednym końcu w dźwignie 68 i 69. Na drodze dźwigni 68 znajduje się czop 70. Skoro kubeł zostanie wyciągnięty ponad poziom opróżniania, dźwignie 68 uderzają o czop 70, który przyjmuje położenie 70a. Jednocześnie zespół dźwigni 68, 69 obraca się w kierunku strzałki 71, a kciuk 66 zajmuje położenie 66a podczas gdy kłapa, która się na nim opiera, zamiast położenia 57 przyjmuje położenie 63, w którym kłapa i ścianki boczne usuwają się i nie mogą uderzyć o kierownice 62 lub o poprzeczkę i krzyżaki przednich ram.

W tym czasie, gdy kciuk 66 znajduje się w położeniu 66a, dźwignia 68 przyjmuje położenie 68a, a dźwignia 69 — położenie 68.

Gdy obsługa opuszcza kubeł ponownie, to dźwignia 69 znajduje się ponad czopem 70, przy czym podczas opuszczania dźwignia ta uderza o czop 70, a kciuk 66 od położenia 66a przesuwa się do położenia 66, przechylając kłapę od położenia 63 do położenia 57.

Na osi 67 umieszczony jest kwadratowy kciuk, na którym oparta sprężyna, połączona stale z kubełm wyciągowym, określa położenia 66 i 66a kciuka 66 oraz uzupełnia rozpoczęty ruch wskutek działania czopów 70 na dźwignie 68 lub 69.

Taki układ, składający się z kciuka 66 i dźwigni 68, 69, jest podany jedynie jako przykład. Według wynalazku może być wykonany dowolny ustrój, w którym kłapa 57 przy otwieraniu opiera się na narzędzie odchylającym znajdujące się w szybie narzędzi, gdy kubek wyciągowy przekracza poziom opróżniania, wskutek czego kłapa cofa się za brzegi kubła, tak że nie może zawadzić o poprzeczki ram. Narząd dźwigający kłapę w tym położeniu cofniętym, doprowadza ją następnie do położenia opróżniania kubła w razie, gdy obsługa opuszcza kubek wyciągowy od położenia zbyt wysokiego, w którym kubek znalazł się przez omyłkę w położeniu opróżniania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do rozrządzania kłapy kubła wyciągowego według patentu nr 28 270, znamienne tym, że kłapa w położe-

niu otwartym opiera się o sprężynę (61), która po jej ściśnięciu umożliwia większe nachylenie kłapy, jeżeli kubek przez pomyłkę znajdzie się powyżej położenia opróżniania.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że kłapa posiada krążki, toczone się po kierownicach podczas znajdowania się kubła powyżej położenia opróżniania.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że kłapa podczas opróżniania kubła opiera się na obrotowym kciuku (66), w czasie zaś wyciągania kubła ponad położenie opróżniania kłapa przyjmuje większe nachylenie za pomocą czopa (70).

Préparation Industrielle
des Combustibles
(Société Anonyme).

Zastępca: Inż. St. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.





