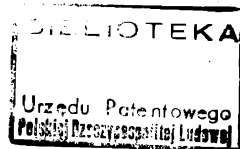


Warszawa, 6 marca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY

B 66 6 17/08



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 24392.

Kl. 35 a, <sup>17/08</sup>~~9/05~~

Skip Compagnie Aktiengesellschaft  
(Essen, Niemcy).

**Naczynie wyciągowe w szybie opróżniane przez dno.**

Zgłoszono 28 sierpnia 1935 r.

Udzielono 9 stycznia 1937 r.

Pierwszeństwo: 13 września 1934 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy naczynia wyciągowego w szybie, opróżnianego przez dno, i polega na tem, że spojęne ze sobą ścianki naczynia tworzą zbiornik prostokątny, który zwęża się w kierunku podłużnym naczynia ku obydwóm końcom i zawiera kształtowniki do umocowania chomąta górnej i dolnej liny. W urządzeniu tem pokrywa, znajdująca się powyżej naczynia i zabezpieczająca przed kroplami wody, zapobiega rozsyrywaniu się minerału podczas napełniania i prowadzi powietrze, wypływające ze zbiornika podczas napełniania, oraz służy do umocowania kształtowników, do których przymocowane jest chomąto liny górnej. Tak samo część na-

czynia, znajdująca się poniżej zbiornika, stanowi oprócz powłoki naczynia również podstawę do umocowania narządów, do których założone jest chomąto liny dolnej. Dzięki takiej budowie naczynia bez znacniejszego zwiększenia jego wysokości nie tylko zmniejsza się znacznie opór powietrza, lecz unika się również stosowania oddzielnej ramy jako narządu, utrzymującego właściwy zbiornik. Szczególnie znaczenie posiada takie naczynie w szybach powietrznych, w których opór powietrza zostaje zwiększony nie tylko wskutek szybkości jazdy naczynia, lecz i wskutek szybkości przepływu powietrza w jednym kierunku jazdy.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku w dwóch przekrojach. Naczynie składa się ze zbiornika 1, służącego do umieszczenia w nim minerału i posiadającego prostokątny przekrój poprzeczny, oraz z pokrywy 2, osadzonej na zbiorniku, w której osadzone są kształtowniki 3 nieprzedstawionego chomąta liny górnej. Zbiornik 1 zwęża się ku dolnemu końcowi i jest zamknięty klapą 4. Do nastawiania i zamykania klapy służą dźwignie 5. W naczyniu, zwężającym się poniżej zbiornika, znajdują się kształtowniki 6 chomąta liny dolnej. Siły ciągnięcia liny są przenoszone bezpośrednio zapomocą ścianek bocznych. Również zachodzące czasami naprężenia skręcające mogą działać bez szkody na naczyniu, gdyż jego skrzynkowy kształt może wytrzymywać wszelkie zdarzające się naprężenia wskutek spojenia poszczególnych części. Gdy naczynie ma podlegać bardzo wielkim obciążeniom, to może być ono usztywnione zapomocą jednej lub kilku przypojonych ram 7 z płaskowników, których wytrzymałość może być znacznie zwiększona przez ukośne wzmocnienie rogów wewnętrznych. Ramy 7 mogą być umieszczone w samym naczyniu, nie przeszkadzając wsypywaniu lub przesypywaniu minerału i nie zmniejszając objętości zbiornika, jeżeli, jak przedstawiono na rysunku, są umieszczone na poziomie krawędzi napełniania lub na poziomie zwężenia naczynia powyżej klapy, do której są przymocowane dźwignie 5 i blachy boczne 8. Pomimo opływowego kształtu naczynia uniknięto znacniejszego zwiększenia ciężaru martwego, gdyż kadłub o kształcie opływowym stanowi jednocześnie chomąto liny.

W naczyniach o większym przekroju pożądanym jest często podział naczynia w celu ułatwienia przewozu bez zastosowania specjalnych wagonów. Z tego względu dotychczas przeważnie oddzielano ramę od naczynia, przyczem to ostatnie dzielono na

pokrywę, zbiornik i część dolną. Kołnierze łączące, niezbędne do złączenia naczynia, były wówczas prostopadłe do kierunku jazdy naczynia i zwiększały wskutek tego opór powietrza.

Naczynie według wynalazku jest podzielone w kierunku podłużnym. Podział może być dokonany, np. wzdłuż osi, zaznaczonej linią przerywaną, prostopadłą do płaszczyzny rysunku. Płaszczyzna podziałowa jest przytem prostopadła do kierunku otwierania klapy. Wszystkie części, służące do osadzenia, nastawiania i zamykania klapy 4 naczynia są umieszczone przytem z lewej strony naczynia. Klapa może być wobec tego złożona całkowicie w warsztacie, dzięki czemu czas składania na miejscu zastosowania skraca się znacznie. Obydwie połowy naczynia mogą być na miejscu spojone lub połączone ze sobą, np. zapomocą kołnierza 9, przedstawionego na fig. 3. W razie podziału naczynia w kierunku podłużnym należy rozdzielić również ramy usztywniające 7, które podczas składania połówek naczynia spawa się również ze sobą. Ponieważ kołnierze 9 są ustawione w kierunku jazdy naczynia, przeto opór naczynia nie zwiększa się w powietrzu.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Naczynie wyciągowe w szybie, opróżniane przez dno, znamienne tem, że posiada spojone ze sobą ścianki, które stanowią zbiornik prostokątny, zwężający się w kierunku podłużnym ku obydwom końcom i zawierający kształtownik do umocowania chomąt liny górnej i dolnej.

2. Naczynie według zastrz. 1, znamienne tem, że składa się z dwóch połówek, rozdzielonych w kierunku podłużnym.

3. Naczynie według zastrz. 2, znamienne tem, że płaszczyzna podziału na dwie połówki jest prostopadła do kierunku otwierania klapy.

4. Naczynie według zastrz. 2 i 3, znamienne tem, że wszystkie umocowane na niem części, służące do osadzenia, nastawiania i zamykania klapy, są umieszczone z jednej lub drugiej strony podłużnej płaszczyzny podziałowej.

5. Naczynie według zastrz. 2 — 4, znamienne tem, że wzdłuż szczeliny podziałowej umieszczone są kołnierze łączące.

6. Naczynie według zastrz. 1 — 5, znamienne tem, że do jego ścianek przypojone

są ramy, służące do usztywnienia i położone na poziomie zwężeń przekroju, istniejących w naczyniu.

7. Naczynie według zastrz. 6, znamienne tem, że ramy są podzielone odpowiednio do podłużnego podziału naczynia.

Skip Compagnie  
Aktiengesellschaft.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

