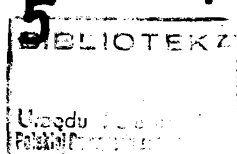


8 czerwca 1928 r.



F216 43100



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIŚ PATENTOWY

Nr 7536.

Kl. 17 a 19.

**Audiffren Singrün Kälte-Maschinen Aktiengesellschaft**  
(Bazylea, Szwajcaria).

**Urządzenie wyciągowe do solanki przy oziębiarkach obrotowych.**

Zgłoszono 1 maja 1926 r.

Udzielono 13 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 7 maja 1925 r. (Szwajcaria).

Wynalazek dotyczy urządzenia wyciągowego do solanki przy oziębiarkach obrotowych, w których odparowywacz krążący podnosi ze sobą solankę i oddaje do przedziału, rozciągającego się ponad odparowywaczem, w celu wytworzenia odpowiedniego ciśnienia do krążenia solanki, jak to ma miejsce przy znanych maszynach chłodzących Audiffren Singrün. Podczas gdy dotychczasowe przewody, odprowadzające solankę, połączone były z przedziałem, składającym się z jednej tylko części, aby podczas wyjmowania ciała obrotowego najpierw należało usunąć całkowicie przedział, rozciągający się ponad odparowywaczem, poczem trzeba było rozłączyć przyłącza przewodów, odprowadzających

solankę, aby móc usunąć przedział. W wynalazku niniejszem przedział składa się z części dolnej nieruchomej, pozostającej w miejscu i zaopatrzonej w przewody solanki, oraz z górnej części zdejmowanej. Z drugiej strony do wytwarzania wirów, sprzyjających oddzielaniu powietrza z solanki, podział przedziału jest taki, aby w miejscach połączenia utworzyć zwężoną drogę łączną pomiędzy górną i dolną częścią przedziału, przez którą solanka musi przepływać, wskutek czego powietrze łatwiej może się oddzielać z solanki.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania wynalazku, na fig. 1 w przekroju pionowym, a na fig. 2 w częściowym widoku zgo-

ry. Odparowywacz krążący *a* zanurza się częściowo w solance, znajdującej się w zbiorniku *b*. Odparowywacz otoczony jest pokrywą ochronną *d*, z umocowaną wewnątrz górną częścią *e* przedziału, w którym zbiera się solankę, zabraną przez odparowywacz krążący. Ponad pokrywą ochronną *d* umieszczona jest oddzielnie pokrywa otulająca *m*. Dolna część *c* przedziału dla solanki składa się z przedziału przymocowanego do zbiornika *b* solanki. Pokrywa ochronna *d* z górną częścią *e* przedziału jest zdejmowana, podczas gdy dolna część *c* przedziału jest nieruchoma. Połączenie między górną częścią *e* i dolną *c* przedziału wykonane jest przez otwór zwężony *f* uszczelnienia *g*, którego szczelne zamknięcie zabezpieczone jest śrubami *h*, umocowującymi zdejmowaną pokrywę ochronną *d* do zbiornika *b* solanki. Przy nieruchomej dolnej części przedziału *c* umieszczone są przyłączki *i* dla przewodów solanki, kierujących ją w różne strony.

Powyższe urządzenie wykazuje istotne zalety, tak w technice ruchu, jak i pod względem budowy, w porównaniu z urządzeniem dotychczasowym, w którym przewody solanki przyłączone są bezpośrednio do zdejmowanego przedziału.

Wobec tego, że solanka musi przebyć większą przestrzeń, zanim dostanie się do przyłączki, uspokaja się ona i odwieńtrza, gdyż przy przebyciu zwężonego otworu *f* skutecznia się należyte wirowanie i oddzielanie piany. Ta okoliczność ma duże znaczenie, ponieważ solanka z większą zawartością powietrza krąży w zmniejszonej ilości w jednostce czasu, a więc osłabia znacznie skutek chłodzenia.

Przewody solanki mogą też być przyłączone do nieruchomej części dolnej *c* przedziału (który w rzadkich tylko wypadkach bywa wyjmowany), przyczem pokrywa otulająca *m* i pokrywa ochronna *d* z górną czę-

ścią *e* przedziału pozostają wolne i mogą być oddzielnie wykonane, wreszcie mogą być usunięte w najprostszym sposobie, wskutek czego odparowywacz *a* jest bez przeszkód dostępny, podczas gdy wszystkie przewody solanki pozostają nietknięte, w przeciwieństwie do wykonania dotychczasowego, w którym przewody solanki trzeba było w każdym razie rozłączać przed podniesieniem pokrywy otulającej *m* i — ochronnej *d*, oraz usunąć uszczelnienia przy ponownym zestawieniu.

Istnieje możliwość przyłączenia do rozdzielacza solanki (dolna część *c* przedziału) kilku przewodów solankowych, skierowanych w rozmaite strony, podczas gdy przy urządzeniu dotychczasowym (już przy niezbędnym rozłączeniu przewodów i przy podniesieniu pokrywy otulającej *m* i — ochronnej) praktycznie mógł być przyłączony tylko jeden przewód.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie wyciągowe do solanki przy łożbiarkach obrotowych, w którym odparowywacz krążący podnosi ze sobą solankę i pozostawia w przedziale, rozciągającym się ponad odparowywaczem, w celu wytworzenia wysokości ciśnienia dla krążenia solanki, znamienny tem, że przedział składa się z dolnej części, nieruchomej i zaopatrzonej w przewody solanki, oraz z górnej części zdejmowanej, przyczem części te połączone są ze sobą zwężonym otworem, celem wytwarzania wirów, sprzyjających oddzielaniu się powietrza z solanki.

A u d i f f r e n S i n g r ü n  
K ä l t e - M a s c h i n e n  
A k t i e n g e s e l l s c h a f t.  
Zastępca: Inż. M. Zoch,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

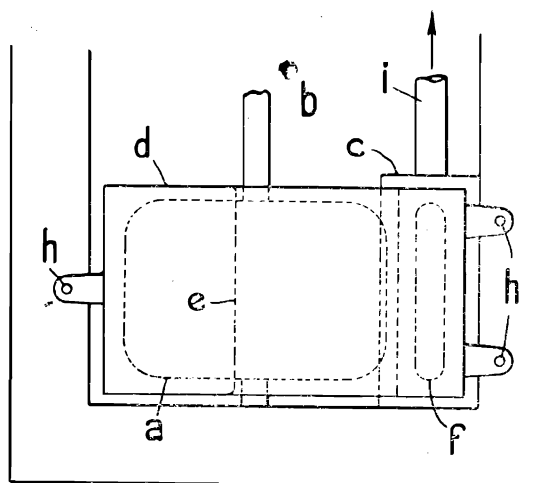
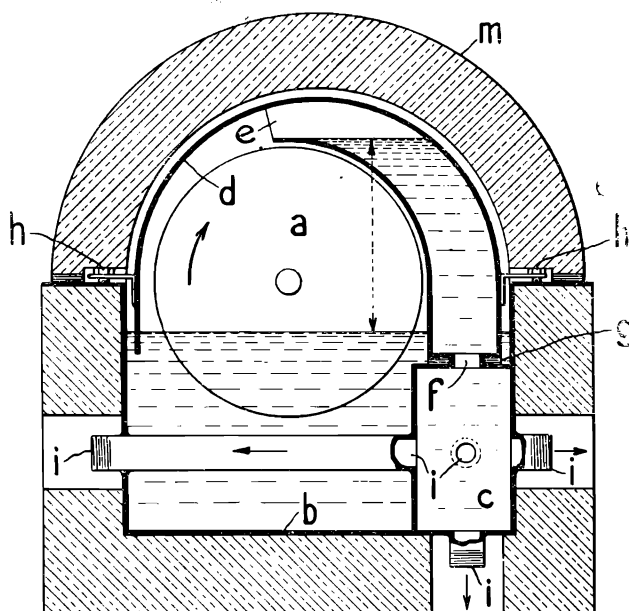


Fig. 2.