

10 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



COld 3/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9116.

Vereinigte Schweizerische Rheinsalinen
(Schweizerhalle, Szwajcaria).

Kl. 12-1
12.1, 3/06

Urządzenie wygarniające do panwi solankowych, zaopatrzonych w poruszające się tam i zpowrotem skrobaczki.

Zgłoszono 24 września 1926 r.
Udzielono 28 czerwca 1928 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia wygarniającego do panwi solankowych, zaopatrzonych w poruszające się tam i zpowrotem skrobaczki, które dają się podnosić przy przesuwaniu ich wtył lub przy biegu jałowym.

W znanych urządzeniach tego rodzaju przesuwanie skrobaczek tam i zpowrotem uskutecznia się zapomocą napędu linowego lub łańcuchowego, co wymaga w celu posuwania skrobaczek naprzód i wtył stosowania złożonych nawrotnic i zmniejsza pewność pracy.

W myśl wynalazku niniejszego w celu uproszczenia pracy, urządzenie zbudowane jest tak, iż ruch skrobaczek tam i zpowrotem uskutecznia się zapomocą wózka w rodzaju wózka żórawia w ten spo-

sób, iż jeden i ten sam wał wydrążony, dźwigający luźno na nim osadzone skrobaczki i podnośnik do podnoszenia tych ostatnich, posiada jednocześnie wewnątrz biegnący wzdłuż jego osi obracający się wał pędny, napędzany elektrycznością, który podczas swego obrotu przesuwą w sposób znany wózek ze skrobaczkami naprzód i wtył po prowadniczych szynach umieszczonych zboku.

Załączony rysunek uwidocznia przykład wykonania przedmiotu wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia pionowy częściowy przekrój, na którym poszczególne części panwi solankowych i wózka skrobaczek nie zostały przedstawione, fig. 2—wózek od strony napędzanej, fig. 3—przekrój przez wał wydrążony ze swobodną

skrobaczką i uwidocznionem schematycznie urządzeniem do podnoszenia skrobaczek.

Wpoprzek nad panwią solankową a biegnie poziomo wzdłuż całej szerokości wał wydrążony b , który zapomocą części łożyskowych c i d i krążków e daje się przesuwac wzdłuż równoległych bocznych szyn prowadniczych f i wraz z częściami c , d tworzy poruszający się tam i zpowrotem wózek w rodzaju wózka żórawia. Na wał b osadza się luźno dające się obracać skrobaczki g , które rozmieszcza się odpowiednio do szerokości panwi a na jej szerokości tak, iż końce skrobaczek wzajemnie na się zachodzą. Przy suwie roboczym osadzone luźno i spoczywające na umieszczonym w panwi towarze skrobaczki g zgarniają w sposób znany kryształ soli; w celu przesunięcia skrobaczek g wtył podnosi się je zapomocą uwidocznionego schematycznie na fig. 3 podnośnika h , umocowanego na wale b , wskutek czego można je ruchem jałowym przesunąć zpowrotem w miejsce wyjściowe.

Wał wydrążony b służy jednocześnie do osadzenia biegnącego wzdłuż jego osi wału i . Końce tego ostatniego zaopatrzone są w koła zębate k , z których każde zazębia zębatkę umieszczoną na stronie dolnej szyn prowadniczych f . Zapomocą obrotu wału pędnego i wózek wspomniany wraz ze skrobaczkami można przesuwac po szynach f tam i zpowrotem.

Wał i napędza się zapomocą silnika e-

lektrycznego m i przekładni ślimakowej; części te osadza się na ramionach bocznych o (fig. 2) wózka. Te same ramiona boczne dźwigają silnik elektryczny n , który zapomocą wrzeciona śrubowego p przesuwac nakrętkę zabierczą q , ta zaś ramieniem r obraca wał b wraz z podnośnikiem h o kąt, potrzebny do podniesienia skrobaczek. Przy końcach suwu wózka następuje w sposób znany przełączanie biegu silników zapomocą sterowanego ruchem wózka przełącznika.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e.

Urządzenie wygarniające do panwi solankowych, zaopatrzone w dające się tam i zpowrotem przesuwac i podnosić skrobaczki, znamienne tem, że przesuwanie skrobaczek tam i zpowrotem uskutecznia się zapomocą wózka, podobnego do wózka żórawiowego, w ten sposób, iż jeden i ten sam wał wydrążony (b), dźwigający osadzone na nim luźno skrobaczki (g) i służący do podnoszenia ich podnośnik (h), jednocześnie posiada biegnący wzdłuż jego osi obracający się wał (i), który przesuwac tam i zpowrotem w sposób znany wózek ze skrobaczkami po bocznych szynach prowadniczych.

Vereinigte Schweizerische
Rheinsalinen.

Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

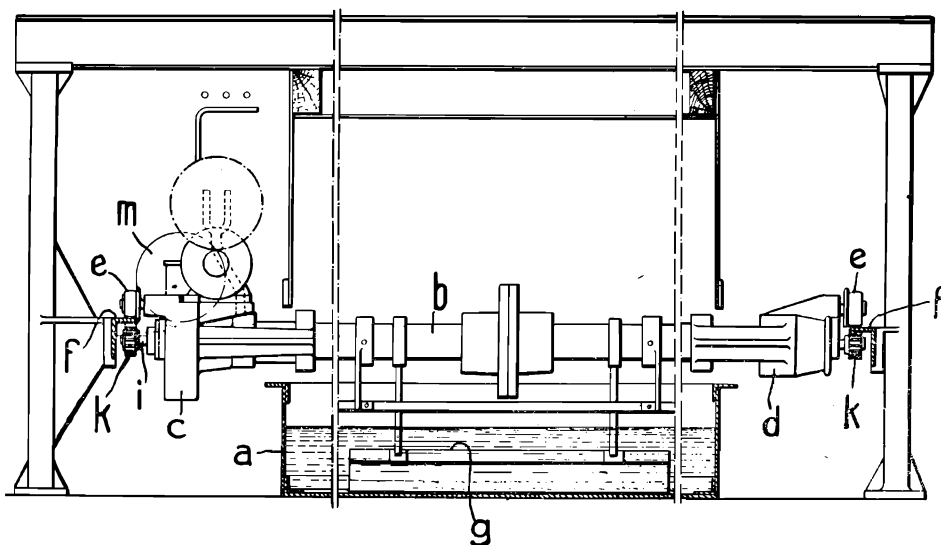


Fig. 2.

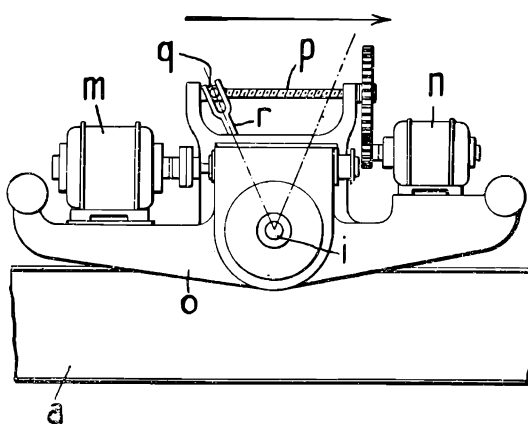


Fig. 3.

