

3 grudnia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



EO2 3/378

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7939.

Henryk Poths
(Warszawa, Polska).

Kl. 84 ~~d~~ 4.

84d 3/78

Pogłębiarka powietrzna.

Zgłoszono 16 października 1926 r.

Udzielono 18 października 1927 r.

Pogłębiarka według wynalazku przeznaczona do podnoszenia ziemi, piasku, żwiru i kamieni z dna rzek, stawów, jezior lub morza, urządzona jest i działa w sposób następujący:

Rura pionowa *a* (fig. 1), wewnątrz której wydobywany materiał wraz z wodą jest podnoszony z dna zbiornika wody, sięga dolnym swym końcem prawie do dna; górny zaś koniec jej, zagięty w kształcie łuku, wystaje ponad powierzchnię wody.

Powietrze sprężone z odpowiedniego zbiornika lub bezpośrednio od sprężarki prowadzone jest rurą *b* do komory pierścieniowej *c* (fig. 1 i 2), obejmującej rurę *a* powyżej dolnego jej końca; przez szereg otworów *d*, wykonanych w ścianie rury *a*, sprężone powietrze przechodzi z komory pierścieniowej *c* do wnętrza rury *a*, wsku-

tek czego w rurze tej powyżej otworów *d* tworzy się lżejsza od wody mieszanina wody z powietrzem, która wznosi się do górnego wylotu rury *a* i wylewa się przezeń, przyczem znajdujący się w pobliżu dolnego końca rury *a* materiał porywany jest przez dopływającą do rury *a* wodę i wraz z nią wyrzucany przez górny wylot rury *a*.

Powietrze jest tłoczone przez otwory *d* do rury *a* pod ciśnieniem, odpowiadającym słupowi wody, mierzonemu od poziomu otworów *d* do zewnętrznego poziomu *e—f*.

Pogłębiarka może być umieszczona na statku lub łodzi; sprężarka powietrza zaś wraz z silnikiem może być umieszczona na tymże lub na innym statku lub też na lądzie.

Dolny koniec pionowej rury *a* może być ucięty poziomo, jak opisano wyżej i

przedstawiono na fig. 1 i 2, lub też poniżej komory pierścieniowej *c* może być zagięty łagodnym łukiem i przybrać kierunek pochyły, jak przedstawiono na fig. 3, przy czem ta pochyła część *g* na górnym swym końcu zaopatrzona jest naprzykład w dwudzielny kołnierz *h*, obejmujący okrągłą kryzę, osadzoną na dolnym końcu pionowej rury *a*. Dzięki takiemu urządzeniu ruchomej pochyłej części *g* pogłębiarka podnosi materiał z całego łuku, zakreślonego przy obrocie przez dolny koniec pochyłej rury *g*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pogłębiarka powietrzna, składająca się z dwóch rur pionowych, połączonych ze sobą powyżej dolnego końca rury o większej średnicy, przeznaczonej do podnoszenia wody wraz ze znajdującym się na dnie

materiałem, znamienna tem, że rura (*a*) o większej średnicy, powyżej dolnego jej końca, na wysokości pierścieniowej komory (*c*), zaopatrzona jest w szereg otworów (*d*), przez które dopływa do niej doprowadzone rurą (*b*) do komory (*c*) sprężone powietrze.

2. Pogłębiarka według zastrz. 1, znamienna tem, że powietrze doprowadzone do rury (*a*) jest sprężone do ciśnienia, odpowiadającego wysokości słupa wodnego, mierzonego od poziomu otworów (*d*) do zewnętrznego poziomu (*e—f*).

3. Pogłębiarka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że dolny koniec (*g*) rury (*a*) jest zagięty i ukośnie skierowany ku dołowi oraz że jest połączony z rurą (*a*) zapomocą kołnierza (*h*), obejmującego kryzę tej rury (*a*) tak, że może się około niej obracać.

Henryk Poths.

