

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41298

Kl. 65 b, 17

Włodzimierz Stegawski

Poznań, Polska

Przyrząd o napędzie odrzutowym do przeciągania lin pod dnem zatopionego statku

Patent trwa od dnia 19 grudnia 1957 r.

Istniejące sposoby przeciągania lin pod dnem zatopionego statku dla umożliwienia wyciągnięcia go na powierzchnię wody polegają na tym, że przekopuje się tunele pod dnem statku lub wypłukuje się je strumieniem wody. Powyższe sposoby nie zawsze umożliwiają przeciąganie lin, gdyż często tunele ulegają zasypaniu.

Wynalazek usuwa wyżej wymienione wady, gdyż przyrząd według wynalazku wkopując się, ciągnie za sobą linę i służy jednocześnie jako podwodna siła pociągowa.

Na fig. 1 przedstawiony jest przekrój podłużny przyrządu o napędzie odrzutowym do przeciągania lin, na fig. 2 zaś — przekrój poprzeczny tego przyrządu.

Przyrząd według wynalazku składa się z cylindra 1, głowicy 2, z komory odrzutowej 3, z przewodu wlotowego 4, ze splukiwaczy 5 w czołowej komorze cylindra pomiędzy jego dwoma ściankami 1, ze splukiwaczy 6 w głowicy 2, z promieniowego przewodu zasilającego 7, wycho-

dzącego z głowicy 2 do czołowej komory cylindra 1 pomiędzy dwoma jego ściankami, z przewodu zasilającego 8 w głowicy 2, zakończonych splukiwaczami 6, z dysz splukujących odrzutowych 9, z otworów sterujących 10 w tylnej komorze cylindra 1, z zaworów sterujących 11 w tej komorze, z przewodów zasilających 12 otwory sterujące 10 w tylnej komorze cylindra 1 z popychaczami 13 zaworów sterujących i z otworu rozdzielczego 14 w głowicy 2.

Przyrząd o znanym napędzie odrzutowym do przeciągania lin pod dnem zatopionego statku posiada przewód wlotowy 4, połączony z przewodem głębinowej pompy wodnej, która podaje wodę w znany sposób pod ciśnieniem. Pompowana woda przedostaje się przewodem wlotowym 4 do komory odrzutowej 3, znajdującej się w głowicy 2. Woda wypływająca z dużą szybkością, odwracając o 180° kierunek prądu z komory odrzutowej 3, powoduje ruch posuwisty podwodnego przyrządu. Zwężonym otwo-

rem 14 w głowicy 2 woda przedostaje się przewodami zasilającymi 7 i 8 do spłukiwaczy 5 i 6, z których, wylatując z dużą szybkością, wypłukuje piasek; woda, płynąca między pierścieniem cylindrycznym 1 a głowicą 2 powoduje zassanie wody z piaskiem, wypłukiwanej przez spłukiwacze 5 i 6, i odrzucanie jej wewnątrz przyrządu do tyłu. Przewodem promieniowym zasilającym 7 woda przedostaje się do pierścienia cylindrycznego 1, połączonego z dyszami spłukującymi odrzutowymi 9 a przez rozmulenie przylegającego do pierścienia cylindrycznego 1 piasku ułatwia przesuwanie się przyrządu. Kierowanie przyrządu następuje przez otwarcie jednego z czterech zaworów sterujących 11, uprzednio zasilanego przewodem 12 znajdujących się na obwodzie tylnej komory cylindra 1. Przez otwarcie zaworu 11 popychaczem 13 woda, wypływająca otworem sterującym 10, powoduje przez odrzut zmianę kierunku przesuwu przyrządu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd o napędzie odrzutowym do przeciągania lin pod dnem zatopionego statku, zaopatrzony w spłukiwacze piasku w drażonym otworze i napędzany wodą pod ciśnieniem, znamieny tym, że stanowi go cy-

linder (1) z umieszczonym wewnątrz osiowo przewodem zasilającym (4), prowadzącym strumień wody do komory odrzutowej (3), odwracającej ten strumień o 180°, przy czym przed komorą odrzutową (3) umocowana jest głowica (2) ze spłukiwaczami (6), a strumień odrzuconego piasku z wodą przesuwą się wewnątrz cylindra (1).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że cylinder (1) posiada podwójne ścianki, tworzące pierścieniowe komory — czołową i tylną, zamknięte od strony drażonego otworu, do których jest doprowadzana woda przewodami promieniowymi (7) i to do czołowej komory w celu wypychania wody z piaskiem przez dysze (9) i do tylnej komory dla kierowania przyrządem, przy czym na końcu komory czołowej umieszczone są spłukiwacze (5).
3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że na końcu komory tylnej, naprzeciw przewodów promieniowych (12), znajdują się otwory sterownicze (10) z popychaczami (13), używane w przypadku konieczności kierowania przyrządem.

Włodzimierz Stegawski

Fig. 1

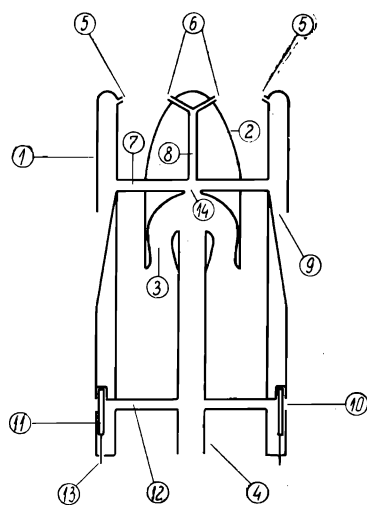


Fig. 2

