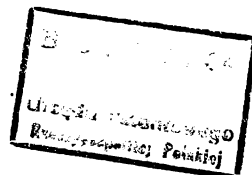


Opublikowano dnia 25 maja 1954 r.

E02c 5/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36074

Instytut Techniki Budowlanej
(Warszawa, Polska)

Kl. ~~04b~~, 2

84 b 5/02

Śluza podwodna z komorą pływającą

Udzielono patentu z mocą od dnia 31 marca 1950 r.

Wynalazek ma na celu usprawnienia żeglugi na sztucznych drogach wodnych. Wynalazek polega na wprowadzeniu do stałego obiektu śluzy, wbudowanej w teren między górnym a dolnym stanowiskiem kanału, a więc mającej górne i dolne wrota, ruchomej komory, mieszczącej statek, a wykonanej w kształcie rury, u której nasady znajduje się dzwon podwodny.

Na rysunku przedstawiona jest śluza według wynalazku. Komora ruchoma *a* ma płaszczyznę podwójną, do którego wnętrza doprowadza się powietrze pod ciśnieniem w celu wyrównania ciśnień hydrostatycznych z naporem wody w czasie podnoszenia względnie obniżania komory śluzowej.

Doprowadzenie powietrza odbywa się za pomocą szybów *d*, które służą zarazem do wentylacji komory rurowej ze statkiem, tudzież w celu oświetlenia, gdy komora jest zatopiona. Szyby te zapewniają też bezpieczeństwo załogi, mieszczącej się na statku w komorze rurowej, z któ-

rej może ona wyjść szybami w czasie przerwy ruchu lub wydarzeń i wypadków nieszczęśliwych. Komora rurowa jest zaopatrzona w klapowe wrota *e* i listwy uszczelniające *f*, przystosowane do płaszczyzn ram *g*.

Ruch komory odbywa się za pomocą szyn kierujących *l* po rolkach *k* oraz bocznych szyn kierujących *i*, po których przebiegają wzdłuż rolki *h* komory pływającej *a*. Śluza posiada na górnym i dolnym progu kanałowym podnoszone zasuwy *p*. Między wrotami *e* a zasuwami *p* znajduje się rama *g*, do której przylegają listwy *f* komory rurowej. W zasuwach *p* są otwory *q* do doprowadzania wody do górnego lub dolnego stanowiska.

Dla ruchu komory w dół otwiera się wentyl *r* przy zamkniętych górnych zasuwach *p* i woda wpływa z komory *o* do dolnej komory *w* między zasuwą *p*, a klapkowymi wrotami *e*. Napełnienie komory *w* odbywa się w dolnym stanowisku przez otwarcie zaworów *s* i zamknięcie podnoszonych zasuw *p*.

Znaczenie wynalazku polega na udoskonaleniu pod względem technicznym i ekonomicznym budowy tzw. śluz nurkowych, zwiększeniu bezpieczeństwa ruchu, a zasługuje także na wyróżnienie ze względów wojskowych, komora pływająca bowiem może być dobrze maskowana, niewidoczna, jak łódź podwodna.

Zastrzeżenia patentowe

1. Śluza podwodna z komorą pływającą, znamieną tym, że jest zaopatrzona w komorę

(a) o kształcie rury, umieszczonej we wnętrzu obmurowania śluzy komorowej.

2. Śluza podwodna według zastrz. 1, znamieną tym, że komora pływająca (a) jest zaopatrzona w szyby powietrzne (d), służące do oświetlenia wnętrza komory i do doprowadzenia sprężonego powietrza w celu wyrównania ciśnienia hydrostatycznego podczas opuszczania lub podnoszenia komory (a).

Instytut Techniki Budowlanej

