



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 10.04.1972 (P. 154663)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.12.1975

Kl. 74d,3/01

MKP G10k 9/04

Twórcy wynalazku: Paweł Bogacki, Jerzy Filas

Uprawniony z patentu tymczasowego: Stocznia „Wisła”, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do nadawania sygnałów dźwiękowych, zwłaszcza na jednostkach pływających

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do nadawania sygnałów dźwiękowych, zwłaszcza na jednostkach pływających.

Znane są urządzenia do nadawania sygnałów dźwiękowych, działające przy pomocy sprężonego powietrza z butli rozruchowych, silnika głównego. Wadą tych znanych urządzeń sygnałowych jest to, że nie mają własnych wytwornic sprężonego powietrza, a ich zbiorniki są duże i ciężkie. Inną wadą tych urządzeń jest to, że pobierają dużą ilość sprężonego powietrza, oraz nie działają w warunkach awarii elektrowni na jednostce pływającej.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i skonstruowanie takiego urządzenia, które pozwoli na zainstalowanie go na małych jednostkach.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiąga się za pomocą urządzenia składającego się z elektrycznego silnika zasilanego z baterii akumulatorów, sprężarki, regulatora z zaworem bezpieczeństwa, wyłącznika ciśnienia, zbiornika kompensującego pulsowanie ciśnienia i zaworu sterującego dopływem powietrza do gwizdka.

Korzyścią techniczną urządzenia według wynalazku jest jego mały ciężar i małe gabaryty. Inną korzyścią tego urządzenia jest mały pobór energii elektrycznej oraz niezawodność działania w warunkach awarii elektrowni jednostki pływającej.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono układ urządzenia.

Urządzenie do nadawania sygnałów dźwiękowych, składa się z wytwornicy 2 sprężonego powietrza z elektrycznym silnikiem 8 zasilanym z baterii akumulatorów, regulatora 3 ciśnienia z zaworem bezpieczeństwa, wyłącznika 4 ciśnienia, zbiornika 5, zaworu 6 powietrza, okrętowego gwizdka 1 i rurociągu 7.

Wytwornica 2 sprężonego powietrza napędzana silnikiem elektrycznym zasilanym z baterii akumulatorów tłoczy sprężone powietrze poprzez regulator 3 ciśnienia i wyłącznik 4 ciśnieniowy do zbiornika. Sprężone powietrze dostaje się rurociągiem 7 do gwizdka 1, którą uruchamia się za pomocą zaworu 6. W czasie działania gwizdka 1 wyłącznik 4 ciśnieniowy poprzez włączenie lub wyłączenie wytwornicy 2 ustala ciśnienie w zbiorniku 2 w granicach 3—5 kG/cm².

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do nadawania sygnałów dźwiękowych, zwłaszcza na jednostkach pływających, **znamiennie tym**, że składa się z elektrycznego silnika (8) zasilanego z baterii akumulatorów, sprężarki (2), regulatora ciśnienia (3) służącego jako zawór zaporowo zwrotny i bezpieczeństwa, wyłącznika ciśnieniowego (4), zbiornika (5) kompensującego pulsowanie ciśnienia, zaworu (6) sterującego dopływem powietrza do gwizdka (1).

