



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.³ F16F 9/00
B63G 9/00

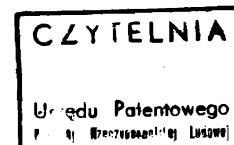
Zgłoszono: 24.06.82

(P. 237120)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.04.83

Opis patentowy opublikowano: 30.03.1985



Twórca wynalazku: Narcyz Klatka

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej
im. Bohaterów Westerplatte,
Gdynia (Polska)

Urządzenie do tłumienia podwodnej fali uderzeniowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do tłumienia fali uderzeniowej pochodzącej od wybuchów podwodnych ochraniające obiekty pływające przed jej działaniem.

Dotychczas są stosowane urządzenia do tłumienia podwodnej fali uderzeniowej w postaci instalacji rur i sprzężarek dostarczających do chronionych powierzchni przez dysze powietrze, które w postaci pęcherzyków tworzy przegrodę tłumiącą.

Istotę wynalazku stanowi urządzenie do tłumienia podwodnej fali uderzeniowej ułożone z miniaturowych ładunków wybuchowych rozmieszczonych wokół ochraniających powierzchni. Ładunki są podłączone do źródła prądu przez tyrystor. Do bramki tyrystora jest podłączona sonda ciśnieniowa umieszczona w pewnej odległości od ochranianego obiektu.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest pokazany na rysunku przedstawiającym schemat funkcjonalny urządzenia.

Na rysunku przedstawiono ochronione powierzchnie obiektu pływającego 1, wokół których są rozmieszczone miniaturowe ładunki wybuchowe 2 podłączone do źródła prądu 3 przez tyrystor 4. Do bramki tyrystora 4 jest podłączona sonda ciśnieniowa 5 umieszczona w pewnej odległości od chronionych powierzchni obiektu.

W momencie zadziałania urządzenia następuje wybuch miniaturowych ładunków, powstaje duża ilość pęcherzyków gazu, które po rozprężeniu tworzą warstwę ochronną. Odpowiednie rozprężenie pęcherzyków gazu i wytworzenie warstwy tłumiącej uzyskuje się przez dobranie sposobu rozmieszczenia miniaturowych ładunków oraz przez rozmieszczenie sondy ciśnieniowej w odpowiedniej odległości od ochraniających powierzchni.

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

Urządzenie do tłumienia podwodnej fali uderzeniowej, z n a m i e n n e t y m, że posiada zainstalowane wokół podwodnej części kadłuba obiektu pływającego (1) miniaturowe ładunki wybuchowe (2), podłączone do źródła prądu (3) przez tyrystor (4), a do jego bramki jest podłączona umieszczona w pewnej odległości od chronionej powierzchni sonda ciśnieniowa (5).

