

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63 114

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 13.IX.1968 (P 129 041)

Pierwszeństwo: 14.IX.1967 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

Opublikowano: 15.IX.1971

Kl. 65 b, 9/22

MKP B 63 c, 9/22

UKD

Współtwórcy wynalazku: Bernd Schulze, Horst Fiebiger

Właściciel patentu: Sportboot Grossschönau, Grossschönau (Niemiecka Re-
publika Demokratyczna)

Pływający obiekt ratowniczy zwłaszcza pneumatyczna tratwa ratunkowa

1

Przedmiotem wynalazku jest pływający obiekt ratowniczy, zwłaszcza pneumatyczna tratwa ratunkowa.

W znanych rodzajach nadmuchiwanym tratwom ratunkowym pokrycie jest napinane za pomocą nadmuchiwanym pierścieni nośnych. W innych rodzajach tratw element nośny pokrycia tworzy nadmuchiwany słup w środku tratwy ratunkowej. Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa pomiędzy elementami wspierającymi a wypełniającymi je poduszkami nośnymi znajdują się zawory zwrotne jednostronnego lub podwójnego działania lub inne zespoły zamykające.

Nadmuchiwane podpory dachowe znanych nadmuchiwanym tratw ratunkowych mają wspólną wadę, polegającą na tym, że łatwo ulegają uszkodzeniu, np. poprzez skakanie osób na dach, na skutek czego w podporach dachowych powstają rysy lub dziury. To samo ma miejsce przy zrzućaniu tratwy ratunkowej w stanie nadmuchiwanym. Dalsza wada polega na tym, że w znanych tratwach ratunkowych rusztowanie dachu jest wypełnione najczęściej pierścieniami nośnymi. Gdy rusztowanie dachu ulegnie uszkodzeniu, to również z pierścienia nośnego wypełniającego rusztowanie dachu wydostaje się medium wypełniające na zewnątrz przez dziurę.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad przez taką konstrukcję pływającego obiektu ratowniczego, który posiada współczynnik bezpie-

2

czeństwa oraz w którym nośnikami pokrycia są mniej skomplikowane i pracochłonne elementy.

Zadanie wynalazku polega na uzyskaniu pływającego obiektu o stabilnych i mocnych elementach nośnych pokrycia, który poza tym wyklucza możliwość opróżnienia komory nośnej wskutek uszkodzenia elementów nośnych pokrycia.

Cel ten został osiągnięty za pomocą pływającego obiektu według wynalazku, składającego się z jednej lub kilku umieszczonych w znany sposób nad sobą poduszek nośnych, który zgodnie z wynalazkiem na nadmuchiwane, elastyczne i wsuwane obok siebie lub jedno w drugie pręty lub rurki, umieszczone przeważnie pionowo na zewnętrznych lub wewnętrznych ściankach poduszek nośnych i które rozprostowują i napinają samoczynnie pokrycie tratwy. Dla ochrony osób, wskakujących ewentualnie na środek ratowniczy, pręty lub rurki nachylone są w kierunku środka ratowniczego.

Dzięki wynalazkowi wyeliminowane zostały wszelkiego rodzaju zawory lub urządzenia do konstrukcji dachowej.

W celu uzyskania minimalnych rozmiarów opakowania pręty lub rurki w spakowanym stanie pływającego obiektu wsunięte są obok siebie lub jedno w drugie. Pręty lub rurki znajdują się w kieszeniach prowadzących, połączone trwale z pokryciem. Pręty lub rurki, wyznaczające wysokość pokrycia związane są trwale z górną poduszką

nośną, podczas, gdy pręty lub rurki poruszane w dół wskutek stabilizacji poduszek nośnych, zamocowane są na dolnej poduszce nośnej. W przypadku środków ratowniczych o jednej tylko poduszce nośnej pręty lub rurki zainstalowane są w górnej lub dolnej części poduszki.

Pręty lub rurki zamocowane są na poduszkach nośnych w ten sposób, że mimo ewentualnego odmówienia posłuszeństwa lub uszkodzenia jednej z poduszek pokrycie jest rozprostowywane i napinane oraz, że uchwyty prętów lub rurek na dolnej poduszce nośnej, przy położonym na zewnątrz, leżą poniżej środka poduszki nośnej, a przy zamocowaniu leżącym wewnątrz, powyżej środka poduszki nośnej.

Wynalazek objaśniony bliżej na przykładzie wykonania, przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rzut poziomy pływającego obiektu ratowniczego, fig. 2 rzut pionowy, a fig. 3 szczególnie rzutu pionowego.

Pokrycie rozprostowywane i napinane jest za pomocą nienadmuchiwanym, elastycznym prętów lub rurek 2, 3, które przesuwają się w kieszeniach prowadzących 9 i umieszczone są obok drugich na poduszkach nośnych 4, 5 za pomocą uchwy-

tów 6, 7. Pręty lub rurki 3 umieszczone są na górnej poduszce nośnej 5 w uchwycie 7, a pręty lub rurki 2 na dolnej poduszce nośnej 4 poniżej środka poduszki nośnej w punkcie zamocowania 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pływający obiekt ratowniczy zwłaszcza pneumatyczna tratwa ratunkowa, składająca się z jednej lub więcej poduszek nośnych, usytuowanych jedna na drugiej, **znamienny tym**, że po jego stronie zewnętrznej, na poduszkach nośnych (4, 5) są umieszczone za pomocą uchwytów (6, 7) elastyczne pręty (2, 3), usytuowane pionowo, przesuwane wewnątrz kieszeni prowadzących (9).

2. Pływający obiekt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że po jego stronie wewnętrznej, na poduszkach nośnych (4, 5) są umieszczone, za pomocą uchwytów (6, 7), elastyczne pręty (2, 3), usytuowane pionowo, przesuwne wewnątrz kieszeni prowadzących (9).

3. Pływający obiekt według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że pręty (2) są umieszczone na dolnej poduszce nośnej (4) w zewnętrznym uchwycie (6) poniżej środka (8) poduszki nośnej.

Dokonano jednej poprawki

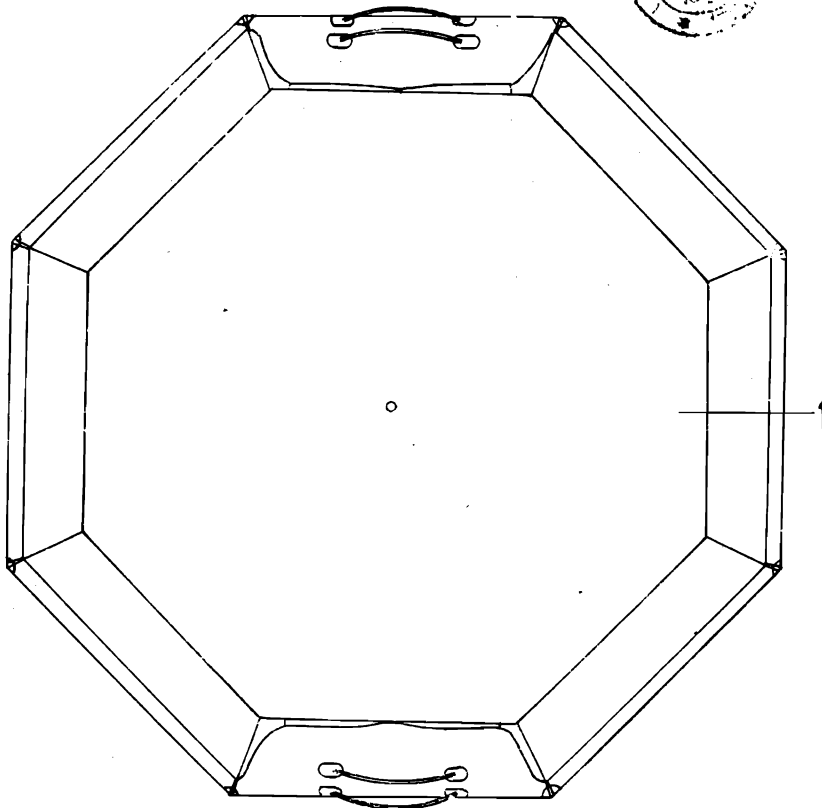


Fig. 1

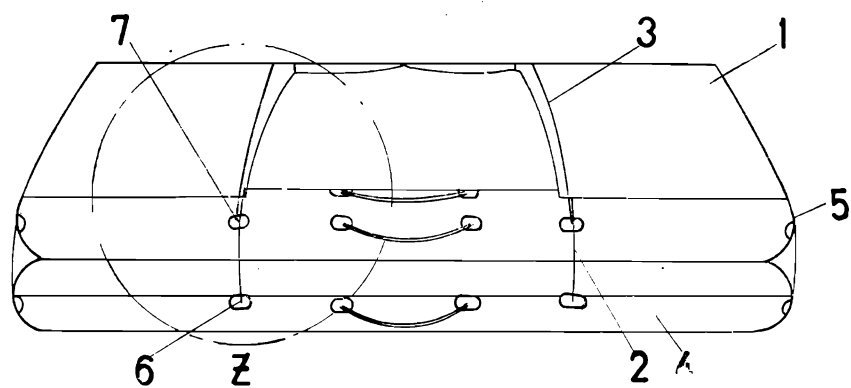


Fig. 2

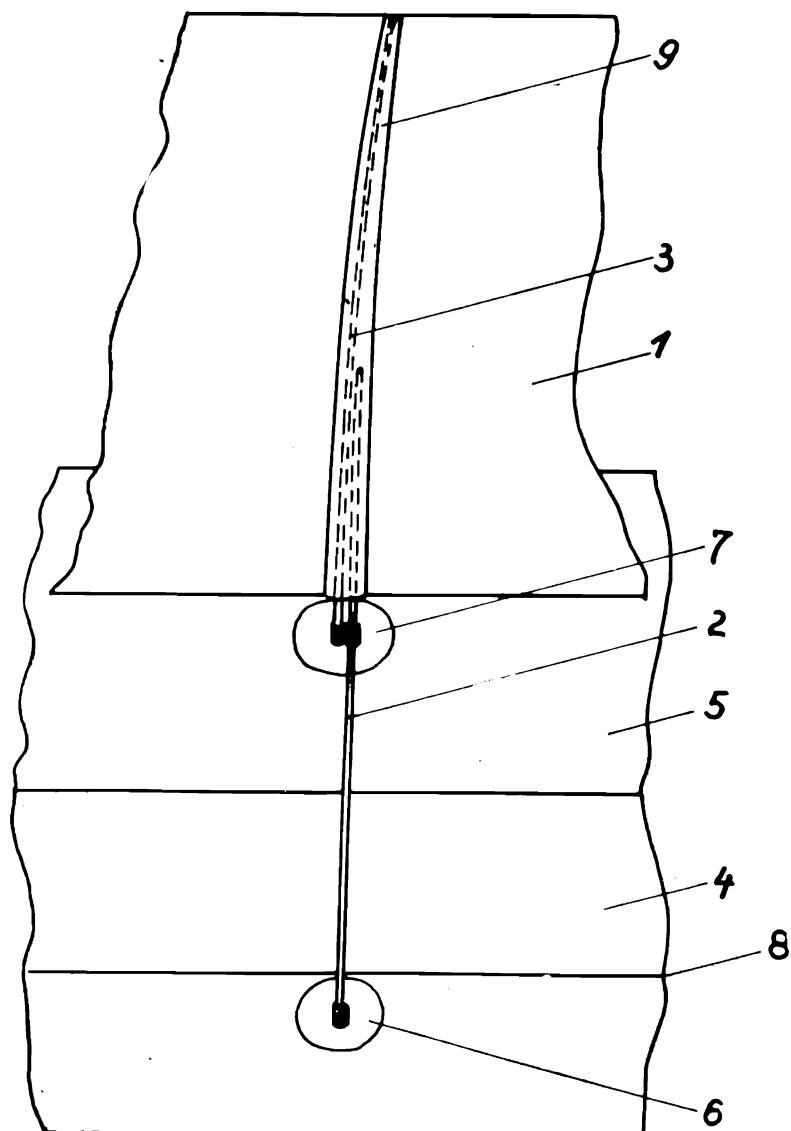


Fig 3