



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

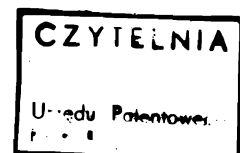
Zgłoszono: 20. 09. 77 (P. 200 983)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04. 06. 79

Opis patentowy opublikowano: 27. 02. 1982

Int. Cl.² B63B 43/24



Twórcy wynalazku: Mieczysław Skrzymowski, Ryszard Peroński

Uprawniony z patentu: Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego,
Szczecin (Polska)

Drzwi wodoszczelne

1

Przedmiotem wynalazku są przesuwne drzwi wodoszczelne do hermetycznego zamknięcia otworu w kadłubie lub grodzi statku.

Znane są drzwi wodoszczelne, które składają się z przesuwnej pokrywy oraz ramy. Rama jest mocowana do grodzi i wyposażona w dwie prowadnice równoległe względem siebie, w których przesuwa się pokrywa. Wzdłuż prowadnic umieszczone są zderzaki w kształcie klinów oraz odpowiadająca im ilość rolek w pokrywie. Na skutek najazdu rolek na zderzaki klinowe, w końcowej fazie zamykania drzwi, pokrywa dociskana jest do ramy, przez co uzyskuje się hermetyczne zamknięcie drzwi.

Znane są drzwi wodoszczelne, które składają się z ramy, która jest mocowana do grodzi i wyposażona w gniazdo klinowe, a pokrywa ma kliny nastawne i kliny współpracujące z gniazdami w ramie. Uszczelnienie drzwi, po przesunięciu pokrywy w pozycję zamkniętą, następuje poprzez dociśnięcie pokrywy do ramy za pomocą klinów nastawnych, których kierunek przesuwania jest zgodny z kierunkiem przesuwania pokrywy.

Istota wynalazku polega na tym, że pokrywa ma co najmniej jeden z klinów, który z pokrywą tą jest połączony za pomocą podatnego elementu sprężystego. Odległość między powierzchnią roboczą gniazda a powierzchnią roboczą klina, połączonego z pokrywą poprzez podatny element sprężysty jest przy tym mniejsza od odległości między powierzchniami gniazda i klina, który połączony

2

ny jest z pokrywą bezpośrednio i sztywno. Połączenie podatnego elementu sprężystego z pokrywą z jednej i klinem z drugiej strony, wykonane jest jako rozłączne lub nierozłączne, przy czym korzystnym jest jeśli klin i element sprężysty stanowią jedną całość z pokrywą.

Zaletą wynalazku jest to, że dzięki połączeniu klina z pokrywą za pomocą elementu sprężystego, niepotrzebnym staje się montaż dodatkowych elementów służących do dociskania pokrywy do ramy wymagających odrębnego układu napędowego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia poprzeczny przekrój drzwi przed doszczelnieniem, a fig. 2 przekrój poprzeczny drzwi po doszczelnieniu.

Drzwi wodoszczelne składają się z ramy 1 zamocowanej do grodzi wodoszczelnej 2 oraz pokrywy 3. Rama 1 jest zaopatrzona w dwa gniazda klinowe 4 i 5 współpracujące z klinami 6 i 7 usytuowanymi w pokrywie 3, przy czym klin 7 połączony jest z pokrywą 3 za pomocą elementu sprężystego 8 stanowiącego odpowiednio pocienione poszycie pokrywy 3.

Element sprężysty 8 może być także połączony z klinem 7 i pokrywą 3 w sposób rozłączny, na przykład za pomocą śrub. Przy ruchu pokrywy 3 w prawo, element sprężysty 8 ugina się pod wpływem siły występującej na klinie 7 i powoduje docisk na krawędzi uszczelniającej 9. Ugięcie ele-

mentu sprężystego 8 umożliwia dalsze przesunięcie pokrywy 3 w prawo, w wyniku którego nastąpi całkowite uszczelnienie krawędzi uszczelniającej 10 za pomocą siły wywołanej klinem 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Drzwi wodoszczelne składające się z pokrywy wyposażonej w kliny oraz ramy wyposażonej w gniazda klinowe, **znamiennie tym**, że pokrywa (3)

ma co najmniej jeden z klinów (7), który połączony jest z jej korpusem za pomocą podatnego elementu sprężystego (8).

2. Drzwi według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że odległość między powierzchnią roboczą gniazda (5) a powierzchnią roboczą klina (7), połączonego z pokrywą (3) poprzez podatny element sprężysty (8) jest mniejsza od odległości między powierzchniami roboczymi gniazda (4) i klina (6), który połączony jest z pokrywą (3) bezpośrednio i sztywno.

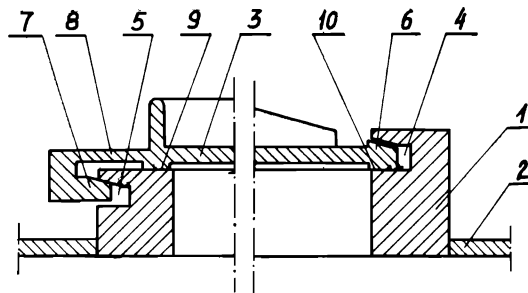


Fig 1

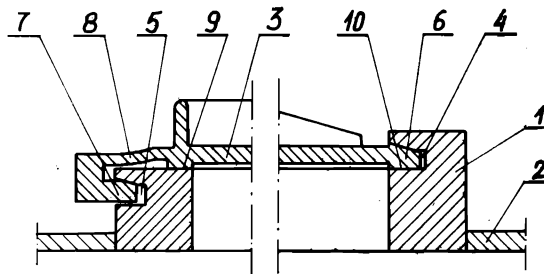


Fig. 2