

Title (en)

Snorkel device for a submarine

Title (de)

Schnorchelvorrichtung für ein U-Boot

Title (fr)

Dispositif de schnorchel pour un sous-marin

Publication

**EP 1468906 A2 20041020 (DE)**

Application

**EP 04008808 A 20040414**

Priority

DE 10317992 A 20030419

Abstract (en)

Snorkel device (21) for a submarine comprises a fresh air line (2), a waste air line (3), and a head unit (1) moving in and out of the submarine tower and having an outer tube (6) with an inner fresh air pipe (4) and an inner waste gas pipe (5). The upper peripheral region of the outer tube is provided with a number of lateral waste gas outlets (8) arranged in the outer tube below the upper end (9) of the inner fresh air pipe, and/or the upper end (10) of the inner waste gas pipe has an upward-acting waste gas accelerating device. Independent claims are also included for alternative snorkel devices.

Abstract (de)

Die vorliegende Schnorchelvorrichtung (21) für ein U-Boot (20) umfasst eine Frischluftleitung (2) und eine Abgasleitung (3) sowie eine in dem Turm (23) des U-Bootes (20) vorgesehene, aus dem Turm (23) aus- und einfahrbare Kopfeinheit (1) aus einem Mantelrohr (6) mit einem inneren Frischluftrohr (4) und einem inneren Abgasrohr (5). Der obere Umfangsbereich des Mantelrohres (6) ist mit einer Vielzahl von seitlichen Abgasaustrittslöchern (8) versehen, die in dem Mantelrohr (6) unterhalb des Oberendes (9) des inneren Frischluftrohres (4) angeordnet sind. Alternativ oder zusätzlich weist das Oberende (10) des inneren Abgasrohres (5) eine nach oben wirkende Abgasbeschleunigungseinrichtung (14) auf.

IPC 1-7

**B63G 8/36**; B63H 21/34

IPC 8 full level

**B63G 8/36** (2006.01); **B63H 21/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B63G 8/36** (2013.01); **B63H 21/34** (2013.01)

Cited by

FR2973331A1; KR20170114274A; CN102452472A; FR3081146A1; EP2540614A1; ITBO20110383A1; US9187162B2; US9851011B2; WO2019219860A1; WO2007065295A1; WO2016124442A1; EP3793894B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1468906 A2 20041020**; **EP 1468906 A3 20091230**; DE 10317992 B3 20040930

DOCDB simple family (application)

**EP 04008808 A 20040414**; DE 10317992 A 20030419