

Title (en)

Air supply for divers from the water surface.

Title (de)

Luftversorgung von Tauchern von der Wasseroberfläche aus.

Title (fr)

Alimentation en air pour plongeurs à partir de la surface d'eau.

Publication

EP 0048894 A1 19820407 (DE)

Application

EP 81107320 A 19810916

Priority

DE 3035129 A 19800917

Abstract (en)

[origin: WO8200985A1] Air supply to divers from the water surface. In a diving device for divers in shallow water, comprising a supply element (59) having a tubular shape with an air inlet opening and an air outlet opening for supplying air from the water surface to at least one diver's mouthpiece, there is arranged a pump (33) in the supply circuit to provide permanently a predetermined amount of air independently of the diving depth, even under the physiological limit of the pipe of 0.35 m under the water level. There is provided a device (63, 15, 87, 17) to actuate mechanically the pump (33) directly or indirectly by the diver.

Abstract (de)

Bei einer Tauchvorrichtung für geringe Tauchtiefen, mit einem röhrenförmigen Zuführteil (59) mit einer Lufteinlaßöffnung und einer Luftauslaßöffnung zur Zuführung von Luft oberhalb des Wasserspiegels zu mindestens einer Atemöffnung des Tauchers ist zum dauernden, von einer begrenzten Luftmenge unabhängigen Tauchen, auch unterhalb der physiologischen Schnorchelgrenze von 0,35 m Wassertiefe im Verlauf des Zuführteils (59) eine Luftpumpe (33) zur Förderung von Luft im Zuführteil (59) von der Lufteinlaßöffnung zur Luftauslaßöffnung angeordnet, an der (33) Betätigungseinrichtungen (63, 15, 87, 17) zu ihrer direkten oder indirekten mechanischen Betätigung durch den Taucher vorgesehen sind.

IPC 1-7

B63C 11/20; **F04B 33/00**

IPC 8 full level

B63C 11/16 (2006.01); **B63C 11/20** (2006.01); **F04B 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63C 11/202 (2013.01 - EP US); **F04B 33/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1965491 A1 19700716 - TECALEMIT LTD
- DE 2323015 A1 19741114 - FATH WERNER
- US 3050055 A 19620821 - VAUTIN ROBERT G
- FR 918008 A 19470128
- DE 1001147 C

Cited by

FR2828867A1; WO03018399A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0048894 A1 19820407; **EP 0048894 B1 19850821**; AT E15016 T1 19850915; DE 3035129 A1 19820325; DE 3035129 C2 19830317; JP S57501371 A 19820805; US 4472082 A 19840918; WO 8200985 A1 19820401

DOCDB simple family (application)

EP 81107320 A 19810916; AT 81107320 T 19810916; DE 3035129 A 19800917; DE 8100143 W 19810916; JP 50306081 A 19810916; US 38072182 A 19820510