

Title (en)
Diving equipment

Title (de)
Tauchausrüstung

Title (fr)
Equipement de plongée

Publication
EP 2546139 A1 20130116 (DE)

Application
EP 12004608 A 20120620

Priority
DE 102011107027 A 20110709

Abstract (en)
The equipment has a pressurized air source (1) i.e. pressurized air bottle, connected with a respirator. An inflatable waistcoat (2) is connected with the source for inflation in a normal operation or with an outlet for discharging air. A pneumatic controller (8) includes a control valve (18), which activates the controller in the normal operation based on a surrounding water pressure so that safety-relevant parameters are monitored by the controller, and emergency measures are introduced. The controller is connected with a tester (23), which tests a functional efficiency of the controller.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Tauchausrüstung, umfassend eine Druckluftquelle (1), welche mit einem Atemgerät in Verbindung steht, und eine aufblasbare Weste (2), über welche ein Auftrieb austarierbar ist, indem die Weste (2) in einem Normalbetrieb mit der Druckluftquelle (1) zum Aufblasen oder mit einem Auslass zum Ablassen von Luft verbindbar ist. Ferner ist eine pneumatische Kontrolleinrichtung (8) mit einem Steuerventil (18) vorgesehen, welches die pneumatische Kontrolleinrichtung (8) im Normalbetrieb in Abhängigkeit eines umliegenden Wasserdrucks aktiviert, so dass sicherheitsrelevante Parameter über die Kontrolleinrichtung (8) überwachbar und Notfallmaßnahmen einleitbar sind. Um nun eine ordnungsgemäße Überwachung der sicherheitsrelevanten Parameter überprüfen zu können, steht die pneumatische Kontrolleinrichtung (8) mit einer Prüfeinrichtung (23) in Verbindung, über welche eine Funktionstüchtigkeit der pneumatischen Kontrolleinrichtung (8) überprüfbar ist.

IPC 8 full level
B63C 11/08 (2006.01); **B63C 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63C 11/08 (2013.01); **B63C 11/2245** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2007058615 A1 20070524 - CONSENSUM AS [NO], et al

Citation (search report)
• [X] WO 2008143581 A1 20081127 - CONSENSUM AS [NO], et al
• [AD] WO 2007058615 A1 20070524 - CONSENSUM AS [NO], et al
• [A] EP 0034569 A2 19810826 - GROSS PAVEL [CH], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2546139 A1 20130116; EP 2546139 B1 20151118; DE 102011107027 A1 20130110; DE 102011107027 B4 20211028

DOCDB simple family (application)
EP 12004608 A 20120620; DE 102011107027 A 20110709