

Title (en)

Method for filling a ballast tank of a submarine and a filling device for a submarine

Title (de)

Verfahren zum Anblasen einer Tauchzelle eines Unterseeboots und eine Anblasvorrichtung für ein Unterseeboot

Title (fr)

Procédé de remplissage d'un réservoir de ballast d'un sous-marin et un dispositif de remplissage pour un sous-marin

Publication

**EP 2628675 A1 20130821 (DE)**

Application

**EP 13151907 A 20130118**

Priority

DE 102012202544 A 20120220

Abstract (en)

The method involves passing the compressed gas stored in a compressed gas reservoir (12) of the submarine (2) into an immersion cell (10) of the submarine and heating the compressed gas contained in the immersion cell. The compressed gas is heated through the chemical reaction and/or decomposition of source of energy such as gas obtained from the produced heat. An independent claim is included for a blowing device for submarine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Anblasen einer Tauchzelle eines Unterseeboots (2), bei dem ein in dem Unterseeboot (2) gespeichertes Druckgas in die Tauchzelle (10) geleitet und erwärmt wird.

IPC 8 full level

**B63G 8/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**B63B 13/00** (2013.01 - KR); **B63G 8/22** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

- DE 102004048311 B4 20080821 - HOWALDTSWERKE DEUTSCHE WERFT [DE]
- DE 3320159 A1 19841206 - ERNO RAUMFAHRTTECHNIK GMBH [DE]
- DE 19704587 A1 19980924 - DAIMLER BENZ AEROSPACE AG [DE]
- DE 4338340 A1 19950608 - ERNO RAUMFAHRTTECHNIK GMBH [DE]
- EP 1415906 A1 20040506 - EADS SPACE TRANSP GMBH [DE]

Citation (search report)

[X] US 3626880 A 19711214 - SCHWARTZ JULES J, et al

Cited by

DE102021202158A1; WO2022184583A1; DE102021202158B4

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 2628675 A1 20130821**; **EP 2628675 B1 20140618**; DE 102012202544 A1 20130822; KR 101607561 B1 20160330; KR 20130095672 A 20130828

DOCDB simple family (application)

**EP 13151907 A 20130118**; DE 102012202544 A 20120220; KR 20130013348 A 20130206