

Title (en)
OXYGEN SELF RESCUE DEVICE AND METHOD FOR AN OXYGEN SELF RESCUE DEVICE

Title (de)
SAUERSTOFFSELBSTRETTER UND VERFAHREN FÜR EINEN SAUERSTOFFSELBSTRETTER

Title (fr)
AUTOSAUVETEUR À OXYGÈNE ET PROCÉDÉ POUR UN AUTOSAUVETEUR À OXYGÈNE

Publication
EP 3932493 A1 20220105 (DE)

Application
EP 21180546 A 20210621

Priority
DE 102020117130 A 20200630

Abstract (en)
[origin: CA3118519A1] An oxygen self-rescuer (100) includes a gas cartridge (110), a mouthpiece (120), a tube (130) connecting the gas cartridge and the mouthpiece, a breathing bag (140) hydrodynamically connected to the gas cartridge and to the tube, and a spring assembly (150) within the breathing bag. The spring assembly includes a spring (153) fastened to the breathing bag and/or to the gas cartridge. The spring assembly has a pretensioned spring state in an unused packed-up state of the oxygen self-rescuer. The spring assembly leaves the pretensioned spring state with an externally triggered transition from the unused packed-up state into a use expanded state of the oxygen self-rescuer such that the spring assembly uplifts the breathing bag and generates a vacuum within the breathing bag. The vacuum draws breathable gas into the breathing bag and prepares the breathing bag for a ventilation of a user of the oxygen self-rescuer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Sauerstoffseltretter (100) mit einer Gaspatrone (110), einem Mundstück (120), einem die Gaspatrone und das Mundstück verbindenden Schlauch (130), einem Atembeutel (140), der mit der Gaspatrone und dem Schlauch hydrodynamisch verbunden ist, und einer Federanordnung (150) innerhalb des Atembeutels. Dabei umfasst die Federanordnung mindestens eine Feder (153), die an dem Atembeutel und/oder der Gaspatrone befestigt ist, wobei die Federanordnung in einem ungenutzten zusammengepackten Zustand des Sauerstoffseltretters in einem vorgespannten Federzustand vorliegt, und wobei die Federanordnung bei einem extern ausgelösten Übergang von dem ungenutzten zusammengepackten Zustand des Sauerstoffseltretters in einen genutzten ausgedehnten Zustand des Sauerstoffseltretters den vorgespannten Federzustand derart verlässt, dass die Federanordnung den Atembeutel aufrichtet und dabei einen Unterdruck innerhalb des Atembeutels erzeugt, so dass der Unterdruck atembares Gas in den Atembeutel führt und diesen dadurch für eine Beatmung eines Anwenders (180) des Sauerstoffseltretters vorbereitet.

IPC 8 full level
A62B 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 7/00 (2013.01 - US); **A62B 7/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19652074 A1 19980618 - DRAEGERWERK AG [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 4817597 A 19890404 - TANAKA SHUNJI [JP]
• [A] KR 20040087774 A 20041015 - SHIN SUK KYUN
• [A] CN 105498109 A 20160420 - SHANGHAI ZHABEI DISTR MIDDLE & PRIMARY SCHOOL SCIENCE & TECHNOLOGY GUIDE STATION

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 3932493 A1 20220105; EP 3932493 B1 20230913; AU 2021204441 A1 20220120; AU 2021204441 B2 20220825; CA 3118519 A1 20211230; CA 3118519 C 20230627; DE 102020117130 A1 20211230; US 2021402220 A1 20211230; ZA 202104349 B 20220629

DOCDB simple family (application)
EP 21180546 A 20210621; AU 2021204441 A 20210629; CA 3118519 A 20210513; DE 102020117130 A 20200630; US 202117357109 A 20210624; ZA 202104349 A 20210624