

Title (en)
Respiratory cycle device

Title (de)
Atemkreislaufgerät

Title (fr)
Appareil de circuit respiratoire

Publication
EP 2374509 A1 20111012 (DE)

Application
EP 10159309 A 20100408

Priority
EP 10159309 A 20100408

Abstract (en)
The breathing cycle device (1) has a breathing gas line (2) to form a breathing cycle system (5). A cooling device (7) is equipped with a cooling element (8) for cooling a respiratory gas guided through the breathing gas line. The cooling element is separated from the breathing gas by a wall (12). The wall is designed as a deformable wall to create a direct contact between the cooling element and the wall. A carbon dioxide absorber (6) is equipped for withdrawal of carbon dioxide from the breathing cycle system, where an oxygen tank (9) is provided for storage of oxygen.

Abstract (de)
Atemkreislaufgerät (1), mit einer Atemgasleitung (2) zur Ausbildung eines Atemkreissystems (3), einer Kühlvorrichtung (7) mit wenigstens einem Kühlelement (8) zum Kühlen eines durch die Atemgasleitung (2) geleiteten Atemgases, wobei das wenigstens eine Kühlelement (8) mit einer Wandung (12) von dem Atemgas getrennt ist und die Wandung (12) eine verformbare Wandung ist, so dass mittels einer Verformung der verformbaren Wandung (12) ein unmittelbarer Kontakt zwischen dem wenigstens einem Kühlelement (8) und der verformbaren Wandung (12) herstellbar ist.

IPC 8 full level
A62B 7/00 (2006.01); **B63C 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 7/00 (2013.01 - EP US); **A62B 9/003** (2013.01 - EP US); **B63C 11/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4029084 A1 19920319 - DRAEGERWERK AG [DE]

Citation (search report)
• [XA] DE 2700492 B1 19780518 - DRAEGERWERK AG
• [XA] US 3527214 A 19700908 - RIO MICHEL, et al

Cited by
DE102012004205A1; CN104159641A; DE102012004205B4; GB2532701A; GB2532701B; US10463893B2; US10661042B2; WO2016087020A1; WO2013127886A3; WO2015051895A1; WO2013127886A2; US10188879B2; WO2015051890A1; WO2021224643A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2374509 A1 20111012; EP 2374509 B1 20160928; CN 102210911 A 20111012; US 2011247618 A1 20111013; US 9950196 B2 20180424

DOCDB simple family (application)
EP 10159309 A 20100408; CN 201110093285 A 20110408; US 201113044167 A 20110309