

Title (en)
RESPIRATORY PROTECTION DEVICE

Title (de)
ATEMSCHUTZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION RESPIRATOIRE

Publication
EP 3936195 A2 20220112 (DE)

Application
EP 21150988 A 20210111

Priority
DE 202020103893 U 20200706

Abstract (de)
Atemschutzvorrichtung und ein Verfahren zum Betreiben einer Atemschutzvorrichtung, zur Erzeugung eines Luftvorhangs, mit einer Lufteintrittsöffnung, einer Luftfördereinrichtung, nämlich einem batterie- oder akkubetriebenen Gebläse, insbesondere mit einem Filtersystem für Umgebungsluft, oder einem Druckluftbehälter, mit einem Steuerungsmodul für die Steuerung eines Luftstroms aus der Luftfördereinrichtung, durch welche der Luftstrom durch mind. eine Luftaustrittsöffnung ausblasbar ist, welche Luftaustrittsöffnung an einer Haltevorrichtung angebracht ist. Die Haltevorrichtung ist mit einem Kopfhalter am Kopf eines Anwenders befestigt und durch die Luftaustrittsöffnung wird ein laminarer Luftvorhang erzeugt, der das Gesicht des Anwenders von der Umgebung abschirmt und im Wesentlichen vertikal nach unten strömt. Zum Einen sind an der Haltevorrichtung sind Stege angebracht, die den Luftvorhang seitlich begrenzen. Die Stege weisen Luftzutrittsöffnungen mit integrierten Luftfiltern auf, wobei durch die insbesondere an den Stegen vorbeiströmende Luft des erzeugten Luftvorhangs an den Luftzutrittsöffnungen der Stege über den Venturi-Effekt Luft aus den Luftzutrittsöffnungen ansaugt und so zusätzliche Atemluft zur Verfügung stellt. Zum Anderen ist eine Personen-Erkennungsvorrichtung, insbesondere eine Kamera, an das Steuerungsmodul angeschlossen, die bei Anwesenheit mindestens einer Person in der Umgebung des Anwenders die Atemschutzvorrichtung und den von ihr erzeugten Luftvorhang startet und insbesondere bei Abwesenheit die Atemschutzvorrichtung automatisch abschaltet.

IPC 8 full level
A62B 18/00 (2006.01); **A62B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62B 7/10 (2013.01); **A62B 18/003** (2013.01); **A62B 18/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 69731559 T2 20051124 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
• DE 102018005343 A1 20200109 - DRAEGER SAFETY AG & CO KGAA [DE]

Cited by
SE2250038A1

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)
DE 202020103893 U1 20210128; EP 3936195 A2 20220112; EP 3936195 A3 20220126; EP 3936195 B1 20241009

DOCDB simple family (application)
DE 202020103893 U 20200706; EP 21150988 A 20210111