

Title (en)
BREATHING MASK WITH DISC VALVE

Title (de)
ATEMMASKE MIT SCHEIBENVENTIL

Title (fr)
MASQUE RESPIRATOIRE POURVU DE SOUPAPE À DISQUES

Publication
EP 3978081 A1 20220406 (DE)

Application
EP 20199306 A 20200930

Priority
EP 20199306 A 20200930

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ventileinrichtung (4) für eine Atemmaske (1), mit einem Trägerkörper (6), der an einem Maskenkörper (2) der Atemmaske (1) befestigbar ist und eine axial durchströmbare Ventilöffnung (9) aufweist, wobei der Trägerkörper (6) einen die Ventilöffnung (9) kreisförmig umgebenden Ventilsitz (18) mit einer durchgehenden Dichtfläche (19) aufweist, und mit einem elastisch verformbaren Ventilelement (8), das kreisscheibenförmig ausgebildet und an einer Befestigungsstelle (20) des Trägerkörpers (6) mittig in der Ventilöffnung (9) derart befestigt ist, dass es in einem unbetätigten Zustand randseitig auf der Dichtfläche (19) dichtend aufliegt, wobei der Ventilsitz (18) quer zur Durchströmungsrichtung eine durch den Mittelpunkt der Ventilöffnung (9) führende Längserstreckung (L) und eine durch den Mittelpunkt führende Quererstreckung (Q) aufweist. Es ist vorgesehen, dass der Ventilsitz (18) in einer Seitenansicht in Richtung der Längserstreckung (L) insgesamt eine konkave Krümmung aufweist, entlang welcher sich die Dichtfläche (19) erstreckt.

IPC 8 full level
A62B 18/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
A62B 18/025 (2013.01); **A62B 18/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2009151728 A1 20090618 - MCCONNELL ALISON KAY [GB], et al
• US RE43289 E 20120403 - BOWERS JOHN LAWRENCE [PL]
• WO 2018052874 A1 20180322 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
• EP 1399222 B1 20180620 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]

Citation (search report)
• [A] WO 9921618 A1 19990506 - SCOTT TECH INC [US]
• [A] JP H08332239 A 19961217 - KOKEN KK
• [A] WO 2008092052 A2 20080731 - GERSON CO INC LOUIS M [US], et al
• [AD] WO 2018052874 A1 20180322 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]

Cited by
EP4159287A1

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 3978081 A1 20220406

DOCDB simple family (application)
EP 20199306 A 20200930