

Title (en)
RESPIRATOR MASK

Title (de)
ATEMSCHUTZMASKE

Title (fr)
MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE

Publication
EP 3892338 A1 20211013 (DE)

Application
EP 21167106 A 20210407

Priority
• DE 102020204512 A 20200407
• DE 102021203264 A 20210331

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Multifunktions-Atemschutzmaske 1 zum Abtrennen von Feinstaub, Pollen und/oder Viren aus Atemluft weist eine Abschirmvorrichtung, die eine äußere und/oder innere Luftkammer 22 im Gesichtsbereich eines Trägers ausbildet und gegenüber der Umgebung gegen Feinstaub, Pollen und/oder Viren abschirmt, auf. Zusätzlich ist ein Stirnbügel 3 mit einem im Bereich der Stirn des Trägers angeordneten Gehäuse 4 und mit zwei in der Art von Brillenbügeln daran jeweils seitlich ausgebildeten Haltebügeln 5 vorgesehen. Eine Verbindungsleitung 6 verbindet das Gehäuse 4 mit der Luftkammer 22, die dem Gesicht des Trägers am nächsten ist, wobei im Gehäuse 4 zumindest ein in einen Luftkanal 7 integriertes Gebläse 8, eine Stromversorgung 9 und ein textiles Filterelement 10 angeordnet sind. Im Luftkanal 7 ist zusätzlich ein Metallplättchen-Filterelement 12 angeordnet, welches mit dem textilen Filterelement 10 eine Filtereinheit 10, 12 bildet, wobei das Metallplättchen-Filterelement 12 und das textile Filterelement 10 jeweils einzeln auswechselbar im Gehäuse 4 angeordnet sind und die Stromversorgung 9 mittels eines Schalters 13 eine Spannung an das Metallplättchen-Filterelement 12 anlegt oder davon trennt und/oder bei deren Zuschaltung dieses auf eine Temperatur von zumindest 60°C erwärmt.

IPC 8 full level
A62B 18/00 (2006.01); **A62B 18/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62B 18/003 (2013.01); **A62B 18/006** (2013.01); **A62B 18/084** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2013319420 A1 20131205 - DANFORD CASEY J [US]
• DE 102016013718 A1 20180517 - WEIMA MASCHB GMBH [DE]
• EP 0536546 B1 19951206 - DRAEGERWERK AG [DE]
• DE 102018005650 A1 20200116 - MONTELEONE FRANCESCO PAOLO [DE]
• US 5701892 A 19971230 - BLEDSTEIN ADRIEN JANIS [US]

Citation (search report)
• [X1] US 2019009114 A1 20190110 - HAN GA HYUN [KR]
• [AD] DE 102018005650 A1 20200116 - MONTELEONE FRANCESCO PAOLO [DE]
• [A] KR 20110004874 U 20110518

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 3892338 A1 20211013

DOCDB simple family (application)
EP 21167106 A 20210407