

Title (en)
HEAD PROTECTION SYSTEM

Title (de)
KOPFSCHUTZSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE PROTECTION DE LA TÊTE

Publication
EP 3827683 A1 20210602 (DE)

Application
EP 20207685 A 20201116

Priority
DE 102019008043 A 20191120

Abstract (en)
[origin: US2021145107A1] A head protection system includes a safety helmet and a fire protection cloth. The safety helmet includes a helmet shell (105) and a holding device (108) to guarantee a distance (A) between a helmet shell inner side (106) and the user head (102). An air path (110) is formed by a plurality of openings (120) of a fastening ring (125) and the distance between the inner side of the helmet shell and the head of the user. The fastening ring is arranged at least in an area of the user forehead of the user. The fire protection cloth has a fastening strap (230) with rigid fastening elements (235) configured to mesh with an opening of the fastening ring to detachably fasten the fire protection cloth to the safety helmet. The rigid fastening elements fill the plurality of openings in the fastened state to close the air path.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kopfschutzsystem (300), mit einem Schutzhelm (100) und einem Brandschutztuch (200). Der Schutzhelm hat eine Helmschale (105) und eine Haltevorrichtung (108) zum Gewährleisten eines Abstands (A) zwischen einer Innenseite (107) der Helmschale (105) und einem Kopf (102) eines Trägers des Schutzhelms im getragenen Zustand des Schutzhelms, wobei aufgrund des Abstands zwischen der Innenseite der Helmschale und dem Kopf des Trägers ein Luftweg (110) zwischen Schutzhelm und Kopf resultiert, und wobei der Luftweg teilweise gebildet wird durch eine Mehrzahl von Öffnungen (120) eines Befestigungsringes (125), wobei der Befestigungsring im getragenen Zustand des Schutzhelms zumindest im Bereich der Stirn des Trägers angeordnet ist. Das Brandschutztuch weist ein Befestigungsband (230) auf, wobei das Befestigungsband eine Mehrzahl von starren Befestigungselementen (235) aufweist, die jeweils dazu ausgebildet sind, in eine jeweilige Öffnung des Befestigungsringes einzugreifen und dadurch das Brandschutztuch an dem Schutzhelm lösbar zu befestigen, und wobei die Mehrzahl von starren Befestigungselementen im befestigten Zustand die Mehrzahl von Öffnungen derart ausfüllt, dass der Luftweg durch die Mehrzahl von Öffnungen geschlossen ist.

IPC 8 full level
A42B 3/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A42B 3/0406 (2013.01 - CN US); **A42B 3/06** (2013.01 - CN); **A42B 3/105** (2013.01 - EP); **A42B 3/142** (2013.01 - US); **A42B 3/283** (2013.01 - CN EP US); **A42B 7/00** (2013.01 - US); **A62B 17/003** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 1885209 B1 20100901 - MSA GALLET [FR]

Citation (search report)

- [X] DE 8714490 U1 19880922
- [AD] EP 1885209 B1 20100901 - MSA GALLET [FR]
- [A] KR 100989524 B1 20101025 - SAN CHEONG CO LTD [KR]

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 3827683 A1 20210602; **EP 3827683 B1 20230830**; AU 2020264328 A1 20210603; AU 2020264328 B2 20211104; CN 112823685 A 20210521; CN 112823685 B 20240308; DE 102019008043 A1 20210520; US 11666111 B2 20230606; US 2021145107 A1 20210520

DOCDB simple family (application)
EP 20207685 A 20201116; AU 2020264328 A 20201104; CN 202011309184 A 20201120; DE 102019008043 A 20191120; US 202017097909 A 20201113