

Title (en)
IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SAFETY HELMETS.

Title (de)
VERBESSERUNGEN AN SICHERHEITSHELMEN.

Title (fr)
AMELIORATIONS RELATIVES A DES CASQUES DE PROTECTION.

Publication
EP 0489815 A1 19920617 (EN)

Application
EP 90913277 A 19900828

Priority
GB 8919825 A 19890901

Abstract (en)
[origin: WO9103279A1] The present invention relates to a safety helmet (11) capable of being used with or without a breathing apparatus. In one embodiment a "total" safety helmet (11) with a see-through aperture (12) includes quick-release devices arranged to selectively clamp one or the other of two rigid closed frame assemblies (27) within the helmet (11). Each of assemblies (27) includes a flexible annular seal (26) having one circumferential end secured to the frame (27) and the other end intended to contact the wearer's face. When one of said assemblies (27) is clamped in the helmet (11) the volume forward of the wearer's face is exposed to atmosphere through the open see-through aperture (12). When the other of said assemblies (27) is clamped in the helmet (11) a see-through panel (24) closes the aperture (12) through the helmet (11) and valves and air ducts, supported by said frame (27), supply breathable air to the volume defined within the annular seal (26).

Abstract (fr)
Casque de protection (11) pouvant être utilisé avec ou sans appareil de respiration. Selon un mode de réalisation, un casque de protection "totale" (11) doté d'une ouverture transparente (12) comprend des dispositifs à déclenchements rapides agencés pour serrer sélectivement l'un ou l'autre de deux ensembles structurels (27) fermés rigides, se trouvant à l'intérieur dudit casque (11). Chacun des ensembles (27) comprend un joint d'étanchéité annulaire souple (26) dont une extrémité circonférentielle est fixée à la structure (27) et dont l'autre extrémité est destinée à venir en contact avec la face de l'utilisateur. Lorsqu'un desdits ensembles est serré dans ledit casque (11), le volume situé devant la face de l'utilisateur est exposé à l'atmosphère par l'intermédiaire de l'ouverture transparente ouverte (12). Lorsque l'autre ensemble (27) est serré dans ledit casque (11), un panneau transparent (24) ferme l'ouverture (12) se trouvant dans ledit casque (11) et des vannes ainsi que des conduits d'air supportés par ladite structure (27) acheminent de l'air respirable dans le volume défini à l'intérieur du joint d'étanchéité annulaire (26).

IPC 1-7
A62B 18/04; **A62B 18/08**

IPC 8 full level
A62B 18/04 (2006.01); **A62B 18/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A62B 18/04 (2013.01 - EP KR); **A62B 18/082** (2013.01 - EP); **A62B 18/084** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9103279A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9103279 A1 19910321; AU 6345090 A 19910408; AU 637825 B2 19930610; CA 2065300 A1 19910302; EP 0489815 A1 19920617; FI 920872 A0 19920227; GB 8919825 D0 19891018; HU 9200681 D0 19920528; HU T64244 A 19931228; JP H05500017 A 19930114; KR 920703153 A 19921217

DOCDB simple family (application)
GB 9001324 W 19900828; AU 6345090 A 19900828; CA 2065300 A 19900825; EP 90913277 A 19900828; FI 920872 A 19920227; GB 8919825 A 19890901; HU 9200681 A 19900828; JP 51241590 A 19900828; KR 920700482 A 19920303