

Title (en)
Safety helmet with adjustable headband.

Title (de)
Schutzhelm mit verstellbarem Kopfband.

Title (fr)
Casque de sécurité à réglage du dispositif de maintien sur la tête.

Publication
EP 0558427 A1 19930901

Application
EP 93420075 A 19930216

Priority
FR 9202432 A 19920227

Abstract (en)
A safety helmet 10 with crown 12 includes a headband 32 with a strip which can be adjusted by means of a first inverter pinion mechanism 38 interacting with a first rack 42 and a second rack 44 which are disposed at the two opposite ends of the strip. A manoeuvring ring 46 is accessible from the outside in order to make adjustments with just one hand when the user is wearing the helmet 10. The double rack 42, 44 is arranged on the side of the crown 12 and permits perfect centring, independently of the size of the headband (head measurement). Application: speleology, mountaineering, construction sites, etc. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un casque de sécurité 10 à calotte 12 comporte un tour de tête 32 à bande réglable au moyen d'un premier mécanisme 38 à pignon inverseur coopérant avec une première crémaillère 42 et une deuxième crémaillère 44 disposées aux deux extrémités opposées de la bande. Une bague de manoeuvre 46 est accessible depuis l'extérieur pour opérer le réglage d'une seule main lorsque le casque 10 se trouve sur la tête de l'utilisateur. La crémaillère double 42, 44 est agencée sur le côté de la calotte 12 et autorise un centrage parfait indépendamment de la taille du tour de tête. Application : spéléologie, alpinisme, chantiers de construction, etc... <IMAGE>

IPC 1-7
A42B 3/14

IPC 8 full level
A42B 3/08 (2006.01); **A42B 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A42B 3/145 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] US 3329968 A 19670711 - GORDON DONALD W
- [Y] DE 106865 C
- [Y] US 4000520 A 19770104 - SVENDSEN NOEL A, et al
- [AD] US 4888831 A 19891226 - OLESON RICHARD A [US]
- [A] US 2205741 A 19400625 - BOWERS FREDERICK M
- [A] US 2926406 A 19600301 - ZAHNOR EDWARDS GEORGE, et al
- [A] FR 1347858 A 19640104 - S O F R A F SA
- [A] US 4999846 A 19910319 - BALL ROGER M [CA], et al
- [A] US 3387304 A 19680611 - SIMPSON JACK N, et al

Cited by
EP2389823A1; DE19734454A1; EP1405576A3; EP0898904A3; GB2335347A; GB2335347B; CN1109518C; US6256798B1; US5765234A; FR2960388A1; FR3128616A1; WO9846097A1; US11089831B1; EP2138061A1; US8261374B2; EP2944845A1; US9797421B2; US8856974B2; EP4173512A1; FR3128615A1; EP3895571A1; FR3109275A1; US11717046B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0558427 A1 19930901; **EP 0558427 B1 19970604**; DE 69311158 D1 19970710; DE 69311158 T2 19980115; ES 2105181 T3 19971016; FR 2687902 A1 19930903; FR 2687902 B1 19970321; JP 3328351 B2 20020924; JP H062208 A 19940111; US 5373588 A 19941220

DOCDB simple family (application)
EP 93420075 A 19930216; DE 69311158 T 19930216; ES 93420075 T 19930216; FR 9202432 A 19920227; JP 3682893 A 19930225; US 1962493 A 19930218