

Title (en)

Protective helmet for sportsmen, especially for cyclists, water-sportsmen or ski runners.

Title (de)

Schutzhelm für Sportler, insbesondere Rad-, Wasser- oder Skisportler.

Title (fr)

Casque de protection à l'usage des sportifs pratiquant en particulier le cyclisme, les sports nautiques ou le ski.

Publication

EP 0280042 A1 19880831 (DE)

Application

EP 88100981 A 19880123

Priority

DE 8702777 U 19870224

Abstract (en)

The protective helmet has a multi-part helmet shell consisting of two side parts (1), located opposite each other on both sides of the apex plane (5-5) of the helmet, and a central part (2) curving over the side parts (1) along the apex (5'). Provided between them in each case are free joints (6) which allow deformations, changing the curvature, of the central part (2) which can be bent elastically in the apex plane (5-5). The side parts (1) and the central part (2) are connected to one another by a tensioning means which extends in an annular fashion in a transverse plane (8-8) which is approximately perpendicular to the apex plane (5-5) and passes through the two end regions (2.1, 2.2) of the central part (2) and through both side parts (1). The tensioning means can be adjusted and fixed in respect of its annular circumference. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Schutzhelm besitzt eine mehrteilige Helmschale aus zwei sich beidseits der scheitelebene (5-5) des Helm gegenüberliegenden Seitenteilen (1) und einem die Seitenteile (1) längs des Scheitels (5') überwölbenden Mittelteil (2). Dazwischen sind jeweils freie Fugen (6) vorgesehen, die die Wölbung ändernde Verformungen des elastisch in der Scheitelebene (5-5) biegbaren Mittelteils (2) ermöglichen. Die Seitenteile (1) und das Mittelteil (2) sind miteinander durch ein Zugmittel verbunden, das ringartig in einer zur Scheitelebene (5-5) etwa senkrechten, durch die beiden Endbereiche (2.1, 2.2) des Mittelteils (2) und durch beide Seitenteile (1) gehenden Querebene (8-8) verläuft und bezüglich seines Ringumfangs ein- und feststellbar ist.

IPC 1-7

A42B 3/00

IPC 8 full level

A42B 3/32 (2006.01); **A63B 71/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

A42B 3/324 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1060567 A 19670308 - BAXTER WOODHOUSE AND TAYLOR LT
- [A] US 3190973 A 19650622 - AILEO JACKSON A
- [A] US 3087166 A 19630430 - HOWARD LUTHER D
- [A] US 2768380 A 19561030 - GOLOMB DAVID L
- [A] US 1537178 A 19250512 - MAYNARD JOHN E
- [A] DE 3228746 A1 19830317 - AMER SPORT INTERNATIONAL INC [CA]

Cited by

EP0391389A1; DE4216143C1; US5815847A; US5094229A; US5269025A; US5477563A; US5515546A; US4903348A; US5099523A; US5511250A; DE4421094A1; DE4322339A1; US5119516A; EP0888728A1; GB2527173A; GB2527173B; US9675127B2; US6428494B1; US11027186B2; DE4421110A1; JP2018512923A; CN111109750A; WO2013040186A1; WO2007110046A1; WO0114013A1; WO2013079989A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 8702777 U1 19870402; EP 0280042 A1 19880831; JP S63240891 A 19881006

DOCDB simple family (application)

DE 8702777 U 19870224; EP 88100981 A 19880123; JP 4183188 A 19880223