

Title (en)
HELMET SHELL

Title (de)
HELMSCHALE

Title (fr)
COQUE DE CASQUE

Publication
EP 4305992 A1 20240117 (DE)

Application
EP 23183829 A 20230706

Priority
DE 102022117398 A 20220712

Abstract (en)
[origin: CN117378842A] A cushion for insertion into a concavely curved inner side of an associated protective helmet, in particular a bicycle helmet, extending from a front side to a rear side in a longitudinal direction, the cushion comprising at least two anchoring points for anchoring the cushion to the protective helmet. The pad is further configured to be placed under shear stress by anchoring along the inside of the protective helmet, and thereby assume a predetermined curved profile.

Abstract (de)
Eine Helmschale zum Einsetzen in eine konkav gewölbte Innenseite eines zugeordneten Schutzhelms, insbesondere Fahrradhelms, welcher sich entlang einer Längsrichtung von einer Vorderseite zu einer Rückseite erstreckt, weist zumindest zwei Verankerungspunkte zum Verankern der Helmschale an dem Schutzhelm auf. Die Helmschale ist zudem dazu ausgebildet, durch das Verankern entlang der Innenseite des Schutzhelms unter Schubspannung gesetzt zu werden und hierdurch eine vorbestimmte gewölbte Kontur einzunehmen.

IPC 8 full level
A42B 3/06 (2006.01); **A42B 3/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A42B 3/066 (2013.01 - CN EP); **A42B 3/10** (2013.01 - US); **A42B 3/127** (2013.01 - CN); **A42B 3/14** (2013.01 - EP); **A42B 3/32** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [X] DE 102010050678 B3 20120405 - SCHUBERTH GMBH [DE]
- [X] DE 8804821 U1 19880601
- [X] US 2004255370 A1 20041223 - MOELLER THOMAS ANDREW [US], et al
- [I] US 2018192730 A1 20180712 - CREAK ANDY [GB], et al
- [A] US 6266827 B1 20010731 - LAMPE JOHN K [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4305992 A1 20240117; CN 117378842 A 20240112; DE 102022117398 A1 20240118; US 2024016250 A1 20240118

DOCDB simple family (application)
EP 23183829 A 20230706; CN 202310842296 A 20230711; DE 102022117398 A 20220712; US 202318335165 A 20230615