

Title (en)
BICYCLE HELMET

Title (de)
FAHRRADHELM

Title (fr)
CASQUE DE BICYCLETTE

Publication
EP 4305990 A1 20240117 (DE)

Application
EP 22184217 A 20220711

Priority
EP 22184217 A 20220711

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Fahrradhelm (100) für einen Fahrradfahrer, mit einem Helmkörper (101), wobei der Helmkörper (101) eine innere Dämpfungsschicht (103) aufweist, und wobei der Helmkörper (101) eine äußere Kunststoffschale (105) aufweist, welche mit der inneren Dämpfungsschicht (103) verbunden ist, wobei in einer der inneren Dämpfungsschicht (103) abgewandten Schalenaußenseite (109) der äußeren Kunststoffschale (105) eine Mehrzahl von Ausnehmungen (111, 111-1, 111-2, 111-3, 111-4, 111-5, 111-6, 111-7) geformt ist, wobei der Helmkörper (101) eine Mehrzahl von Flächenelementen (113, 113-1, 113-2, 113-3, 113-4, 113-5, 113-6, 113-7) aufweist, welche jeweils in den Ausnehmungen (111, 111-1, 111-2, 111-3, 111-4, 111-5, 111-6, 111-7) lösbar aufgenommen und derart ausgebildet sind, sich bei einem Aufprall des Fahrradhelms (100) von dem Helmkörper (101) zu lösen, um den Kopf und den Hals des Fahrradfahrers zu schützen.

IPC 8 full level
A42B 3/06 (2006.01); **A42B 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
A42B 3/066 (2013.01); **A42B 3/068** (2013.01); **A42B 3/32** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2020245609 A1 20201210 - HEXR LTD [GB]
• WO 2016209740 A1 20161229 - 6D HELMETS LLC [US]
• AU 2017245280 A1 20181011 - GU ZHENGHUI [CN]
• WO 2020260185 A1 20201230 - MIPS AB [SE]
• EP 3583863 A2 20191225 - BELL SPORTS INC [US]
• WO 2018097785 A1 20180531 - POC SWEDEN AB [SE]
• US 10834987 B1 20201117 - BOTTLANG MICHAEL [US], et al
• EP 3704980 A1 20200909 - RHEON LABS LTD [GB]
• EP 2907403 B1 20171227 - REX MEDICAL LP [US]
• WO 2017046757 A1 20170323 - PEDEVILLA PATRICK [IT], et al
• US 2020367596 A1 20201126 - CHILSON JAMES A [US], et al
• WO 2021043207 A1 20210311 - STRATEGIC SPORTS LTD [CN]
• US 2015047110 A1 20150219 - CHILSON JAMES A [US]
• US 2019231018 A1 20190801 - BOUTIN GABRIEL [CA]
• DE 102013018345 A1 20150305 - AEGIS SPORTS INC [TW]
• DE 202015101194 U1 20150318 - PENDING SYSTEM GMBH & CO KG [DE]
• EP 2804500 B1 20170308 - ROCKWELL GMBH [DE]
• DE 102007006860 A1 20070823 - BRUECKL FRANZ [DE]
• EP 0612843 A1 19940831 - UNILEVER NV [NL]
• DE 102011110992 A
• EP 3000341 A1 20160330 - ZÜLL STEFAN [DE]
• DE 19845916 A1 20000413 - GEHRMANN JUERGEN [DE]
• DE 102017108038 A1 20181018 - ROCKWELL GMBH [DE]
• DE 202016100235 U1 20170420 - ROCKWELL GMBH [DE]
• DE 102014110480 A1 20160128 - ABUS AUGUST BREMICKER SÖHNE KG [DE]
• EP 2296500 B1 20120118 - BRUECKL FRANZ [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 2017065018 A1 20170309 - LINDSAY HOWARD ALVIN [US]
• [XA] US 2020178636 A1 20200611 - HALLDIN PETER [SE], 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4305990 A1 20240117

DOCDB simple family (application)
EP 22184217 A 20220711