

Title (en)  
Helmet with improved ventilation

Title (de)  
Helm mit verbesserter Lüftung

Title (fr)  
Casque à ventilation améliorée

Publication  
**EP 2716175 A1 20140409 (FR)**

Application  
**EP 13004829 A 20131008**

Priority  
FR 1202687 A 20121008

Abstract (en)  
The helmet (10) has a cap (13) placed within a protective shell (11). The shell includes projections (31) defining air flow channels (34) between a front of the cap and a rear part of the cap, where the projections face the head of a user, and the air flow channels are fed by a front opening of the protective shell. The projections are arranged to form the air flow channels having a path projected on a horizontal plane, irregular in a longitudinal direction of the helmet, so as to disrupt the flow of incoming air flow.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un casque (10) comprenant: une coque de protection (11), une calotte (13), disposée à l'intérieur de la coque, cette calotte présentant, sur un côté interne, tourné vers la tête (50) d'un utilisateur, des saillies (31) délimitant des canaux de circulation d'air (34) entre la partie antérieure de la calotte et la partie postérieure de la calotte, les canaux de circulation d'air étant alimenté par un orifice frontal (21) de la coque de protection (11), les saillies (31) sont disposées de manière à former au moins un canal de circulation d'air (34) présentant une trajectoire, projetée sur un plan horizontal, irrégulière dans le sens longitudinal du casque, afin de perturber l'écoulement d'un flux d'air entrant (29).

IPC 8 full level  
**A42B 3/12** (2006.01); **A42B 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A42B 3/127** (2013.01); **A42B 3/281** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 4555816 A 19851203 - BROERSMA LESTER V [US]  
• US 4766614 A 19880830 - CANTWELL JAY S [US], et al

Citation (search report)  
• [A] US 2007209098 A1 20070913 - PEART STEPHEN [US]  
• [A] US 2012036620 A1 20120216 - HARRIS KERRY SHELDON [US]  
• [A] GB 2240255 A 19910731 - APPLIED BIOENGINEERING TECHNOL [GB]  
• [A] US 4766614 A 19880830 - CANTWELL JAY S [US], et al  
• [A] WO 9846095 A2 19981022 - BELL SPORTS INC [US]

Cited by  
EP2974612A1; FR3033987A1; FR3023679A1; DE102019008043A1; WO2016016710A1; WO2016112987A1; US11666111B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2716175 A1 20140409; EP 2716175 B1 20160203**; FR 2996424 A1 20140411; FR 2996424 B1 20150109

DOCDB simple family (application)  
**EP 13004829 A 20131008**; FR 1202687 A 20121008