

Title (en)

PROTECTIVE HELMET WITH MOVABLE CHIN GUARD WITH AUTOMATIC LIFTING MECHANISM FOR THE SCREEN

Title (de)

SCHUTZHELM MIT BEWEGLICHEM KIEFERSCHILD MIT AUTOMATISCHEM DISPLAYERFASSUNGSMECHANISMUS

Title (fr)

CASQUE DE PROTECTION À MENTONNIÈRE MOBILE AVEC MÉCANISME DE RELEVAGE AUTOMATIQUE DE L'ÉCRAN

Publication

EP 2976957 A1 20160127 (FR)

Application

EP 15176832 A 20150715

Priority

FR 1457005 A 20140721

Abstract (en)

[origin: US2016015114A1] A protective helmet including a shell on which are moveably mounted a shield and a chin guard, the chin guard being moveable between a closed position and an open position and having two lateral branches each provided with a guide in which is meshed a guiding finger fixed on the shell, and the shield being moveable between a lowered position and a lifted position and having two lateral arms articulated on the shell, the helmet having an automatic lifting mechanism of the shield configured to lift the shield from the lowered position during the closing movement of the chin guard and including at least a cam-follower system including: a rotary cam secured to a guiding finger pivotally mounted on the shell and connected in rotation to the corresponding lateral branch of the chin guard by cooperation of form with the guide, and a follower element secured to a lateral arm of the shield, wherein the cam and the follower element are at least in partial contact along a given cam surface.

Abstract (fr)

Casque (1) de protection du type comportant une coque sur laquelle sont montés mobile un écran (3) et une mentonnière (4), ladite mentonnière étant mobile entre une position fermée et une position ouverte et présentant deux branches latérales (41) chacune pourvue d'une glissière (44) dans laquelle est engagé un doigt de guidage (26) fixé sur la coque, et l'écran (3) étant mobile entre une position abaissée et une position relevée et présentant deux bras latéraux (31) articulés sur la coque, le casque comprenant un mécanisme de relevage automatique de l'écran configuré pour relever l'écran à partir de sa position abaissée lors du mouvement de fermeture de la mentonnière et comportant au moins un système came - suiveur comprenant : - une came (263) rotative solidaire d'un doigt de guidage (26) monté pivotant sur la coque et lié en rotation à la branche latérale correspondante de la mentonnière par coopération de forme avec sa glissière, et - un élément suiveur (34) solidaire d'un bras latéral de l'écran, où la came et l'élément suiveur sont en contact au moins partiel selon une surface de came donnée. L'invention trouve une application dans le domaine des casques de protection, et plus particulièrement des casques de motocyclisme.

IPC 8 full level

A42B 3/22 (2006.01); **A42B 3/32** (2006.01)

CPC (source: BR EP US)

A42B 3/222 (2013.01 - EP US); **A42B 3/326** (2013.01 - BR EP US)

Citation (applicant)

EP 1806986 A1 20070718 - SHARK SA [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 1101419 A1 20010523 - CESARE LANDI S R L [IT]
- [A] FR 2886521 A1 20061208 - CBM DISTRIB ENTPR UNIPERSONNEL [FR]
- [AD] EP 1806986 A1 20070718 - SHARK SA [FR]

Cited by

FR3143279A1; US11213089B2

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 2976957 A1 20160127; **EP 2976957 B1 20170301**; AU 2015205831 A1 20160204; AU 2015205831 B2 20190718; BR 102015017243 A2 20160126; BR 102015017243 B1 20220308; ES 2625394 T3 20170719; FR 3023681 A1 20160122; FR 3023681 B1 20160819; US 2016015114 A1 20160121; US 9854866 B2 20180102

DOCDB simple family (application)

EP 15176832 A 20150715; AU 2015205831 A 20150721; BR 102015017243 A 20150720; ES 15176832 T 20150715; FR 1457005 A 20140721; US 201514803504 A 20150720