

Title (en)

Articulated mechanism for a screen on a helmet shell

Title (de)

Gelenkmechanismus für ein Visier an der Schale eines Helms

Title (fr)

Mécanisme d'articulation d'un écran sur une calotte de casque

Publication

EP 2311337 A1 20110420 (FR)

Application

EP 10187150 A 20101011

Priority

FR 0957187 A 20091014

Abstract (en)

The helmet has a shield (2) pivoted between closed and maximum opening positions with respect to a cap that is provided with a fastening cam (11). The shield is provided with two side ends in a shape of concave circular arc on an angular portion. The fastening cam is provided with functional contours such that the two side ends of the shield are stressed by the fastening cam between an intermediate position and a closed position to cause a backward movement in translation towards the cap from center of rotation of the shield by action/reaction of the two side ends on the fastening cam.

Abstract (fr)

L'invention concerne un casque comprenant une calotte et un écran (2) monté pivotant par rapport à la calotte entre une position fermée et une position d'ouverture maximale. Selon l'invention, la calotte présente, de chaque côté, une came d'attache (11), l'écran (2) comprend deux extrémités latérales (20) en arc de cercle (21) concave sur une portion angulaire comprise entre 185° et 300° permettant d'enserrer les cames (11) de part et d'autre de la calotte et d'assurer ainsi le maintien de l'écran (2) sur la calotte, les cames (11) présentent des contours fonctionnels tels que les extrémités latérales (20) de l'écran (2) sont en rotation sur trois points au minimum autour des cames (11) pour les positions ouvertes comprises entre la position d'ouverture maximale et une position dite intermédiaire, proche de la position fermée, et tels que les extrémités latérales (20) de l'écran (2) sont mises sous contrainte par les cames (11) entre la position intermédiaire et la position fermée, de telle manière que cette contrainte implique, par action/réaction des extrémités latérales (20) sur les cames (11), un recul en translation, vers la calotte, du centre de rotation de l'écran (2) lors du mouvement rotatif de fermeture de l'écran (2).

IPC 8 full level

A42B 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

A42B 3/222 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1216626 A1 20020626 - ARAI HELMET LTD [JP]
- [A] FR 2437798 A1 19800430 - LANDI CESARE [IT]
- [A] JP H07207511 A 19950808 - YAMAHA MOTOR CO LTD
- [A] US 6622314 B1 20030923 - KIM YOUNG-IL [KR], et al
- [A] DE 3030522 A1 19810326 - LANDI CESARE
- [A] JP H0350022 U 19910515
- [A] JP S5892329 U 19830622

Cited by

CN113331528A; ES2716000A1; 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 2311337 A1 20110420; FR 2951055 A1 20110415; FR 2951055 B1 20140613

DOCDB simple family (application)

EP 10187150 A 20101011; FR 0957187 A 20091014