

Title (en)

System for fixing decorative and functional elements to a helmet

Title (de)

Befestigungssystem von Schmuck- und Funktionselementen an einem Helm

Title (fr)

Système de fixation d'éléments de décoration et de fonctionnement sur un casque

Publication

EP 2545796 A1 20130116 (DE)

Application

EP 12174613 A 20120702

Priority

DE 102011051745 A 20110711

Abstract (en)

The system allows a hose-shaped or strip-shaped decoration-or functional element (3) e.g. LED-hose or electroluminescent element, to be detachably connected with a helmet shell (1) and/or a helmet by connection elements e.g. push buttons, clamping elements, Velcro(RTM: Hook and loop fasteners), fastening hooks (5) plug-in elements, removable and/or permanent elastic adhesive or joints of the functional element. The connection elements are formed as a magnet connected with the decoration-or functional element. An end of the functional element is inserted into a fastening hole (4). The decoration or functional element is light reflective, phosphorescent or luminous. An independent claim is also included for an aggregate comprising two decoration-or functional elements and a laminar element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Befestigungssystem zur lösbaren Verbindung von mindestens einem schlauch- oder streifenförmigen Schmuck- oder Funktionselement (3) mit einem Helm (1), wobei das/ die Schmuck- oder Funktionselement(e) mittels Verbindungselementen (5) mit der Helmschale bzw. dem Helm lösbar verbunden sind. Die Verbindungselemente können dabei beispielsweise Haken, Druckknöpfe, Klemm-, Klett-, Steckelemente oder auch Magneten sein. Das Schmuck- oder Funktionselement kann lichtreflektierend, phosphoreszierend oder leuchtende, insbesondere als LED-Schlauch (31) ausgebildet sein.

IPC 8 full level

A42B 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A42B 3/0406 (2013.01 - EP US); **A42B 3/044** (2013.01 - EP US); **F21V 21/0832** (2013.01 - EP US); **F21V 21/0885** (2013.01 - EP US); **F21L 14/00** (2013.01 - US); **F21V 21/04** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XY] US 5836673 A 19981117 - LO ROBIN [US]
- [I] US 2006133068 A1 20060622 - SHERRING PAUL D [GB]
- [YA] US 2010177505 A1 20100715 - HO CHANG-HSIEN [TW]
- [YA] US 5544027 A 19960806 - ORSANO ANTHONY [US]
- [Y] EP 2071968 A2 20090624 - DAINESE SPA [IT]
- [XP] DE 202011004394 U1 20110809 - HO CHANG HSIEN [TW]
- [XP] GB 2477009 A 20110720 - EARTH AINTH FLAT LTD [GB]

Cited by

DE102014115344A1; DE102014115344B4

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 2545796 A1 20130116; EP 2545796 B1 20160224; AU 2012204058 A1 20130131; AU 2012204058 B2 20150514; CN 102871260 A 20130116; DE 102011051745 A1 20130117; US 2013014314 A1 20130117; US 9072329 B2 20150707

DOCDB simple family (application)

EP 12174613 A 20120702; AU 2012204058 A 20120710; CN 201210240817 A 20120711; DE 102011051745 A 20110711; US 201213539452 A 20120701