

Title (en)
NECK STRAP CONNECTOR WITH VARIABLE BREAKING

Title (de)
KINNRIEMENVERBINDER MIT VARIABLEM BRUCH

Title (fr)
CONNECTEUR DE SANGLE JUGULAIRE A RUPTURE VARIABLE

Publication
EP 3165108 A1 20170510 (FR)

Application
EP 16194442 A 20161018

Priority
FR 1560496 A 20151103

Abstract (en)
[origin: US2017119079A1] A connector including: first part designed to be connected to crown of protective helmet, second part designed to be connected to crown of protective helmet and fitted in removable manner on first part, connecting part mechanically connecting first part and second part so as to form first mechanical connection, movable part moving between first and second positions and configured: to prevent first and second parts from coming detached from one another when the parts are subjected to first threshold tensile force, when movable part is in first position, to enable first and second parts to be detached from one another when the parts are subjected to second threshold tensile force lower than that of first threshold tensile force, when movable part is in second position. The invention also relates to protective helmet provided with one such connector, as well as to an assembly method of such connector.

Abstract (fr)
L'invention concerne un connecteur (1) comportant : # un première pièce (2) destinée à être connectée à une calotte de casque de protection, # une deuxième pièce (3) destinée à être connectée à une calotte de casque de protection et montée de manière amovible sur la première pièce (2), # un élément de connexion (4) reliant mécaniquement la première pièce (2) et la deuxième pièce (3), de sorte à former une première connexion mécanique, # un élément mobile (5) se déplaçant entre des première et deuxième positions, et configuré pour : # empêcher la désolidarisation des première et deuxième pièces (2, 3) lorsque lesdites pièces sont soumises à une première force de traction seuil, lorsque l'élément mobile (5) est dans la première position, # permettre la désolidarisation des première et deuxième pièces (2, 3) lorsque lesdites pièces sont soumises à une deuxième force de traction seuil d'intensité inférieure à celle de la première force de traction seuil, lorsque l'élément mobile (5) est dans la deuxième position. L'invention concerne également un casque de protection muni d'un tel connecteur (1), ainsi qu'un procédé d'assemblage d'un tel connecteur (1).

IPC 8 full level
A42B 3/08 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A42B 3/08 (2013.01 - CN EP US); **A42C 2/00** (2013.01 - US); **A44B 11/2569** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2007199182 A1 20070830 - JOHNSON CARROLL L [US]
• [A] WO 2014103009 A1 20140703 - YKK CORP [JP]
• [A] US 2003217441 A1 20031127 - EATON EDWARD [US], et al

Cited by
AT523198A1; AT523198B1; US11510451B2; DE102020115361A1; US11026464B2; US11166527B2; US11229262B2; WO2018104701A1; WO2018207097A1; WO2018024493A1

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 3165108 A1 20170510; EP 3165108 B1 20180523; CN 107019279 A 20170808; CN 107019279 B 20210202; FR 3042954 A1 20170505; FR 3042954 B1 20171215; TR 201810144 T4 20180827; US 10485282 B2 20191126; US 2017119079 A1 20170504

DOCDB simple family (application)
EP 16194442 A 20161018; CN 201610972139 A 20161103; FR 1560496 A 20151103; TR 201810144 T 20161018; US 201615296457 A 20161018