

Title (en)  
Safety helmet with improved adjustment

Title (de)  
Sicherheitshelm mit perfektionierter Regulierung

Title (fr)  
Casque de sécurité à réglage perfectionné

Publication  
**EP 2389823 A1 20111130 (FR)**

Application  
**EP 11354027 A 20110524**

Priority  
FR 1002249 A 20100527

Abstract (en)  
The helmet has an adjustment mechanism (15) with a rotary adjustment knob (16) to adjust a headband to size of a user's head. A latch occupies latched and unlatched positions to respectively prevent and allow driving of the knob in rotation. The mechanism includes a double cog-wheel (17) having a sprocket (18) associated with a drive rack (19) of a neckband of the headband, and another sprocket (20) associated with a drive rack (21) of a securing strap of the headband. The sprockets have different diameters to achieve differential driving of the securing strap and the neckband.

Abstract (fr)  
Casque de sécurité, comprenant une coque extérieure, un tour de tête interne composé d'un serre-nuque à l'arrière, et d'un bandeau de retenue à l'avant, et un mécanisme de réglage (15) du tour de tête. Le mécanisme de réglage (15) comporte une double roue dentée (17) ayant un premier pignon (18) associé à une première crémaillère (19) d'entraînement du serre-nuque, et un deuxième pignon (20) associé à une deuxième crémaillère (21) d'entraînement du bandeau. Les deux pignons (18, 20) possèdent des diamètres différents pour assurer un entraînement différentiel du bandeau et du serre-nuque.

IPC 8 full level  
**A42B 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A42B 3/145** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 0558427 A1 19930901 - ZEDEL [FR]

Citation (search report)  
• [A] US 2010050325 A1 20100304 - WANG-LEE TZU-FENG [TW]  
• [AD] EP 0558427 A1 19930901 - ZEDEL [FR]

Cited by  
US9021616B2

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 2389823 A1 20111130; EP 2389823 B1 20121219**; CN 102273761 A 20111214; CN 102273761 B 20150218; FR 2960388 A1 20111202; FR 2960388 B1 20120518; US 2011289659 A1 20111201; US 8856974 B2 20141014

DOCDB simple family (application)  
**EP 11354027 A 20110524**; CN 201110139974 A 20110527; FR 1002249 A 20100527; US 201113108492 A 20110516