

Title (en)
Method of assembling a metal bracelet

Title (de)
Verfahren zur Montage eines Metallarmbandes

Title (fr)
Procédé d'assemblage d'un bracelet métallique

Publication
EP 2016850 A1 20090121 (FR)

Application
EP 08159178 A 20080627

Priority
FR 0705160 A 20070717

Abstract (en)
The method involves forming two axial offset blind bores with a flat base. Smooth pins (5) are chosen and introduced in the bores, after mounting inner elements (4) of a strap e.g. rigid/articulated metal strap (1), on the pins. The pins and the elements are welded by carrying out electron beam bombardment on upper/lower wall of outer elements (2, 3). A termination operation is performed on the bombarded wall to remove a welding seam. The bore formation, pin choosing and introduction, pin and outer element welding and operation performance are carried out to fix the pins on the outer elements.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé d'assemblage d'un bracelet métallique (1) comprenant deux rangées (2, 3) d'éléments extérieurs assemblés deux à deux par des goupilles (5) formant des maillons rigides et au moins une rangée (4) d'éléments intermédiaires montés sur les goupilles (5). La fixation des goupilles (5) sur les éléments extérieurs (2, 3) se fait selon les étapes suivantes: -on réalise sur la face latérale intérieure de chaque élément extérieur deux alésages borgnes à fond plat d'un diamètre supérieure au diamètre des goupilles, -on choisit des goupilles lisses et on les introduit dans lesdits alésages, après avoir préalablement monté sur lesdites goupilles les éléments intermédiaires, -on soude les goupilles et les éléments extérieurs par transparence en effectuant un bombardement par faisceau d'électrons sur la paroi supérieure ou inférieure des éléments extérieurs, -on effectue une opération de terminaison sur la surface bombardée pour enlever le cordon de soudure.

IPC 8 full level
A44C 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A44C 5/105 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0968670 A1 20000105 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [A] EP 0968670 A1 20000105 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
• [A] US 5201789 A 19930413 - FONTANA FERNANDO [IT]

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2016850 A1 20090121; **EP 2016850 B1 20150805**; CN 101349321 A 20090121; CN 101349321 B 20110601; FR 2918852 A1 20090123; FR 2918852 B1 20091016; HK 1125437 A1 20090807; JP 2009022757 A 20090205; US 2009019890 A1 20090122; US 7594385 B2 20090929

DOCDB simple family (application)
EP 08159178 A 20080627; CN 200810137965 A 20080717; FR 0705160 A 20070717; HK 09103561 A 20090417; JP 2008183836 A 20080715; US 16658808 A 20080702