

Title (en)
Metallic pallets with polymer horns

Title (de)
Metallanker mit Polymer-Hörnern

Title (fr)
Ancre métallique avec cornes polymères

Publication
EP 2557460 A1 20130213 (FR)

Application
EP 11177438 A 20110812

Priority
EP 11177438 A 20110812

Abstract (en)
The method involves forming a lever (9) of a set of pallets (3) using a material. An end of the set of pallets is arranged with a dart (15), and another end of the set of pallets is arranged with two arms (11, 13), where each arm receives pallet stones (10, 12). Another material is over-molded on the former end to form a pallets fork (17). The pallet stones are mounted, and a rod (14) is utilized for enabling the pallets to be rotatably mounted. The lever is formed by stamping process.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un procédé (31) de fabrication d'une ancre (3) pour un système d'échappement (1). Selon l'invention, le procédé (31) comporte les étapes suivantes : a) former (31) à l'aide d'un premier matériau le corps de l'ancre (3) dont une première extrémité comporte le dard (15) et une deuxième extrémité comporte deux bras (11, 13) destinés à recevoir chacun une palette (10, 12) ; b) surmouler (35) un deuxième matériau au niveau de ladite première extrémité afin de former une fourchette (17) ; c) ajuster (37, 39) lesdites palettes et une tige (14) afin de pouvoir monter l'ancre (3) à rotation. L'invention concerne le domaine des systèmes d'échappement pour pièce d'horlogerie.

IPC 8 full level
G04B 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 15/06 (2013.01 - EP US); **G04B 15/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49579** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/4998** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53626** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53639** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 2320280 A1 20110511 - NIVAROX SA [CH]
• [A] CH 702202 A2 20110513 - NIVAROX SA [CH]
• [A] EP 0732635 A1 19960918 - SUISSE ELECTRONIQUE MICROTECH [CH]
• [A] JP 2007285716 A 20071101 - SEIKO INSTR INC
• [A] EP 1835339 A1 20070919 - DONIAR S A [CH]
• [A] EP 1331528 A2 20030730 - FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]
• [A] GB 1336057 A 19731107 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS
• [A] US 3077728 A 19630219 - HEINRICH STAMM

Cited by
EP2952971A1; CN105319938A; US9575465B2

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 2557460 A1 20130213; CN 102955418 A 20130306; CN 102955418 B 20150610; EP 2557461 A1 20130213; EP 2557461 B1 20140625; HK 1183111 A1 20131213; JP 2013040934 A 20130228; JP 5749696 B2 20150715; RU 2012134395 A 20140220; US 2013036599 A1 20130214; US 9015921 B2 20150428

DOCDB simple family (application)
EP 11177438 A 20110812; CN 201210285176 A 20120810; EP 12174749 A 20120703; HK 13110211 A 20130902; JP 2012179199 A 20120813; RU 2012134395 A 20120810; US 201213569706 A 20120808