

Title (en)  
Method for manufacturing a housing ring

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung eines Gehäuserings

Title (fr)  
Procédé de fabrication d'une bague de boîtier

Publication  
**EP 2151289 A1 20100210 (DE)**

Application  
**EP 08014252 A 20080809**

Priority  
EP 08014252 A 20080809

Abstract (en)  
The method involves separating blank (1) from a bundle of wire by scissors, planar dipping of the blank front faces (3,4) by setting. The method involves combining cup impact extrusion, punching, hollow backward pressing, forming a circumferential ring groove (12) by tossing and reducing rolling edges. The wire is a steel wire.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein neuartiges Verfahren zur Herstellung eines Gehäuserings aus einem zu einem Bund aufgewickelten Draht durch ausschließliches Kaltumformen mit den folgenden Schritten - Abtrennen eine Rohlings (1) vom Drahtbund durch Scheren, - Planstauchen der Rohlingstirnflächen (3, 4) durch Setzen, - kombiniertes Napf-Fließpressen, - Lochen, - Hohlrückwärtspressen, - Ausbilden einer umlaufenden Ringnut (12) durch Stauchen und - Anreduzieren der Walzkanten.

IPC 8 full level  
**B21K 1/68** (2006.01); **B21K 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21K 1/68** (2013.01); **B21K 21/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] JP H0489153 A 19920323 - DAIDO STEEL CO LTD
- [A] DE 102008004414 A1 20080724 - TSUKIBOSHI MFG CO [JP]
- [A] JP H0679394 A 19940322 - MARUZEN BYORA KK
- [A] WO 2004043626 A1 20040527 - AMAFA SERVICE SRL [IT], et al
- [A] JP 2006136976 A 20060601 - NTN TOYO BEARING CO LTD

Cited by  
US11150060B2; US9759532B2; US9885548B2; EP3127630A1; DE102010045624C5; CN102896271A; US2018156582A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2151289 A1 20100210; EP 2151289 B1 20100331**; AT E462510 T1 20100415; DE 502008000496 D1 20100512; ES 2341915 T3 20100629

DOCDB simple family (application)  
**EP 08014252 A 20080809**; AT 08014252 T 20080809; DE 502008000496 T 20080809; ES 08014252 T 20080809