

Title (en)
METHOD OF MAKING HOLLOW METALLIC WORKPIECES

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN HOHLER METALLISCHER WERKSTÜCKE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES CREUSES

Publication
EP 3181250 A1 20170621 (DE)

Application
EP 16201891 A 20161202

Priority
AT 510672015 A 20151215

Abstract (en)
[origin: MX2016016264A] The invention relates to a method for producing hollow metallic workpieces from a jacket tube (5) having a profiled inner surface (2) and a lining (3) following the profiled inner surface (2) from a material layer forming a composite with the material of the jacket tube (5) , wherein the jacket tube (5) is forged over a mandrel. In order to provide advantageous manufacturing conditions, it is proposed that the material layer of the lining (3) is introduced into the jacket tube (5) preformed in the vicinity of the profiled inner surface (2), before the preformed jacket tube (5) with the material layer of the lining (3) is forged over the mandrel defining the profiled inner surface (2) of the workpiece.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Herstellen hohler metallischer Werkstücke aus einem Mantelrohr (5) mit einer profilierten Innenfläche (2) und einer der profilierten Innenfläche (2) folgenden Auskleidung (3) aus einer mit dem Werkstoff des Mantelrohrs (5) einen Verbund bildenden Werkstoffschicht beschrieben, wobei das Mantelrohr (5) über einen Dorn geschmiedet wird. Um vorteilhafte Herstellungsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass in das in Annäherung an die profilierte Innenfläche (2) vorgeformte Mantelrohr (5) die Werkstoffschicht der Auskleidung (3) eingebracht wird, bevor das vorgeformte Mantelrohr (5) mit der Werkstoffschicht der Auskleidung (3) über den die profilierte Innenfläche (2) des Werkstücks bestimmenden Dorn geschmiedet wird.

IPC 8 full level
B21C 37/15 (2006.01); **B21J 15/12** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B21C 37/154 (2013.01 - EP); **B21J 5/12** (2013.01 - AT); **B21J 15/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 2007261286 A1 20071115 - BRIGGS VERNON R [US]
- [I] DE 947063 C 19560809 - GUSTAV APPEL MASCHINENFABRIK
- [A] WO 2014169365 A2 20141023 - VALLOUREC TUBOS DO BRASIL S A [BR]
- [A] WO 9931389 A2 19990624 - BAKER HUGHES INC [US]

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 3181250 A1 20170621; **EP 3181250 B1 20190918**; AT 518129 A1 20170715; AT 518129 B1 20190815; ES 2760949 T3 20200518; MX 2016016264 A 20180607

DOCDB simple family (application)
EP 16201891 A 20161202; AT 510672015 A 20151215; ES 16201891 T 20161202; MX 2016016264 A 20161208