

Title (en)
METHOD OF MANUFACTURING A HOUSING FOR A DRILL MOTOR

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEHÄUSES FÜR EINEN BOHRMOTOR

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOITIER POUR UN MOTEUR DE FORAGE

Publication
EP 3181259 A1 20170621 (DE)

Application
EP 16201883 A 20161202

Priority
AT 510662015 A 20151215

Abstract (en)
[origin: MX2016016834A] The invention relates to a method for producing a housing for a drilling motor, comprising a tubular steel casing (1) with an inner surface (2) and a lining (3) of a sliding alloy which is adjacent to the inner surface (2) (4) of a coiled rotor, a jacket tube (5) being forged via a mandrel. In order to create advantageous production conditions, it is proposed that the lining (3) is inserted into the jacket tube (5) in the form of a prefabricated lining tube (6), and that the jacket tube (5) and the lining tube (6) (7) is forged into the housing (7), the mandrel defining the turned inner surface (8) of the housing being forged.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Herstellen eines Gehäuses für einen Bohrmotor beschrieben, das einen rohrförmigen, stählernen Mantel (1) mit einer gewendelten Innenfläche (2) und eine der gewendelten Innenfläche (2) folgende Auskleidung (3) aus einer Gleitlegierung zur Aufnahme (4) eines gewendelten Rotors umfasst, wobei ein Mantelrohr (5) über einen Dorn geschmiedet wird. Um vorteilhafte Herstellungsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die Auskleidung (3) in Form eines vorgefertigten Auskleidungsrohrs (6) in das Mantelrohr (5) eingeschoben wird und dass das Mantelrohr (5) und das Auskleidungsrohr (6) gemeinsam über den die gewendelte Innenfläche (8) des Gehäuses bestimmenden Dorn zum einen Verbundkörper (7) bildenden Gehäuse geschmiedet werden.

IPC 8 full level
B21J 5/12 (2006.01); **B21C 37/15** (2006.01); **B21C 37/20** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
B21C 37/154 (2013.01 - EP); **B21C 37/207** (2013.01 - EP); **B21J 5/12** (2013.01 - AT EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9931389 A2 19990624 - BAKER HUGHES INC [US]
- [A] DE 112011101162 T5 20130110 - SMITH INTERNATIONAL [US]
- [A] US 2007261286 A1 20071115 - BRIGGS VERNON R [US]
- [A] CN 103934303 A 20140723 - UNIV BEIJING SCIENCE & TECH
- [A] GB 414213 A 19340802 - WILLIAM DUNCAN HOWE, et al

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 3181259 A1 20170621; **EP 3181259 B1 20190213**; AT 518128 A1 20170715; AT 518128 B1 20181215; ES 2723599 T3 20190829; MX 2016016834 A 20170614; MX 356622 B 20180606; TR 201904524 T4 20190521

DOCDB simple family (application)
EP 16201883 A 20161202; AT 510662015 A 20151215; ES 16201883 T 20161202; MX 2016016834 A 20161215; TR 201904524 T 20161202