

Title (en)

Method for manufacturing a metallic part and metallic part

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines metallischen Bauteils sowie derartig hergestelltes Bauteil

Title (fr)

Procédé destiné à la fabrication d'un composant métallique ainsi que composant fabriqué de cette manière

Publication

EP 2110465 A2 20091021 (DE)

Application

EP 09157727 A 20090409

Priority

- DE 102008019206 A 20080417
- DE 102008048109 A 20080919

Abstract (en)

In the production of a metallic component by providing a base structure with an aluminum coating then casting an aluminum alloy around the coated structure, the aluminum coating is applied to the base structure by electroplating. An independent claim is included for a component produced by the process.

Abstract (de)

Bekannt sind Verfahren zur Herstellung eines metallischen Bauteils, bei dem ein Grundkörper (2) mit einer Aluminiumbeschichtung (4) versehen und der beschichtete Grundkörper (2) mit einer Aluminiumlegierung umgossen wird. Trotz der Aluminiumbeschichtung treten jedoch Probleme bei der Haftung der Anbindeschicht zum Grundkörper auf. Erfindungsgemäß wird nun vorgeschlagen, dass die Aluminiumbeschichtung (4) galvanisch auf den Grundkörper (2) aufgebracht wird. Dies verbessert die Anbindung der Buchse zur Aluminiumschicht, insbesondere bei Strukturen mit Hinterschnitten.

IPC 8 full level

C25D 5/12 (2006.01); **B22D 19/00** (2006.01); **C25D 5/36** (2006.01); **C25D 5/48** (2006.01); **C25D 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 19/0009 (2013.01 - EP); **B22D 19/0081** (2013.01 - EP); **C25D 5/12** (2013.01 - EP US); **C25D 5/36** (2013.01 - EP); **C25D 5/48** (2013.01 - EP); **C25D 7/04** (2013.01 - EP); **F02F 1/00** (2013.01 - EP); **C25D 3/44** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- JP S5930465 A 19840218 - YANMAR DIESEL ENGINE CO
- EP 1124660 B1 20051026 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE], et al

Cited by

US10422298B2; WO2016037996A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2110465 A2 20091021; **EP 2110465 A3 20150819**; **EP 2110465 B1 20200429**; DE 102008048109 A1 20091022; DE 102008048109 B4 20150129; ES 2798004 T3 20201204; HU E050304 T2 20201130

DOCDB simple family (application)

EP 09157727 A 20090409; DE 102008048109 A 20080919; ES 09157727 T 20090409; HU E09157727 A 20090409