

Title (en)

Method for manufacturing a master alloy and application of same

Title (de)

Verfahren zum Herstellen einer Vorlegierung und Verwendung derselben

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un pré-alliage et son utilisation

Publication

EP 2270248 A2 20110105 (DE)

Application

EP 10450059 A 20100414

Priority

AT 9422009 A 20090618

Abstract (en)

The method comprises initially introducing a casting alloy consisting of aluminum and non-iron metallic alloy element into a casting mold over a sprue sieve, where the sprue removed and hardened from the casting piece forms with the sprue sieve contained in it and consisting of non-iron metallic alloy element of the aluminum alloy in a further sequence of a prealloy for alloy production of an aluminum alloy in a further process step. The sprue containing the sprue sieve is removed after hardening the casting piece. The sprue is cut to a predetermined standard weight.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Herstellen und Verwenden einer Vorlegierung zum Legieren von Aluminium vorgeschlagen. Um günstige Herstellungsverhältnisse zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass zunächst eine aus Aluminium und wenigstens einem nichteisenmetallischen Legierungselement bestehende Gusslegierung über ein Einguss Sieb in eine Gussform eingebracht wird, wonach der vom Gussstück abgenommene und ausgehärtete Anguss mit dem darin enthaltenen und aus wenigstens einem nichteisenmetallischen Legierungselement der Aluminiumlegierung bestehenden Einguss Sieb in weiterer Folge eine Vorlegierung für die Aluminiumlegierungsherstellung selbst oder für eine Legierungskorrektur zur Erhöhung des betreffenden Legierungselementes in einem weiteren Verfahrensschritt bildet.

IPC 8 full level

C22C 47/08 (2006.01); **B22D 19/14** (2006.01); **C22C 49/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/086 (2013.01); **C22C 47/08** (2013.01); **C22C 49/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202006002897 U1 20070705 - HAVER & BOECKER OHG [DE]
- DE 2848005 A1 19790607 - ALUSUISSE
- DE 202004014151 U1 20050303 - DRACHE UMWELTTECHNIK GMBH & CO [DE]

Cited by

WO2020186280A1

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

AT 508003 A4 20101015; **AT 508003 B1 20101015**; EP 2270248 A2 20110105; EP 2270248 A3 20180117

DOCDB simple family (application)

AT 9422009 A 20090618; EP 10450059 A 20100414