

Title (en)
Use of a mixture of capital scrap, originating from aluminium cast alloys and aluminium wrought alloys in the manufacture of semi-finished rolled products and semi-finished rolled products produced from scrap.

Title (de)
Verwendung von aus Aluminiumgusslegierungen und Aluminiumknetlegierungen vermischten Altschrotten zur Herstellung von Walzhalbzeugen und aus Schrott hergestellte Walzhalbzeuge.

Title (fr)
Utilisation d'un mélange de déchets d'aluminium provenant d'alliages d'aluminium de coulée et d'alliages d'aluminium de corroyage pour la fabrication de demi-produits laminés et demi-produits laminés fabriqués à partir de déchets.

Publication
EP 0035055 A1 19810909 (DE)

Application
EP 80106968 A 19801112

Priority
DE 3008358 A 19800305

Abstract (en)
1. The use of mixed aluminum scrap for aluminum casting alloys selected from the group consisting of AlSi, AlSiCu and/or AlSiMg and for wrought aluminum alloys selected from the group consisting of AlMn, AlMg, AlMgMn, AlZnMg, AlZnMgCu, AlMgSi and/or AlCuMg, said casting alloys having a weight ratio to said wrought alloys of from 1:1 to 2:1, and without addition of primary aluminum for the making of rolled aluminum intermediate products, comprising from 1 to 6% Si, 1 to 3% Mg, 0.5 to 3% Zn, 0.5 to 3% Fe, 0.3 to 2% Cu as well as up to 1% Mn, up to 0.2% Ti, up to 0.5% Cr and up to 0.5% Pb, Bi, Sn, the remainder aluminum.

Abstract (de)
Es soll eine Möglichkeit zur Verwendung vermischter Altschrotte aus gebrauchten Guß- und Knetwerkstoffen unter Vermeidung der Aufteilung und Sortierung bzw. dem Verschneiden mit Primäraluminium geschaffen werden. Es wird vorgeschlagen, daß vermischte Altschrotte aus Aluminiumgußlegierungen vom Typ AlSi, AlSiCu und/oder AlSiMg und Aluminiumknetlegierungen vom Typ AlMn, AlMg, AlMgMn, AlZnMg, AlZnMgCu, AlMgSi und/oder AlCuMg im Verhältnis 1 : 1 bis 2:1 zur Herstellung von Walzhalbzeugen mit einer Zusammensetzung von 1 bis 6% Si, 1 bis 3% Mg, 0,5 bis 3% Zn, 0,5 bis 3% Fe, 0,3 bis 2% Cu sowie bis zu 1% Mn, bis zu 0,2% Ti, bis zu 0,5% Cr und bis zu 0,5% Pb, Bi, Sn, Rest Aluminium verwendet werden.

IPC 1-7
C22C 21/02; **C22C 21/08**; **C22C 1/00**; **C22B 7/00**

IPC 8 full level
C22F 1/043 (2006.01); **C22B 7/00** (2006.01); **C22C 1/00** (2006.01); **C22C 1/02** (2006.01); **C22C 21/02** (2006.01); **C22C 21/06** (2006.01); **C22C 21/08** (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
C22C 1/026 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2291284 A1 19760611 - ALCAN RES & DEV [CA]
- E. BRUNHUBER: "Legierungs Handbuch der Nichteisenmetalle", 1960, seite 97, Werkstoff Nr. 711-716 Schiele & Schon Berlin, DE.
- Aluminium-Taschenbuch, 12. Auflage, Aluminium Verlag, 1963, seiten 581, 582 Dusseldorf, DE.

Cited by
EP0985736A4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0035055 A1 19810909; **EP 0035055 B1 19830713**; AT E4128 T1 19830715; CA 1176084 A 19841016; DE 3008358 B1 19801204; DE 3008358 C2 19810709; JP S56139667 A 19811031; JP S6014828 B2 19850416; NO 155399 B 19861215; NO 155399 C 19870325; NO 803675 L 19810907

DOCDB simple family (application)
EP 80106968 A 19801112; AT 80106968 T 19801112; CA 372238 A 19810303; DE 3008358 A 19800305; JP 3060681 A 19810305; NO 803675 A 19801204