

Title (en)

Manufacturing process of wearing parts and wearing parts.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Kompositverschleisteilen und so hergestellte Verschleisteile.

Title (fr)

Procédé de fabrication de pièces d'usure composites et pièces réalisées par ce procédé.

Publication

EP 0620065 A1 19941019 (FR)

Application

EP 94200689 A 19940317

Priority

LU 88246 A 19930414

Abstract (en)

The invention relates to castings, the wearing (wear) surface of which is provided with a network of inserts (6) made from alloy with a high resistance to wear which are each surrounded by a more ductile alloy. The process for manufacturing these castings consists in casting (pouring) the more ductile alloy around the inserts (6) in a mould. In order to hold the inserts in place during casting, they are fastened on a destructible temporary support (4). These castings can be used, in particular, in cylinder crushers and in vertical crushers. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention vise des pièces de fonderie dont la surface d'usure est pourvue d'un réseau d'inserts (6) en alliage à haute résistance à l'usure entourés chacun d'un alliage plus ductile. Le procédé de fabrication de ces pièces consiste à couler l'alliage plus ductile autour des inserts (6) dans un moule. Pour maintenir les inserts en place durant la coulée, ceux-ci sont fixés sur un support provisoire (4) destructible. Ces pièces sont utilisables notamment dans les broyeurs à cylindres et dans les broyeurs verticaux. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 19/06; **B02C 4/30**; **B02C 13/28**; **B02C 15/00**

IPC 8 full level

B02C 4/30 (2006.01); **B02C 15/00** (2006.01); **B22D 19/06** (2006.01); **B22D 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 4/305 (2013.01); **B02C 15/005** (2013.01); **B22D 19/06** (2013.01); **B22D 19/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 2155215 A 19390418 - GEOFFREY BEAMENT THOMAS
- [DA] EP 0476496 A1 19920325 - MAGOTTEAUX INT [BE]
- [A] US 1692725 A 19281120 - EDMONDSON RALPH S, et al
- [A] DE 2457449 A1 19760610 - GUMMELT WOLFGANG

Cited by

DE102011120178C5; DE19515568A1; CN102350391A; FR2777928A1; ES2167144A1; CN105413804A; WO2013083419A1; WO2012159894A3; WO2017091859A1; WO2013189759A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0620065 A1 19941019; LU 88246 A1 19941201

DOCDB simple family (application)

EP 94200689 A 19940317; LU 88246 A 19930414