

Title (en)

Binder system for powder injection moulding mass

Title (de)

Bindersystem für Pulverspritzgussmasse

Title (fr)

Système de liant pour une masse de moulage par injection de poudre

Publication

EP 2684628 A1 20140115 (DE)

Application

EP 13170584 A 20130605

Priority

DE 102012212018 A 20120710

Abstract (en)

A binder system contains polymer, fatty alcohol hydroxybenzoate and fatty acid. An independent claim is included for powder injection molding mass, which contains binder system and metallic powder and/or ceramic powder.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Bindersystem für eine Pulverspritzgussmasse, beispielsweise eine Metall- und/oder Keramikpulverspritzgussmasse, insbesondere eine Metallpulverspritzgussmasse, welches mindestens ein Polymer und mindestens einen Hydroxybenzoesäurefettalkoholester umfasst. Um die Homogenität und Verarbeitbarkeit der Pulverspritzgussmasse zu verbessern, wird dem Bindersystem mindestens eine Fettsäure zugesetzt. Darüber hinaus betrifft die vorliegende Erfindung eine entsprechende Pulverspritzgussmasse sowie ein daraus hergestelltes Formteil.

IPC 8 full level

B22F 1/107 (2022.01); **B22F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22F 1/107 (2022.01 - EP US); **B22F 3/225** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102008054615 A1 20100617 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2010072503 A1 20100701 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [XA] WO 2011133100 A1 20111027 - SECO TOOLS AB [SE], et al
- [A] JP 2005179773 A 20050707 - SUMITOMO METAL MINING CO
- [XA] US 5877270 A 19990302 - TAKAYAMA TAKEMORI [JP], et al

Cited by

CN112166001A; US11946119B2

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 2684628 A1 20140115; EP 2684628 B1 20180822; DE 102012212018 A1 20140116; ES 2698212 T3 20190201

DOCDB simple family (application)

EP 13170584 A 20130605; DE 102012212018 A 20120710; ES 13170584 T 20130605