

Title (en)

Powder mixture with blocky powder, method for utilisation of the powder mixture and components

Title (de)

Pulvermischung mit blockigem Pulver, Verfahren zur Verwendung der Pulvermischung und Bauteile

Title (fr)

Mélange de poudre doté d'une poudre en bloc, procédé d'utilisation du mélange de poudre et composants

Publication

EP 1949988 A1 20080730 (DE)

Application

EP 07000916 A 20070117

Priority

EP 07000916 A 20070117

Abstract (en)

The welding material (37) is used in producing a weld on a substrate (20) in a component (23) containing a filler (38). This filler does not mix with the rest of the material. The filler is in the form of a blocky or plate-like powder (35). A third form of powder may also be included. The powders differ with respect to their powder morphology.

Abstract (de)

Lotmaterialien mit einem Füllwerkstoff weisen bei der Anwendung oft den Nachteil auf, dass sie sich entmischen. Die erfindungsgemäße Pulvermischung (37) sieht die Verwendung von blockigem oder plättchenförmigem Pulver (35) für das Füllmaterial vor, so dass eine Entmischung verhindert wird.

IPC 8 full level

B22F 1/12 (2022.01); **B23K 35/30** (2006.01); **B23K 35/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22F 1/12 (2022.01 - EP US); **C22C 1/05** (2013.01 - EP US); **B22F 2007/068** (2013.01 - EP); **B22F 2998/00** (2013.01 - EP); **B22F 2999/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 10157079 A1 20030206 - WOKA SCHWEISTECHNIK GMBH [DE]
- [X] GB 2352727 A 20010207 - BAKER HUGHES INC [US]
- [X] US 5264011 A 19931123 - BROWN LAWRENCE E [US], et al
- [X] US 5156321 A 19921020 - LIBURDI JOSEPH [CA], et al
- [A] EP 1716965 A1 20061102 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

DE102012020829B4; EP2614920A1; US2013020377A1; US8881965B2; DE102012020829A1; US8235275B1; WO2015161980A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1949988 A1 20080730; WO 2008087084 A1 20080724

DOCDB simple family (application)

EP 07000916 A 20070117; EP 2008050220 W 20080110