

Title (en)

Wire for electric arc spraying process

Title (de)

Draht für Drahtlichtbogenspritzverfahren

Title (fr)

Fil pour procédé de pulvérisation à arc

Publication

EP 1148147 A1 20011024 (DE)

Application

EP 01105650 A 20010307

Priority

DE 10019794 A 20000420

Abstract (en)

Wire comprises a filler wire (10) having a filling (14) made from one or more components and a sleeve (12) made from aluminum and a further alloying component. Preferred Features: The further alloying component is magnesium or manganese. The filling component is silicon, aluminum or boron.

Abstract (de)

Es wird ein Werkstoffdraht für durch Drahtlichtbogenspritzverfahren erzeugte, verschleißfeste und tribologisch günstige Formkörper offenbart, der eine Hülle (12) und eine Füllung (14) aufweist. Die Hülle (12) umfasst eine Legierung auf Aluminiumbasis mit mindestens einer weiteren Legierungskomponente, beispielsweise Magnesium oder Mangan. Die Füllung (14) umfasst weitere Legierungskomponenten für die resultierende Legierung des Formkörpers, beispielsweise Silizium. Die Füllung (14) kann neben dem Silizium auch weitere Komponenten, beispielsweise Aluminium und/oder Bor, aufweisen. Dadurch sind die Zusammensetzung und die Materialeigenschaften der resultierenden Legierung des Formkörpers einstellbar. <IMAGE>

IPC 1-7

C23C 4/12; **C23C 4/04**

IPC 8 full level

C23C 4/04 (2006.01); **C23C 4/12** (2006.01); **C23C 4/131** (2016.01)

CPC (source: EP US)

C23C 4/04 (2013.01 - EP US); **C23C 4/131** (2016.01 - EP US); **Y10S 428/937** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12097** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YDA] EP 0987339 A1 20000322 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [YA] WO 9950478 A2 19991007 - CORRPRO CO INC [US]
- [A] US 5294462 A 19940315 - KAISER JOHN J [US], et al
- [A] WO 9842886 A1 19981001 - DU PONT [US]
- [A] US 4810850 A 19890307 - TENKULA JAAKKO [FI], et al
- [A] WO 9837252 A1 19980827 - METALLISATION LTD [GB], et al
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 198608, Derwent World Patents Index; Class M26, AN 1986-052988, XP002174873
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 197906, Derwent World Patents Index; Class M13, AN 1979-11143B, XP002174874

Cited by

DE102005022469B4; EP2913141A1; WO2015130452A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1148147 A1 20011024; **EP 1148147 B1 20040728**; AT E272131 T1 20040815; DE 10019794 A1 20011108; DE 10019794 C2 20020829; DE 50102958 D1 20040902; JP 2002004025 A 20020109; US 2001033942 A1 20011025; US 6479165 B2 20021112

DOCDB simple family (application)

EP 01105650 A 20010307; AT 01105650 T 20010307; DE 10019794 A 20000420; DE 50102958 T 20010307; JP 2001119148 A 20010418; US 82975101 A 20010410