

Title (en)

Device for coating substrates by means of high speed flame spraying

Title (de)

Vorrichtung zur Beschichtung von Substraten mittels Hochgeschwindigkeitsflammspritzen

Title (fr)

Dispositif de revêtement de substrats par projection par flamme supersonique

Publication

EP 2383361 A1 20111102 (DE)

Application

EP 11405238 A 20110331

Priority

CH 6432010 A 20100429

Abstract (en)

The device comprises a combustion chamber (4), a primary fuel line (L1) for supplying liquid or gaseous fuel, a gas line for supplying oxidative gas, a secondary fuel line for supplying liquid or gaseous fuel, and another gas line for supplying gas. A nozzle body (7) is provided, which has a central opening or nozzle for supplying liquid fuel into the combustion chamber.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur Beschichtung von Substraten mittels Hochgeschwindigkeitsflammspritzen vorgeschlagen. Die Vorrichtung ist mit einer Brennkammer (4), einer ersten Brennstoffleitung (L1) zum Zuführen eines flüssigen oder gasförmigen Brennstoffs, sowie zumindest einer Gasleitung zum Zuführen eines oxidativen Gases versehen. Im weiteren weist die Vorrichtung eine zweite Brennstoffleitung (L5) zum Zuführen eines flüssigen oder gasförmigen Brennstoffs sowie zumindest eine weitere Gasleitung zum Zuführen eines Gases auf. Sowohl die erste Gasleitung wie auch die beiden Brennstoffleitungen (L1, L5) münden in eine gemeinsame Brennkammer (4). Zudem sind Mittel (24, 28) vorgesehen, um die Brennstoffzufuhr in den beiden Brennstoffleitungen (L1, L5) unabhängig voneinander zu steuern.

IPC 8 full level

C23C 4/12 (2006.01); **B05B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 7/20 (2013.01 - US); **B05B 7/205** (2013.01 - EP US); **B05B 7/208** (2013.01 - US); **C23C 4/129** (2016.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4429142 A1 19960222 - OSU MASCHINENBAU GMBH [DE]
- EP 0458018 A2 19911127 - UTP SCHWEISSMATERIAL [DE]
- US 4375954 A 19830308 - TRUDEL ROGER [CA]

Citation (search report)

- [XY] DE 4429142 A1 19960222 - OSU MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [X] EP 0458018 A2 19911127 - UTP SCHWEISSMATERIAL [DE]
- [X] US 4375954 A 19830308 - TRUDEL ROGER [CA]
- [Y] US 3378203 A 19680416 - EDGAR STANTON WILFRED
- [Y] EP 0848998 A2 19980624 - CASTOLIN SA [CH]

Cited by

EP2868388A1; WO2015062846A1

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 2383361 A1 20111102; EP 2383361 B1 20151028; CH 702999 A1 20111031; CN 102233306 A 20111109; CN 102233306 B 20160224; JP 2011231405 A 20111117; JP 5813989 B2 20151117; US 2011265715 A1 20111103; US 9032903 B2 20150519

DOCDB simple family (application)

EP 11405238 A 20110331; CH 6432010 A 20100429; CN 201110108355 A 20110428; JP 2011101456 A 20110428; US 201113093901 A 20110426