

Title (en)

Arc spray gun for spraying wires.

Title (de)

Mehrdraht-Lichtbogen-Spritzpistole zum Drahtspritzen.

Title (fr)

Pistolet de pulvérisation à arc électrique pour la pulvérisation de matière sous forme de fils.

Publication

EP 0492422 A1 19920701 (DE)

Application

EP 91121747 A 19911219

Priority

DE 4041810 A 19901222

Abstract (en)

An arc spray gun with base body and nozzle attachment for thermally spraying filler wire and/or solid wire with an arc root and with an increased speed of the spray beam is improved by virtue of the fact that a nozzle element (22, 23) with axial nozzle channel (20) is connected downstream of the arc root (38) in the flame direction (x) and by means of said channel the dispersion gas flowing out of an upstream feed channel (33) and the spray beam containing liquid spray material are constricted and accelerated.

Abstract (de)

Eine Mehrdraht-Lichtbogen-Spritzpistole mit Grundkörper und Düsenaufsatz zum thermischen Spritzen von Füll- und/oder Massivdraht mit einem Lichtbogenfußpunkt sowie erhöhter Geschwindigkeit des Spritzstrahles wird dadurch verbessert, daß dem Lichtbogenfußpunkt (38) in Flammrichtung (x) ein Düsenkörper (22, 23) mit axialem Düsenkanal (20) nachgeschaltet ist und durch ihn das aus einem vorgeordneten Zuführkanal (33) strömende Zerstäubungsgas sowie der flüssigen Spritzwerkstoff enthaltende Spritzstrahl eingeschnürt und beschleunigt sind.

IPC 1-7

B05B 7/18; B05B 7/22

IPC 8 full level

B05B 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/224 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 811899 C 19510823 - DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE AG
- [X] US 3358114 A 19671212 - KIYOSHI INOUE
- [X] FR 516567 A 19210422 - METALLISATION SOC D [FR]
- [A] WO 8703514 A1 19870618 - EAGLE ARC METALIZING SALES LTD [US]
- [A] US 2923811 A 19600202 - ERICH FELDMEYER, et al
- [A] DE 8527205 U1 19851121

Cited by

CN112362802A; US6258416B1; US6091042A; EP0949036A3; US6431464B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0492422 A1 19920701; BR 9105462 A 19920901; DE 4041810 A1 19920702; DE 4041810 C2 19950524

DOCDB simple family (application)

EP 91121747 A 19911219; BR 9105462 A 19911210; DE 4041810 A 19901222