

Title (en)

Powder flame spray device with an accelerator nozzle

Publication

EP 0142816 A2 19850529 (DE)

Application

EP 84113717 A 19841114

Priority

DE 8333305 U 19831119

Abstract (en)

1. Powder flame sprayer consisting of a main body (1), on which is arranged a flame spraying nozzle (2) with a special accelerator nozzle at its front end, which is supplied with accelerator gas by the main body, discharge openings connected to an annular gap (11) between the flame spraying nozzle (2) and a detachable retaining sleeve (25) being provided for this purpose on the main body, in which radial openings (22) are provided in the retaining sleeve (25) opposite an annular space (30) of an adapter sleeve (31), which is arranged on the retaining sleeve (25) and has nozzle tubes (20) directed to the front end of the flame spraying nozzle (2) and connected by the annular space (30) to the annular gap (11).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Pulverflammspritzgerät mit einem Gerätegrundkörper (1), an dem eine Flammspritzdüse (2) mit einer besonderen Beschleunigerdüse an ihrer Stirnseite angeordnet ist. Die Beschleunigerdüse wird vom Grundkörper (1) mit Beschleunigergas gespeist, und zwar aus Ausblasöffnungen, die in einen Ringspalt (11) zwischen der Flammspritzdüse (2) und einer abnehmbaren Überwurfhülse (25) münden. Das Pulverflammspritzgerät soll derart weitergebildet werden, daß die eigentliche Flamme durch die Beschleunigerdüse nicht behindert wird und eine Überhitzung des bespritzten Substrates vermieden wird. Hierzu wird vorgeschlagen, daß in der Überwurfhülse (25) radiale Öffnungen (22) vorgesehen sind, denen ein Ringraum (30) einer auf der Überwurfhülse (25) angeordneten Paßhülse (31) genenüberliegt. Die Paßhülse (31) weist zur Stirnseite der Flammspritzdüse (2) gerichtete Düsenrohre (20) auf, die andererseits im den genannten Ringraum (30) münden.

IPC 1-7

B05B 7/20; **H05H 1/42**

IPC 8 full level

B05B 7/20 (2006.01); **H05H 1/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/205 (2013.01); **H05H 1/42** (2013.01)

Cited by

EP0379119A1; US4964568A; EP0621079A1; EP2574408A1; WO9916922A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0142816 A2 19850529; **EP 0142816 A3 19860326**; **EP 0142816 B1 19881214**; AT E39222 T1 19881215; DE 3475600 D1 19890119

DOCDB simple family (application)

EP 84113717 A 19841114; AT 84113717 T 19841114; DE 3475600 T 19841114