

Title (en)

Electrode holder and jet nozzle for a powder spray gun that can be operated with high voltage

Title (de)

Elektrodenhalter und Strahldüse für eine mit Hochspannung betreibbare Pulversprühpistole

Title (fr)

Support d'électrode et buse à jet pour un pistolet de pulvérisation de poudre fonctionnant à haute tension

Publication

EP 2638975 A2 20130918 (DE)

Application

EP 12405028 A 20120314

Priority

EP 12405028 A 20120314

Abstract (en)

The holder (9) has retaining web (23) for holding a high-voltage electrode (11) arranged in a powder channel (10). An annular groove is arranged concentrically with the powder channel and provided and open on the downstream side of the powder channel. A labyrinth for the high voltage is formed by the annular groove and the annular web of a cap nut (6), which locks the electrode holder. An air gap is formed between walls of the annular groove and the web. A snap-in groove is open in the radial direction. Independent claims are also included for the following: (1) a jet nozzle for a powder spray gun (2) a powder spray gun.

Abstract (de)

Der erfindungsgemässe Elektrodenhalter für eine mit Hochspannung betreibbare Pulversprühpistole umfasst ein Pulverkanal (10) und einen im Pulverkanal (10) angeordneten Steg (23) zum Halten einer Hochspannungselektrode (11). Zudem ist eine konzentrisch zum Pulverkanal (10) angeordnete Ringnut (13) vorgesehen, die auf der stromabwärtigen Seite offen ist. Die Ringnut (13) bildet mit einem in die Ringnut ragenden ringförmigen Steg (61) einer Überwurfmutter (6), welche zur Arretierung des Elektrodenhalters (9) dient, ein Labyrinth für die Hochspannung.

IPC 8 full level

B05B 5/03 (2006.01); **B05B 5/053** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 5/032 (2013.01 - EP US); **B05B 5/0533** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1752224 B1 20090722 - WAGNER J AG [CH]

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 2638975 A2 20130918; **EP 2638975 A3 20140430**; **EP 2638975 B1 20200226**; PL 2638975 T3 20200824; US 2013240646 A1 20130919; US 9616440 B2 20170411

DOCDB simple family (application)

EP 12405028 A 20120314; PL 12405028 T 20120314; US 201313792556 A 20130311