

Title (en)

Wedge insert for a powder tube extension of a powder spray gun powered with high-voltage and powder tube extension with wedge insert

Title (de)

Keileinsatz für eine Pulverrohrverlängerung einer mit Hochspannung betreibbaren Pulversprühistole und Pulverrohrverlängerung mit Keileinsatz

Title (fr)

Insert à clavette pour rallonge de tuyau de poudre d'un pistolet de pulvérisation de poudre fonctionnant sous haute tension et rallonge de tuyau de poudre avec insert à clavette

Publication

EP 2650051 A1 20131016 (DE)

Application

EP 12405035 A 20120410

Priority

EP 12405035 A 20120410

Abstract (en)

The insert has a sleeve provided with a radial web (2.4) and formed in wedge shape on an upstream side. An axially running channel (2.6) into which a guide tube guides an electrode (8) with high voltage, is inserted and provided in a web (6.2). A lug is formed such that the wedge insert is fitted in a spray nozzle including a groove that forms an interlocking connection together with the groove. The channel is sleeve-shaped and arranged concentrically with the sleeve. The sleeve is formed that is inserted into a powder tube of the powder tube extension. Independent claims are also included for the following: (1) a powder tube extension for a powder spray gun (2) a flatjet nozzle for a powder tube extension of a powder spray gun operable at high voltage.

Abstract (de)

Der Keileinsatz für eine Pulverrohrverlängerung einer mit Hochspannung betreibbaren Pulversprühpistole umfasst eine Hülse 2.7, wobei die Hülse 2.7 einen radialen Steg 2.4 aufweist, der auf der stromaufwärtigen Seite 2.2 keilförmig ausgebildet ist. Zudem ist im Steg 2.4 ein axial verlaufender Kanal 2.6 vorgesehen, in den ein Führungsrohr 16, welches eine Elektrode 8 für die Hochspannung führt, hineinsteckbar ist.

IPC 8 full level

B05B 1/04 (2006.01); **B05B 5/03** (2006.01); **B05B 5/04** (2006.01); **B05B 5/053** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 1/04 (2013.01 - US); **B05B 1/044** (2013.01 - EP US); **B05B 5/032** (2013.01 - EP US); **B05B 5/0418** (2013.01 - EP US); **B05B 5/053** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAI] US 5582347 A 19961210 - KNOBBE ALAN J [US], et al
- [XA] US 4815666 A 19890328 - GACKA MARK [US], et al
- [XA] US 6012657 A 20000111 - KNOBBE ALAN J [US], et al
- [XA] US 2003029942 A1 20030213 - SANNER MICHAEL R [US], et al
- [X] DE 202005012863 U1 20051027 - WAGNER AG ALTSTAETTEN J [CH]

Cited by

CN104094816A

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 2650051 A1 20131016; EP 2650051 B1 20190403; US 2013264395 A1 20131010

DOCDB simple family (application)

EP 12405035 A 20120410; US 201313858144 A 20130408