

Title (en)
POWDER SPRAY NOZZLE FOR SPRAYING COATING POWDER, COMBINATION OF ELECTRODE HOLDER AND POWDER SPRAY NOZZLE, AND SPRAY APPLICATOR WITH POWDER SPRAY NOZZLE

Title (de)
PULVERSPRÜHDÜSE ZUM VERSPRÜHEN VON BESCHICHTUNGSPULVER, KOMBINATION AUS ELEKTRODENHALTER UND PULVERSPRÜHDÜSE SOWIE SPRÜHAPPLIKATOR MIT PULVERSPRÜHDÜSE

Title (fr)
BUSE DE PULVÉRISATION DE POUDRE PERMETTANT DE PULVÉRISER DU POUDRE DE REVÊTEMENT, COMBINAISON DE PORTE-ÉLECTRODE ET DE BUSE DE PULVÉRISATION DE POUDRE, AINSI QU'APPLICATEUR DE PULVÉRISATION POURVU DE BUSE DE PULVÉRISATION DE POUDRE

Publication
EP 4215281 A1 20230726 (DE)

Application
EP 22152324 A 20220119

Priority
EP 22152324 A 20220119

Abstract (de)
Die erfindungsgemässe Pulversprühdüse zum Versprühen von Beschichtungspulver weist einen Düsen-Pulverkanal (1.1) und eine sich daran anschliessende Mündung (1.3) mit einer Mündungsöffnung (1.4) auf, aus der das Pulver aus der Pulversprühdüse (1) austreten kann. Der Düsen-Pulverkanal (1.1) und die Mündung (1.3) sind aus einem Stück hergestellt. Im montierten Zustand ist die Pulversprühdüse (1) mit einem Elektrodenhalter (5) verbunden, der einen Elektrodenhalter-Pulverkanal (5.1) und einen darin angeordneten Haltesteg (5.3) zum Halten einer Hochspannungselektrode (6) aufweist. Der Querschnitt des Elektrodenhalter-Pulverkanals (5.1) ist durch den Haltesteg (5.3) in Kreissegmente (8.1, 8.2) aufgeteilt, die zusammen eine erste Querschnittsfläche (A1) bilden. Der Düsen-Pulverkanal (1.1) weist aufgrund des in ihn hineinragenden Haltestegs (5.3) einen ringförmigen Querschnitt (9) mit einer zweiten Querschnittsfläche (A2) auf. Die erste Querschnittsfläche (A1) und die zweite Querschnittsfläche (A2) sind gleich gross.

IPC 8 full level
B05B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 5/032 (2013.01); **B05B 5/0533** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 29924481 U1 20030612 - ITW GEMA AG [CH]

Citation (search report)
• [X] US 9616440 B2 20170411 - DIETRICH HANSPETER [CH], et al
• [XD] DE 29924481 U1 20030612 - ITW GEMA 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4215281 A1 20230726

DOCDB simple family (application)
EP 22152324 A 20220119