

Title (en)
Paste nozzle with particle trap

Title (de)
Leimdüse mit Partikelfänger

Title (fr)
Douille de colle dotée d'un récepteur de particules

Publication
EP 2386363 A2 20111116 (DE)

Application
EP 10016093 A 20101227

Priority
DE 102010020407 A 20100512

Abstract (en)
The method involves providing a flowable adhesive for a dosing device (1) e.g. dosing valve, transfer valve and electro-pneumatic 2/2-way valve, determining viscosity of the adhesive in the dosing device, and pressurizing the adhesive. The provided adhesive is dosed to a nozzle (170) of the dosing device by closing and opening of a closure device (160) for the nozzle. Electric voltage is applied between an outlet of the nozzle and a component at the outlet, so that particles of the adhesive generated during dosing are advanced and absorbed by the electro-statically charged component. An independent claim is also included for an adhesive application device comprising a dosing device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Dosiersystem zum Bereitstellen eines fließfähigen Materials, insbesondere zum Auftragen eines Klebstoffs, mit zumindest einer Dosiervorrichtung (1) umfassend eine Kammer mit einem Austrittskanal (170) zum Bereitstellen des fließfähigen Materials und eine Verschlusseinrichtung (160) für den Austrittskanal, so dass das bereitgestellte fließfähige Material dosierbar ist sowie zumindest einen elektrostatischen Fänger als Partikel auffang-Vorrichtung (40) zum Auffangen von beim Dosieren am Ausgang des Austrittskanals generierten Partikeln des fließfähigen Materials.

IPC 8 full level
B05C 11/10 (2006.01); **B05C 5/00** (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 5/001 (2013.01); **B05C 5/0225** (2013.01); **B05C 11/1007** (2013.01); **B05C 11/1039** (2013.01); **B05C 11/10** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4113445 C2 19940428 - KAISER HEINO [DE]

Cited by
CN110586414A; CN114405758A; DE102011119584A1; CN105268597A; CN104148244A; DE102013106298A1; EP2818959A3; DE102013106298B4; DE102016000064A1; DE102020008094A1; DE102020008094B4; US11033926B2; DE102020117624A1; DE102020117624B4; DE102022105438A1; WO2023170000A1; EP2724787B1

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 2386362 A2 20111116; **EP 2386362 A3 20150826**; EP 2386363 A2 20111116; EP 2386363 A3 20150826; EP 2386363 B1 20180627

DOCDB simple family (application)
EP 10016096 A 20101227; EP 10016093 A 20101227