

Title (en)
Slot nozzle

Title (de)
Schlitzdüse

Title (fr)
Buse à fente

Publication
EP 0744220 A2 19961127 (DE)

Application
EP 96106348 A 19960423

Priority
DE 19518604 A 19950523

Abstract (en)
The slit nozzle comprises two sliding elements (10,20) each having a slide face and designed to move relative to each other in a predetermined direction (X). The slide faces contact one another over their surface area. The first slide face has a recess and the second a projection engaging therein. The sliding elements form between same a cavity defined by the base and side faces of the recess, an end face of the projection and the second slide face. The surfaces of the sliding elements defining the cavity sealingly adjoin one another. The cavity communicates with the nozzle inlet (30) on the outside face of one of the sliding elements. The cavity has a slit opening forming the mouth opening (32) of the nozzle with the applicator width adjustable by moving the sliding elements.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schlitzdüse zum Auftragen von fließfähigem Material auf Oberflächen mit einem Düseneinlaß und einer Mündungsöffnung. Sie zeichnet sich dadurch aus, daß die Schlitzdüse zwei relativ zueinander in vorgegebener Richtung (Verschieberichtung x) verschiebbare Schieberelemente (10, 20) mit je einer Gleitfläche (12, 22) aufweist, daß sich die Gleitflächen (12, 22) flächig berühren und daß die erste Gleitfläche (12) eine Ausnehmung (14) und die zweite Gleitfläche (22) einen Vorsprung (24) aufweist, der in die Ausnehmung (14) eingreift. Ferner ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Schieberelemente (10, 20) zwischen sich einen Hohlraum bilden, der vom Boden und von Seitenflächen der Ausnehmung (14), einer Stirnfläche des Vorsprungs (24) und der zweiten Gleitfläche (22) begrenzt ist, daß die den Hohlraum begrenzenden Flächen beider Schieberelemente (10, 20) dichtend aneinanderliegen, daß der Hohlraum mit dem Düseneinlaß (30) an einer Außenfläche eines der Schieberelemente (10, 20) kommuniziert und daß der Hohlraum auf einer parallel zur Verschieberichtung (x) und zwischen den beiden Schieberelementen (10, 20) gelegenen Seite eine schlitzförmige Öffnung aufweist, die die Mündungsöffnung (32) der Schlitzdüse bildet und deren Auftragsbreite durch Verschieben der Schieberelemente (10, 20) relativ zueinander einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05C 5/02

IPC 8 full level
B05B 1/14 (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 5/02 (2013.01 - EP US); **B05C 5/0262** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0266** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0744220 A2 19961127; **EP 0744220 A3 19971229**; **EP 0744220 B1 20011205**; DE 19518604 A1 19961128; DE 59608337 D1 20020117; ES 2167481 T3 20020516; JP 3670390 B2 20050713; JP H08318196 A 19961203; US 5862993 A 19990126

DOCDB simple family (application)
EP 96106348 A 19960423; DE 19518604 A 19950523; DE 59608337 T 19960423; ES 96106348 T 19960423; JP 12797996 A 19960523; US 65236596 A 19960523