

Title (en)
SLIT NOZZLE

Title (de)
SCHLITZDÜSE

Title (fr)
BUSE A FENTE

Publication
EP 3381571 A1 20181003 (DE)

Application
EP 17163097 A 20170327

Priority
EP 17163097 A 20170327

Abstract (en)
[origin: US2018272374A1] A slotted nozzle for discharging a liquid adhesive to a narrow edge of a substrate includes a nozzle body, a nozzle slot formed in the nozzle body, a passage in the nozzle body for supplying the adhesive to the nozzle slot, and a slot-shaped outlet opening of the nozzle slot. The nozzle body is configured in the region of averted ends of the nozzle slot that are based on the longitudinal extent of the nozzle slot in such a manner that an increased outlet of the adhesive through the outlet opening takes place in the region of the averted ends of the nozzle slot.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schlitzdüse (1) zum Ausgeben eines flüssigen Klebstoffs, insbesondere zum Auftragen von Klebstoff auf eine schmale Kante eines Substrats (17), mit einem Düsenkörper (2), einem im Düsenkörper (2) gebildeten Düsenschlitz (3), einem Durchgang (4) im Düsenkörper (2) zum Zuführen des Klebstoffs zum Düsenschlitz (3), sowie einer schlitzförmigen Austrittsöffnung (5) des Düsenschlitzes (3). Bei einer solchen Schlitzdüse ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Düsenkörper (2) im Bereich abgewandter Enden (6, 7) des Düsenschlitzes (3), wobei diese Enden (6, 7) auf die Längserstreckung des Düsenschlitzes (3) bezogen sind, derart gestaltet ist, dass ein erhöhter Austritt des Klebstoffs im Bereich der abgewandten Enden (6, 7) des Düsenschlitzes (3) durch die Austrittsöffnung (5) erfolgt.

IPC 8 full level
B05C 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 5/0204 (2013.01 - EP US); **B05C 5/0254** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0262** (2013.01 - US); **B05C 5/0266** (2013.01 - EP US); **B05C 11/08** (2013.01 - US); **B05C 11/1039** (2013.01 - US); **B05C 11/1013** (2013.01 - US); **B05D 1/325** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XA] US 6053978 A 20000425 - BERNERT RICHARD [DE]
- [XA] US 2012219657 A1 20120830 - KONDO KOICHI [JP]
- [XA] US 6319316 B1 20011120 - GIBSON GREGORY M [US], et al
- [XA] US 2015165470 A1 20150618 - KUNIYASU SATOSHI [JP], et al
- [XA] US 2013236651 A1 20130912 - KOMATSUBARA MAKOTO [JP], et al
- [XA] US 2017066231 A1 20170309 - DEFILLIPI MICHAEL [US], et al
- [X] US 5976256 A 19991102 - KAWANO YUKIHIRO [JP]
- [X] US 2012085282 A1 20120412 - IKAGAWA YOSHINORI [JP], et al
- [A] US 3595203 A 19710727 - FABULICH JACK A

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 3381571 A1 20181003; **EP 3381571 B1 20191106**; US 10549309 B2 20200204; US 2018272374 A1 20180927

DOCDB simple family (application)
EP 17163097 A 20170327; US 201815934670 A 20180323