

Title (en)
Device for applying an adhesive

Title (de)
Vorrichtung zur Klebstoffapplikation

Title (fr)
Dispositif d'application d'adhésif

Publication
EP 2145695 A1 20100120 (DE)

Application
EP 08160313 A 20080714

Priority
EP 08160313 A 20080714

Abstract (en)
The device (1) has multiple adhesive discharge nozzles (3) arranged in a distance on a side of an elongated adhesive distribution housing (2). A gas discharge nozzle (8) is arranged in a longitudinal direction of the housing, and is in connection with a gas entry opening (7). An outflow direction axis (5) of the adhesive discharge nozzles and an outflow direction axis (9) of the gas discharge nozzle specify a leading edge angle (α). A gas nozzle housing (12) includes an opening (13) such that a gap is formed between the housings.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Klebstoffapplikation, welche neben einem Klebstoff-Verteilgehäuse (2) mit einer Mehrzahl an Klebstoff-Austrittsdüsen (3) mindestens eine in Längsrichtung des Klebstoff-Verteilgehäuses (2) angeordnete Gasaustrittsdüse (8) aufweist. Diese Vorrichtung erlaubt es, den Klebstoff schnell und großflächig auf ein flächiges Substrat zu applizieren. Wesentliche Vorteile ergeben sich durch eine einfache, günstig zu realisierende Konstruktion der Vorrichtung und erlaubt es, auf aufwändige Zusatzinstallation zu verzichten oder zumindest stark im Umfang zu reduzieren. Aufgrund der vorteilhaften Auftragsart gelingt es, unnötigen Materialverbrauch zu verhindern sowie eine möglichst vollflächige homogene Verteilung des Klebstoffes zu erreichen.

IPC 8 full level
B05C 5/02 (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 7/0815 (2013.01 - EP US); **B05B 7/083** (2013.01 - EP US); **B05B 7/0884** (2013.01 - EP US); **B05C 5/027** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 9965612 A1 19991223 - CASCO A S [DK], et al

Citation (search report)

- [X] US 6089413 A 20000718 - RINEY JOHN M [US], et al
- [X] US 6422428 B1 20020723 - ALLEN MARTIN A [US], et al
- [X] US 5316836 A 19940531 - HEINDEL TIMOTHY R [US], et al
- [X] US 5533675 A 19960709 - BENECKE JURGEN [DE], et al
- [A] DE 10238005 A1 20040304 - BAYER AG [DE]
- [A] US 5883217 A 19990316 - WERENICZ HARALD [DE], et al

Citation (examination)

- EP 1420089 A1 20040519 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- US 3888610 A 19750610 - BRACKMANN WARREN A, et al
- WO 9107528 A1 19910530 - FOURNE MASCHINENBAU GMBH [DE]
- US 3825379 A 19740723 - LOHKAMP D, et al
- US 2820374 A 19580121 - DE WOLF WILLEM

Cited by
DE102013219628B4; CN104884176A; AT510480A1; AT510480B1; US9878334B2; WO2020185848A1; WO2014102063A1; WO2020185833A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2145695 A1 20100120; CN 102089083 A 20110608; US 2011114266 A1 20110519; WO 2010007033 A1 20100121

DOCDB simple family (application)
EP 08160313 A 20080714; CN 200980127190 A 20090714; EP 2009058939 W 20090714; US 200913002827 A 20090714