

Title (en)
Dispensing nozzle for a die bonder

Title (de)
Dispensdüse für einen Die Bonder

Title (fr)
Buse de distribution pour un extrudeur à filière

Publication
EP 0928637 A2 19990714 (DE)

Application
EP 99810004 A 19990106

Priority
• EP 99810004 A 19990106
• EP 98100386 A 19980112

Abstract (en)
The supply channel (7) of the nozzle (2) is shaped so that the bonding material front (12) - which is formed during filling of the nozzle - drives the air present in the nozzle towards at least one outlet opening (10, 10a).

Abstract (de)
Um bei einer Vorrichtung eines Die Bonder zur Dosierung und Aufbringung einer vorbestimmten Menge eines viskosen Klebemittels, mit einer Dispensdüse, welche einen von einer Wandfläche umgebenen Zuführkanal aufweist, durch den das Klebemittel zu einer Düsenplatte leitbar ist, in der mindestens eine Austrittsöffnung vorhanden ist, wobei der Zuführkanal in die mindestens eine Austrittsöffnung mündet und im Mündungsbereich eine Querschnittsfläche des Zuführkanals grösser ist als eine Querschnittsfläche der zumindest einen Austrittsöffnung, eine bessere Entlüftung zu ermöglichen wird vorgeschlagen im Zuführkanal (7) eine Zwangsführung vorzusehen, durch welche eine Front (12) des Klebemittels beim Befüllen der Dispensdüse (2) eine vorbestimmte Strömungsrichtung erhält, so dass das Klebemittel im wesentlichen das gesamte im Zuführkanal (3) befindliche Gas in Richtung auf zumindest eine Austrittsöffnung (10, 10a) zuführt. <IMAGE>

IPC 1-7
B05C 5/02

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

CPC (source: EP)
B05C 5/027 (2013.01); **B05B 1/14** (2013.01)

Citation (applicant)
"dispensing technology, the key to high-quality / high speed die bonding, esec process information"

Cited by
DE102013002413A1; DE102005029130A1; DE102005029130B4; EP1258792A1; US6581436B2; WO2014121926A1; US9643194B2; US10232400B2; EP1258716A1; US6681797B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0928637 A2 19990714; EP 0928637 A3 20050126; EP 0928637 B1 20081105

DOCDB simple family (application)
EP 99810004 A 19990106