

Title (en)

Method and device for applying an adhesive onto a product surface

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Auftragen eines Haftmittels auf eine Produktfläche

Title (fr)

Procédé et dispositif d'application d'un adhésif sur une surface de produit

Publication

EP 0983797 A2 20000308 (DE)

Application

EP 99115452 A 19990805

Priority

CH 181598 A 19980904

Abstract (en)

To apply a glue to the surface of a product, the glue is delivered as a thread to be laid in a spiral path on the surface. A spray head (40) is at one end of the applicator (45), with a housing (25) to take the insert (30) with the outlet opening (34) for the glue thread. A coaxial guide sleeve (35) holds the piston rod (43). A jet body (15) has a number of openings (20) in the peripheral direction, each with an air jet (10) with a converging-diverging inner zone in the flow direction.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Abgabe von Haftmitteln, insbesondere zur Abgabe von Schmelzklebstoffen in Form eines auf eine Produktfläche gerichteten von mindestens einem Luftstrahl beaufschlagten Haftmittel-Sprühfadens. An dem einen Ende der Vorrichtung (45) ist ein Spritzkopf (40) angeordnet, welcher ein Anschlussgehäuse (25) zur Aufnahme eines mit einer als Düsenkanal ausgebildeten Austrittsöffnung (34) für den Haftmittel-Sprühfaden (Leim) versehenes Einsatzstücks (30), eine zur coaxialen Lagerung der Kolbenstange (43) ausgebildete Führungshülse (35) sowie einen Düsenkörper (15) mit in Umfangsrichtung verteilt zueinander angeordneten Bohrungen (20) umfasst, in welche jeweils eine Luftdüse (10) mit in Durchströmrichtung konvergent-divergent ausgebildetem Innenraum angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 7/08; **B05C 5/02**

IPC 8 full level

B05B 7/08 (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 7/0861 (2013.01 - EP US); **B05C 5/02** (2013.01 - EP US); **B05C 5/001** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5065943 A 19911119 - BOGER BENTLEY J [US], et al
- US 4969602 A 19901113 - SCHOLL CHARLES H [US]
- US RE33481 E 19901211 - ZIECKER ROGER A [US], et al
- WO 9404282 A1 19940303 - NORDSON CORP [US]

Cited by

CN108405265A; DE102004021223B4; CN104001643A; DE102010001454A1; US7178742B2; WO2018152972A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0983797 A2 20000308; **EP 0983797 A3 20030205**; US 6170759 B1 20010109

DOCDB simple family (application)

EP 99115452 A 19990805; US 38622999 A 19990831