

Title (en)

Apparatus for intermittently applying liquid glues.

Title (de)

Vorrichtung zum intermittierenden Auftragen von flüssigem Klebstoff.

Title (fr)

Dispositif d'application intermittente d'adhésifs liquides.

Publication

EP 0224916 A1 19870610 (DE)

Application

EP 86116787 A 19861203

Priority

DE 3542903 A 19851204

Abstract (en)

[origin: US4744330A] A device for intermittent application of liquids such as adhesive, in particular hot-melt adhesive, to material moved relatively to the device, comprises a reservoir for the liquid, an application nozzle which is preferably formed as slit nozzle or a plurality of adjacent application passages, a supply line from the reservoir to the nozzle, a needle valve provided shortly upstream from the nozzle, a means for interrupting the flow from the reservoir to the nozzle at desired intervals, a return line to the reservoir connected to the supply line upstream from the main valve and a second needle valve for shutting off the return line. The second needle valve is larger than the main valve and lies as preliminary valve in the supply line a small distance upstream from the main valve; both valves are controllable in adjustable time relationship with respect to each other.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum intermittierenden Auftragen von Flüssigkeiten wie Klebstoff, insbesondere von Schmelzkleber, auf relativ zur Vorrichtung bewegtes Material (3) mit einem Vorratsbehälter für die Flüssigkeit, mit einer Auftragsdüse (1), die vorzugsweise als Schlitzdüse oder mit einer Vielzahl nebeneinander liegender Auftragskanäle ausgebildet ist, mit einer Zuleitung (20) vom Vorratsbehälter zur Düse (1) und mit einer kurz vor der Düse in der Leitung vorgesehenen Ventilanordnung zum Unterbrechen des Auftrags in gewünschten Abständen; die Ventilanordnung weist zwei hintereinander geschaltete Absperrventile auf, deren der Düse direkt vorgeschaltetes Hauptventil (9) den Strom vom Vorratsbehälter zur Düse unterbrechen kann, während das dem Hauptventil (9) vorgeschaltete Vorventil (25) eine an die Zuleitung anschließende Rückleitung zur Vorratsbehälter absperren kann; beide Ventile sind in einstellbarer zeitlicher Relation zueinander steuerbar.

IPC 1-7

B05C 5/04; **B05C 11/10**

IPC 8 full level

B05C 5/00 (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01); **B05C 5/04** (2006.01); **B05C 11/00** (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 5/0225 (2013.01 - EP US); **B05C 5/0258** (2013.01 - EP US); **B05C 5/0275** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1652298 B2 19750918
- US 3420208 A 19690107 - GUTHRIE JOHN W
- US 3348520 A 19671024 - LOCKWOOD GLYNN H
- US 4320858 A 19820323 - MERCER JEFFREY L, et al

Cited by

EP0625420A1; WO8903255A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0224916 A1 19870610; **EP 0224916 B1 19890315**; AT E41327 T1 19890415; DE 3542903 A1 19870611; DE 3542903 C2 19910808; ES 2008081 B3 19890716; GR 3000040 T3 19900131; JP H0586269 B2 19931210; JP S62144777 A 19870627; US 4744330 A 19880517

DOCDB simple family (application)

EP 86116787 A 19861203; AT 86116787 T 19861203; DE 3542903 A 19851204; ES 86116787 T 19861203; GR 890400034 T 19890615; JP 28687786 A 19861203; US 93785986 A 19861204