

Title (en)
Spray head for liquids.

Title (de)
Sprühkopf zum Versprühen von flüssigen Medien.

Title (fr)
Tête de pulvérisation pour liquides.

Publication
EP 0345666 A2 19891213 (DE)

Application
EP 89110046 A 19890602

Priority
DE 3819866 A 19880610

Abstract (en)
In a spray head for spraying liquids, in particular adhesives, such as melting adhesives or lacquers, having at least one feed channel for the liquid, having at least one feed channel for a gas stream, and having an outlet orifice for the liquid/gas mixture, the feed channel or every feed channel respectively for the liquid ends in a first, longitudinally extended intermediate chamber; the feed channel or every feed channel respectively for the gas stream ends in a second, longitudinally extended intermediate chamber; the two longitudinally extended intermediate chambers are connected via retention chambers which taper in the direction of transport, in which chambers the gas and the liquid are strongly accelerated, to a common slot-shaped nozzle gap. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Sprühkopf zum Versprühen von flüssigen Medien, insbesondere Klebstoffen, wie Schmelzklebstoffen, oder Lacken mit mindestens einem Zuführkanal (21) für das flüssige Medium, mit mindestens einem Zuführkanal (32) für einen Gasstrom, und mit einer Auslaßöffnung (50) für das Gemisch flüssiges Medium/Gas endet der bzw. jeder Zuführkanal (21) für das flüssige Medium in einer ersten, langgestreckten Zwischenkammer (36); der bzw. jeder Zuführkanal für den Gasstrom endet in einer zweiten, langgestreckten Zwischenkammer (70); die beiden langgestreckten Zwischenkammern (36,70) sind über sich in Transportrichtung verjüngende Staukammern (43,72) in denen das Gas und das flüssige Medium stark beschleunigt werden, an einen gemeinsamen schlitzförmigen Düsenspalt (51) angeschlossen.

IPC 1-7
B05B 7/04

IPC 8 full level
B05B 7/02 (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01); **B05B 7/16** (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 7/025 (2013.01); **B05B 7/0483** (2013.01)

Cited by
US5409733A; US5423935A; US5683036A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0345666 A2 19891213; **EP 0345666 A3 19901024**; DE 3819866 A1 19891214; JP 2753329 B2 19980520; JP H0243967 A 19900214

DOCDB simple family (application)
EP 89110046 A 19890602; DE 3819866 A 19880610; JP 14823289 A 19890609