

Title (en)

Method and apparatus for the manufacture of an apparatus for applying liquids via bristles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Geräten zum Auftragen fluider Medien mittels Borsten.

Title (fr)

Procédé et appareil pour la fabrication d'un dispositif pour appliquer des liquides via des soies.

Publication

EP 0329939 A2 19890830 (DE)

Application

EP 89100566 A 19890113

Priority

- DE 3805316 A 19880220
- DE 3807685 A 19880309

Abstract (en)

Apparatuses for applying liquids have plastic bristles which are grouped into bundles and are fixed to a plastic bristle bearer by a thermal melt connection in such a way that, within the bundle, at least one channel is formed which tapers towards the bristle ends and extends an exit opening, arranged in the bristle bearer, for the medium into the region of the bristle ends. Such apparatuses are produced simply and cost-effectively due to the fact that a riser tube, adjoining the exit opening and projecting into the channel in the bristle bundle, is produced by thermal melting and shaping of the bristles and/or the bristle bearer.

Abstract (de)

Geräte zum Auftragen fluider Medien weisen zu Bündeln zusammengefaßte Borsten (1) aus Kunststoff auf, die an einem Borstenträger (6) aus Kunststoff durch eine thermische Schmelzverbindung derart festgelegt sind, daß innerhalb des Bündels (1) mindestens ein sich zu den Borstenenden (3) verjüngender Kanal (4) gebildet wird, der eine im Borstenträger (6) angeordnete Austrittsöffnung (5) für das Medium bis in den Bereich der Borstenenden (3) verlängert. Solche Geräte werden dadurch einfach und kostengünstig hergestellt, daß ein an die Austrittsöffnung (5) anschließendes und in den Kanal (4) im Borstenbündel (1) hineinragendes Steigrohr (7) durch thermisches Aufschmelzen und Umformen der Borsten (2) und/oder des Borstenträgers (6) erzeugt wird.

IPC 1-7

A46B 3/04; **A46B 11/00**; **A46D 3/00**

IPC 8 full level

A46B 3/04 (2006.01); **A46B 3/22** (2006.01); **A46B 11/00** (2006.01); **A46D 1/04** (2006.01); **A46D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A46B 3/04 (2013.01); **A46B 11/00** (2013.01)

Cited by

US5964508A; EP0553441A1; US2012023692A1; CN102387729A; US10426256B2; WO9531917A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3807685 C1 19881117; DE 58902983 D1 19930128; EP 0329939 A2 19890830; EP 0329939 A3 19900711; EP 0329939 B1 19921216; ES 2037286 T3 19930616; JP 2732880 B2 19980330; JP H01249009 A 19891004

DOCDB simple family (application)

DE 3807685 A 19880309; DE 58902983 T 19890113; EP 89100566 A 19890113; ES 89100566 T 19890113; JP 3644189 A 19890217