

Title (en)

Nozzle strip for a textile processing machine

Title (de)

Düsenstreifen für eine Textilbearbeitungsmaschine

Title (fr)

Rampe de buses pour une machine de traitement du textile

Publication

**EP 2301671 A1 20110330 (DE)**

Application

**EP 09011917 A 20090918**

Priority

EP 09011917 A 20090918

Abstract (en)

The bar (10) has a carrier element (12) including a fluid channel (20) with an input orifice (23), and a foil (13) connected with the carrier element in a position of use, where the foil includes a set of cylindrical nozzle openings (15) with a fluid entry opening (17) and a fluid exit opening (19). The nozzle openings are associated with the fluid channel of the carrier element. The fluid exit opening of the nozzle opening is formed inside a contour of the input orifice in the position of use.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Düsenstreifen (10) mit einem Trägerelement (12), in das mehrere schlitzförmige Fluidkanäle (20) eingebracht sind. Jedem Fluidkanal (20) ist eine Folie (13) mit einer Vielzahl von Düsenöffnungen (15) zugeordnet. In Gebrauchslage der Folie (13) ist diese über einer Eingangsmündung (23) des zugeordneten Fluidkanals (20) angeordnet, so dass ihre Düsenöffnungen (15) innerhalb der Kontur der ihr zugeordneten Fluideintrittsöffnung (19) liegen. Jede Folie (13) ist in dieser Gebrauchslage auf einer ebenen Befestigungsfläche des Trägerelements (12) befestigt. Die Befestigungsfläche kann vom Boden (26) einer nutartigen Vertiefung (25) im Trägerelement (12) gebildet sein. Für jede Folie (13) ist eine separate Vertiefung (25) vorgesehen. Das Trägerelement (12) kann für eine Vielzahl von verschiedenen Folientypen verwendet werden. Der Abstand der Düsenöffnungen (15) der Folie (13) oder die Größe oder die Form der Düsenöffnungen (15) kann zwischen verschiedenen Folientypen variieren ohne dass Veränderungen am Trägerelement (12) notwendig wären.

IPC 8 full level

**B05B 1/20** (2006.01); **D04H 1/492** (2012.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 1/14** (2013.01 - EP US); **D04H 1/492** (2013.01 - EP US); **D04H 18/04** (2013.01 - EP US); **B05B 15/65** (2018.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2006063112 A1 20060615 - UNIV NORTH CAROLINA STATE [US], et al
- US 7237308 B2 20070703 - DIXON MICHAEL D [US], et al

Citation (search report)

- [XAI] WO 2006063112 A1 20060615 - UNIV NORTH CAROLINA STATE [US], et al
- [XAI] US 7237308 B2 20070703 - DIXON MICHAEL D [US], et al
- [A] WO 0144553 A1 20010621 - RIETER PERFOJET [FR], et al
- [A] WO 0224998 A2 20020328 - FLEISSNER MASCHF GMBH CO [DE], et al

Cited by

US10900158B2; WO2015155104A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2301671 A1 20110330**; **EP 2301671 B1 20120606**; CN 102021753 A 20110420; CN 102021753 B 20140528; JP 2011062691 A 20110331; JP 5734608 B2 20150617; US 2011067458 A1 20110324; US 8882005 B2 20141111

DOCDB simple family (application)

**EP 09011917 A 20090918**; CN 201010287577 A 20100917; JP 2010211212 A 20100921; US 88361310 A 20100916