

Title (en)

Airjet spinning machine with an injection nozzle and a twisting nozzle.

Title (de)

Düsenspinnvorrichtung mit einer Injektordüse und einer Dralldüse.

Title (fr)

Métier à filer à jet d'air avec une tuyère d'injection et une tuyère de torsion.

Publication

**EP 0418694 A1 19910327 (DE)**

Application

**EP 90117387 A 19900910**

Priority

CH 345189 A 19890922

Abstract (en)

What is presented is a new air-jet spinning machine with an injection nozzle (1) and a twisting nozzle (2), at least one of which has a nozzle insert (6) of a diameter (d1) smaller than the diameter (d2) of the cylindrical channel (5). The ratio between the two diameters (d1; d2) is to be between 0.5 mm and 0.8 mm. Furthermore, the distance between the underside of the nozzle insert (6) and the upper tangent to the entry of the transverse bores (10) into the channel (5) is to be between 0.25 mm and 0.75 mm. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine neue Düsen-Spinnvorrichtung mit einer Injektordüse (1) und einer Dralldüse (2) vorgestellt, von denen mindestens eine einen Düseneinsatz (6) mit einem geringeren Durchmesser (d1) als der Durchmesser (d2) des zylindrischen Kanals (5) aufweist. Das Verhältnis zwischen beiden Durchmessern (d1;d2) soll zwischen 0,5 mm und 0,8 mm liegen. Ferner soll der Abstand zwischen der Unterseite des Düseneinsatzes (6) und der oberen Tangente an der Einmündung der Querbohrungen (10) in den Kanal (5) zwischen 0,25 mm und 0,75 mm betragen.

IPC 1-7

**D01H 1/115**

IPC 8 full level

**D01H 1/115** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D01H 1/115** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0321885 A1 19890628 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [Y] DE 2722319 A1 19780713 - TOYO BOSEKI
- [A] DE 3708542 A1 19880929 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al
- [A] US 3490219 A 19700120 - OZAWA GORO, et al
- [A] DE 3837070 A1 19890518 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] US 4457130 A 19840703 - SAKAI SHOJI [JP], et al

Cited by

WO9403662A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0418694 A1 19910327**; JP 3039796 B2 20000508; JP H03130421 A 19910604

DOCDB simple family (application)

**EP 90117387 A 19900910**; JP 25044190 A 19900921