

Title (en)
Interlacing jet.

Title (de)
Verwirbelungsdüse.

Title (fr)
Buse d'entrelacement.

Publication
EP 0360185 A2 19900328 (DE)

Application
EP 89117204 A 19890918

Priority
DE 3832283 A 19880922

Abstract (en)
[origin: US4953271A] An intermingling nozzle for filaments and yarns is described. The intermingling nozzle comprises a reedlike side by side arrangement of alternate yarn channel and closing plates. In the yarn channel plate sides adjoining the closing plates, grooves are formed as yarn channels and perpendicularly thereto as blowing channels. The closing plates are rotatable with respect to the yarn channel plates, specifically between an open position, in which they give access to the yarn channels to allow yarns to be inserted, and a closed position, in which they cover up the yarn channels. The intermingling nozzle is suitable in particular for intermingling high-count yarns, for example for reinforcing fabrics and tire cords.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Verwirbelungsdüse für Fäden bzw. Garne. Die Verwirbelungsdüse besteht aus einer rietartigen Anordnung von Seite an Seite liegenden, sich abwechselnden Fadenkanalplatten (12) und Schließplatten (14). In den an den Schließplatten anliegenden Seiten der Fadenkanalplatten sind als Fadenkanäle dienende Nuten (32) sowie senkrecht dazu verlaufende, als Blaskanäle dienende Nuten (30) gebildet. Die Schließplatten sind bezüglich der Fadenkanalplatten drehbar, und zwar zwischen einer Öffnungsstellung, in der sie die Fadenkanäle zum Einlegen der Fäden freigeben, und einer Schließstellung, in der sie die Fadenkanäle abdecken. Die Verwirbelungsdüse ist besonders zum Verwirbeln hochttriger Garne etwa für Verstärkungsgewebe bzw. Reifen geeignet.

IPC 1-7
D02G 1/16

IPC 8 full level
D02G 1/16 (2006.01); **D02J 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D02J 1/08 (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
US 4953271 A 19900904; AT E92119 T1 19930815; DE 3832283 C1 19890727; DE 3832283 C2 19931202; DE 58905030 D1 19930902; EP 0360185 A2 19900328; EP 0360185 A3 19901107; EP 0360185 B1 19930728

DOCDB simple family (application)
US 41031189 A 19890920; AT 89117204 T 19890918; DE 3832283 A 19880922; DE 58905030 T 19890918; EP 89117204 A 19890918