

Title (en)
Apparatus for interlacing multifilament yarns

Title (de)
Vorrichtung zum Verwirbeln von Multifilamentgarnen

Title (fr)
Dispositif pour l'entrelacement des fils multifilaments

Publication
EP 1092796 A1 20010418 (DE)

Application
EP 00120883 A 20000926

Priority
• DE 19947894 A 19991006
• DE 10032758 A 20000705

Abstract (en)
An interlacing unit has compressed air fed through a convergent-divergent nozzle (5', 5) to a yarn duct (3). The central section (3) of the duct near the compressed air nozzle entry is of wider cross-section than the entry and exit sections (3', 3'). The contour of the wider section can be in the form of a hemisphere (4) with a flat cover plate (1).

Abstract (de)
Vorrichtung zum Verwirbeln von Multifilamentgarnen mit einem Verwirbelungsaggregat, welches einen Fadenkanal (3; 11) und mindestens einen in den Fadenkanal (3; 11) mündenden Blaskanal (5', 5"; 6', 6") aufweist, und mit einer Druckluftzufuhr zum Blaskanal (5', 5"; 6', 6"), wobei jeder Blaskanal (5', 5"; 6', 6") einen zum Fadenkanal (3; 11) hin sich erweiternden Querschnitt aufweist, wobei der Fadenkanal (3; 11) für jeden Blaskanal (5', 5"; 6', 6") einen vor der Einmündung des Blaskanals (5', 5"; 6', 6") liegenden ersten Abschnitt (3'), einen im Bereich der Einmündung des Blaskanals (5', 5"; 6', 6") liegenden zweiten Abschnitt (3'') und einen nach der Einmündung des Blaskanals (5', 5"; 6', 6") liegenden dritten Abschnitt (3''') aufweist, wobei der zweite Abschnitt (3'') des Fadenkanals größere Querschnittsflächen aufweist als die Querschnittsflächen des ersten und des dritten Abschnitts. Bevorzugt weist der zweite Abschnitt eine Breite und/oder Länge auf, welche sich von der Einmündung des Blaskanals (5', 5"; 6', 6") in den Fadenkanal (3; 11) in Richtung einer der Einmündung gegenüberliegenden Wandung des Fadenkanals zumindest abschnittsweise vergrößert/vergrößern. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
D02J 1/08

IPC 8 full level
D02J 1/00 (2006.01); **D02G 1/16** (2006.01); **D02J 1/08** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D02G 1/161 (2013.01 - EP US); **D02J 1/08** (2013.01 - EP US); **D02J 1/22** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [A] US 4644620 A 19870224 - MAEDA YOSHIYASU [JP]
• [A] US 4064686 A 19771227 - WHITTED ROBERT L, et al
• [A] US 4535516 A 19850820 - EGBERS GERHARD [DE], et al

Cited by
KR100912747B1; CN104975394A; WO2007048546A1; WO2015090694A1; US10597800B2; US11578434B2; US7568266B2; WO2006099763A1; WO2004097087A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1092796 A1 20010418; CN 1291662 A 20010418; JP 2001131843 A 20010515; KR 20010050855 A 20010625; TW 503272 B 20020921; US 6438812 B1 20020827

DOCDB simple family (application)
EP 00120883 A 20000926; CN 00129275 A 20000930; JP 2000305389 A 20001004; KR 20000058418 A 20001005; TW 89119640 A 20000922; US 67929000 A 20001006