

Title (en)  
Device for producing a spun yarn

Title (de)  
Vorrichtung zum Herstellen eines gesponnenen Fadens

Title (fr)  
Dispositif pour produire un filet

Publication  
**EP 1431432 A1 20040623 (DE)**

Application  
**EP 03024832 A 20031031**

Priority  
DE 10261011 A 20021217

Abstract (en)  
A spinning assembly converts staple slivers into spun thread. The assembly has a sliver feed aperture with an outlet to a stationary spindle having an inlet and thread discharge passage. The spinning action is effected in a vortex chamber with an air feed. The feed passage (1) esp. follows a meandering route defined by diversion edges (14, 15, 16) between which the slivers are unsupported. In the sliver (2) direction of travel (A) the last diversion edge (16) is eccentric with respect to the thread discharge passage (5) inlet (13).

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum Herstellen eines gesponnenen Fadens (4) aus einem Stapelfaserverband (2) enthält einen eine Auslassöffnung aufweisenden Zuführkanal (1) zum Zuführen des Stapelfaserverbandes und einen eine Einlassöffnung aufweisenden Fadenabzugskanal (5). Zum Erzeugen einer Wirbelströmung um die Einlassöffnung des Fadenabzugskanals ist eine Wirbelkammer mit Druckluftdüsen vorgesehen. Ein Abluftkanal umgibt ein den Fadenabzugskanal enthaltendes stationäres spindelförmiges Bauteil im Wesentlichen ringförmig. Der Zuführkanal (1) verläuft mäanderförmig und besitzt Faserführungsflächen, die als Umlenkkanten (14,15,16) ausgebildet sind, zwischen denen der Stapelfaserverband (2) unterstützungsfrei ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D01H 4/02; D01H 1/115**

IPC 8 full level  
**D02J 1/00** (2006.01); **D01H 1/115** (2006.01); **D01H 4/02** (2006.01); **D01H 4/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D01H 1/115** (2013.01 - EP US); **D01H 4/02** (2013.01 - EP US); **D01H 4/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [PA] EP 1329542 A2 20030723 - SCHLAFHORST & CO W [DE]  
• [A] US 6209304 B1 20010403 - FEUERLOHN HELMUT [DE], et al  
• [A] US 5295349 A 19940322 - OKAMOTO AKIRA [JP]  
• [A] US 5159806 A 19921103 - MORI SHIGEKI [JP], et al  
• [AD] EP 0854214 A2 19980722 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Cited by  
EP2009151A1; CN102465363A; DE102011054302A1; WO2015044728A1; WO2013117491A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1431432 A1 20040623; EP 1431432 B1 20070103**; AT E350522 T1 20070115; CN 100451192 C 20090114; CN 1508307 A 20040630; DE 10261011 A1 20040708; DE 50306178 D1 20070215; JP 2004197292 A 20040715; US 2005204720 A1 20050922; US 7080502 B2 20060725

DOCDB simple family (application)  
**EP 03024832 A 20031031**; AT 03024832 T 20031031; CN 200310120976 A 20031217; DE 10261011 A 20021217; DE 50306178 T 20031031; JP 2003399622 A 20031128; US 73691003 A 20031217