

Title (en)
Apparatus for producing spun yarn

Title (de)
Vorrichtung zur Herstellung eines gesponnenen Garnes

Title (fr)
Dispositif pour réaliser un fil

Publication
EP 1284312 A2 20030219 (DE)

Application
EP 02014499 A 20020629

Priority
CH 15192001 A 20010817

Abstract (en)
The spinner, to produce a spun yarn (4) from a loose sliver (2), has an eddy flow, with an eddy chamber (3) between the fiber feed channel (1) and the yarn take-off channel (5). A fluid is delivered by tangential jets (6), which is taken off through an escape channel (7). A downstream wall plate (20) defines the eddy chamber, and separates it from the escape channel but is fitted with a number of openings (21) as passages into the escape channel.

Abstract (de)
Zur Herstellung eines gesponnenen Garnes (4) aus einem losen Faserverband (2) mittels Wirbelströmung wird eine Vorrichtung verwendet, in der zwischen einem Faserzuführungskanal (1) und einen Garnabzugskanal (5) eine Wirbelkammer (3) vorgesehen ist. In die Wirbelkammer (3) wird mit tangential ausgerichteten Düsen (6) ein Fluid eingeblasen, das durch einen Ablasskanal (7) weggeführt wird. Diese Vorrichtung weist eine die Wirbelkammer stromabwärts begrenzende Wand auf, die beispielsweise durch eine Wandplatte (20) gebildet ist. Diese trennt die Wirbelkammer (3) vom Ablasskanal (7), weist aber für eine vollständige Wegführung des Fluids eine Mehrzahl von Öffnungen (21) in den Ablasskanal auf. Durch die funktionelle Trennung von Wirbelkammer (3) und Ablasskanal (7), durch die sich die Vorrichtung vom Stande der Technik unterscheidet, wird der Faserabgang reduziert. <IMAGE>

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

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

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

Cited by
EP2369043A3; CN104532418A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1284312 A2 20030219; **EP 1284312 A3 20030716**; **EP 1284312 B1 20050914**; AT E304620 T1 20050915; CN 100335694 C 20070905; CN 1407152 A 20030402; DE 50204235 D1 20051020; JP 2003082537 A 20030319; US 2003115850 A1 20030626; US 6789382 B2 20040914

DOCDB simple family (application)
EP 02014499 A 20020629; AT 02014499 T 20020629; CN 02130338 A 20020816; DE 50204235 T 20020629; JP 2002238582 A 20020819; US 20161102 A 20020724