

Title (en)

Fibre feed tube for opened fibre material

Title (de)

Fasereinspeisungsrohr für aufgelöstes Fasermaterial

Title (fr)

Tuyau d'alimentation en fibres pour matériau de fibres ouvert

Publication

EP 1026293 A1 20000809 (DE)

Application

EP 99102330 A 19990206

Priority

EP 99102330 A 19990206

Abstract (en)

The fiber feed tube (8), to carry loosened fibers in a pressure or suction carrier air flow to a spinning station, has a curvature over a part of its length. The ratio of the direction change angle to the curvature radius (r) of the tube center line is α divided by $r=2.5$ to 3.5 . The curvature radius (r) has a value of 30-40 mm, and preferably 35 mm. The direction change angle (α) is 95-105 degrees and preferably 98.8 degrees . In the curved section, the inner diameter. of the fiber feed tube (8) reduces steadily from 8 mm to 6 mm.

Abstract (de)

Ein Fasereinspeisungsrohr (8) für mittels Druck- oder Saugluftströmung durch das Rohr gefördertes aufgelöstes Fasermaterial, welches über seine Länge eine von einer Geraden abweichende Form hat, ist dadurch gekennzeichnet, daß das Fasereinspeisungsrohr (8) über einen Teil seiner Länge einer Kreiskrümmung folgt, und daß der Richtungsänderungswinkel α zum Krümmungsradius (r) der Rohrmittellinie in einem Verhältnis von $(\alpha/r) = 2,5 - 3,5$ steht. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 4/38

IPC 8 full level

D01H 4/30 (2006.01); **D01H 4/38** (2006.01); **D01H 7/86** (2006.01); **D01H 7/90** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 4/30 (2013.01); **D01H 4/38** (2013.01); **D01H 7/86** (2013.01); **D01H 7/90** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 4336109 A1 19950427 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]
- [Y] DE 19632888 A1 19980219 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- [AD] EP 0311988 A1 19890419 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
- [AD] DE 4331801 C1 19950223 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]

Cited by

CN103572421A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1026293 A1 20000809

DOCDB simple family (application)

EP 99102330 A 19990206