

Title (en)
Pneumatic spinning device and pneumatic spinning method

Title (de)
Pneumatische Spinnvorrichtung und Spinnverfahren

Title (fr)
Dispositif de filage pneumatique et procédé de filage pneumatique

Publication
EP 1279756 A2 20030129 (DE)

Application
EP 02013351 A 20020619

Priority
CH 14062001 A 20010727

Abstract (en)
The spinner, to spin a yarn (13) from fibers (7), has a spinning chamber (2) which is subjected to a rotating air eddy (15). The fibers pass into the entry opening of a spindle channel (11), with a spindle (12), to be twisted into the yarn. The fibers are fed into the spinning chamber through at least one feed channel, and loose fibers (17) which have not been caught for spinning are carried off in the air exhaust (16), to be returned to the spinning process as regenerated fibers, which have been cleaned of any dirt or soiling.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Spinnverfahren und eine Spinnvorrichtung zur Herstellung eines Garns (13) aus Fasern (7). In einer Spinnkammer (2) werden die Fasern (7) mit einem drehenden Luftwirbel (15) beaufschlagt und dadurch in einer Einlassmündung eines Spindelkanals (11) einer Spindel (12) zu einem Garn (13) gedreht. Die zu verarbeitenden Fasern (7) werden über mindestens einen Faserzuführkanal (20,21) in die Spinnkammer (2) geführt. Die Erfindung sieht vor, dass Fasern (17), die vom Garnbildungsprozess nicht erfasst werden, aus einem Abluftkanal (16) ausgeschieden werden, diese ausgeschiedenen Fasern (17) regeneriert werden und die regenerierten Fasern (17) in den Garnbildungsprozess rückgeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
D01H 4/02

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
DE102014011210A1; CN110055638A; WO2008125079A3; EP2980284A2

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 1279756 A2 20030129; EP 1279756 A3 20031112; CN 1400344 A 20030305; JP 2003049332 A 20030221; US 2003121247 A1 20030703

DOCDB simple family (application)
EP 02013351 A 20020619; CN 02127062 A 20020726; JP 2002220253 A 20020729; US 20239802 A 20020724