

Title (en)

Spinning machine with a drawing frame comprising a suction rotor

Title (de)

Spinnmaschine mit einem einen Saugrotor aufweisenden Streckwerk

Title (fr)

Métier de filature avec un dispositif d'étirage pourvu d'un rotor d'aspiration

Publication

EP 0947616 A2 19991006 (DE)

Application

EP 99106402 A 19990327

Priority

DE 19815051 A 19980403

Abstract (en)

The axis of the suction rotor (11) is arranged so that the plane of the perforations on the rotor is tangential to the delivery rollers (4) of the drafting system in the plane of the nip. The suction rotor is fitted with a nip roller (24) at the end of the condensing zone. The thickness (H) of the rotor is kept as small as possible and the edges are chamfered (13).

Abstract (de)

Spinnmaschine mit Streckwerken 1 und mit Spindeln sowie mit am Faserlaufweg zwischen den Streckwerken und den Spindeln angeordneten, am Umfang mit einer Perforation 12 versehenen, im Innern unter Saugzug stehenden, angetrieben sich drehenden Saugrotoren 11, durch die in einer auf einen Teil des Umfangs der Saugrotoren begrenzten Verdichtungszone 23 Faserlunten 8 angesaugt und verdichtet werden, wobei die Drehachsen der Saugrotoren derart angeordnet sind, daß die Ebene ihrer Perforation zumindest annähernd mit der Ebene zusammenfällt, die die beiden Walzen 4', 4" des Ausgangswalzenpaares 4 des Streckwerkes in deren Klemmlinie tangiert und wobei den Saugrotoren achsparallele Andrückrollen 24 zugeordnet sind, die am Ende der Verdichtungszone an dem die Perforation enthaltenden Umfangsbereich der Saugrotoren anliegen. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 1/02; **D01H 1/08**; **D01H 5/72**; **D01H 7/18**; **D02G 3/28**; **D02G 3/36**

IPC 8 full level

D01H 5/28 (2006.01); **D01H 1/02** (2006.01); **D01H 5/26** (2006.01); **D01H 5/66** (2006.01); **D01H 5/72** (2006.01); **D01H 5/74** (2006.01); **D01H 7/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 1/025 (2013.01 - EP US); **D01H 1/08** (2013.01 - EP US); **D01H 5/72** (2013.01 - EP US); **D02G 3/367** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0162787 A1 19851127 - ASA SA [FR]

Cited by

CN105821534A; CN103201419A

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0947616 A2 19991006; **EP 0947616 A3 20001115**; DE 19815051 A1 19991014; JP H11315427 A 19991116; US 6032451 A 20000307

DOCDB simple family (application)

EP 99106402 A 19990327; DE 19815051 A 19980403; JP 8685699 A 19990329; US 28558499 A 19990402