

Title (en)

Travelling cleaning arrangement for drawing frames of spinning and twisting machines.

Title (de)

Verfahrbare Reinigungsvorrichtung für Streckwerke an Spinn- und Zwirnmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de nettoyage mobile pour trains d'étirage de machines à filer et à retordre.

Publication

EP 0059473 A1 19820908 (DE)

Application

EP 82101600 A 19820302

Priority

- DE 3108180 A 19810304
- US 40917182 A 19820818

Abstract (en)

1. Mobile cleaning device for drawing frames in spinning and twisting machines, in particular preparatory spinning and ring frames, wherein in the working region of the drawing frame blowing nozzles and at least one suction opening for the fibre fly are provided, characterized in that above and below the working region of the drawing frame (11) slot nozzles (18, 19) are disposed which in each case produce a horizontal air curtain, that a blowing nozzle (22) produces a flat air stream which extends substantially perpendicularly to the horizontal air curtains of the slot nozzles (18, 19) and substantially into the centre therebetween, and that on either side of the flat air stream of the blowing nozzle (22) a row of suction mouthpieces (23) is provided.

Abstract (de)

Die Reinigungsvorrichtung ist entlang einer Spinnmaschine mit zahlreichen Streckwerken verfahrbar. Sie hat auf die Streckwerke gerichtete Blasdüsen 22 zum Ablösen von Faserflug, der von Saugöffnungen aufgenommen wird. Um zu verhindern, daß der Faserflug auf benachbarte Maschinenteile oder den Boden geblasen wird, sind erfindungsgemäß oberhalb und unterhalb des Arbeitsbereichs des Streckwerks 11 Schlitzdüsen 18, 19 angeordnet, die jeweils einen horizontalen Luftschleier erzeugen. Außerdem erzeugt eine Blasdüse 22 einen starken flachen Luftstrahl, der sich im wesentlichen senkrecht zu den horizontalen Luftschleiern der Schlitzdüsen 18, 19 und etwa im Zentrum von diesen erstreckt. Beiderseits des flachen Luftstrahls der Blasdüse 22 ist jeweils eine Reihe von Saugmundstücken 23 vorgesehen.

IPC 1-7

D01H 11/00

IPC 8 full level

D01H 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 11/006 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3486184 A 19691230 - KING JAMES F JR
- [A] FR 1372349 A 19640911 - JACOBI E & CO KG
- [A] FR 1252288 A 19610127 - THOMA COMPANY

Cited by

CN106978657A; FR2549095A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

US 4484434 A 19841127; EP 0059473 A1 19820908; EP 0059473 B1 19850213

DOCDB simple family (application)

US 40917182 A 19820818; EP 82101600 A 19820302