

Title (en)

Device for severing trailing threads on textile bobbins.

Title (de)

Vorrichtung zum Abtrennen von Schleppfäden von Textilspulen.

Title (fr)

Dispositif de sectionnement pour extrémités de fils traînants sur les bobines textiles.

Publication

EP 0595035 A1 19940504 (DE)

Application

EP 93115539 A 19930927

Priority

DE 4236248 A 19921027

Abstract (en)

The object of the invention was to develop further a device of this type in such a way that it guarantees an effective elimination of trailing threads and is itself of simple construction. This object is achieved in the current invention in that there is, next to the transport path of the spinning bobbins, a suction port (17) which extends at least over some of the longitudinal extension of the spinning bobbins (1). A roller (15) having a non-slip surface is arranged downstream of the suction port (17) in a suction housing (14). The roller (15) is connected to a drive which imparts to it a circumferential speed causing the sucked-up thread to unravel. The roller (15) can be an opening roller customary for opening the fibre sliver of a rotor-spinning machine. Advantageously, the spinning bobbins are rotated in the region of the suction port, this being conducive to grasping free ends of trailing threads. <IMAGE>

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung war es, eine derartige Vorrichtung so weiterzuentwickeln, daß sie eine effektive Schleppfadenbeseitigung gewährleistet und selbst einfach aufgebaut ist. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß neben dem Transportweg der Spinnspulen eine Ansaugöffnung (17) vorhanden ist, die sich zumindest über einen Teil der Längsausdehnung der Spinnspulen (1) erstreckt. Im Anschluß an die Ansaugöffnung (17) ist in einem Sauggehäuse (14) eine Walze (15) mit griffiger Oberfläche angeordnet. Die Walze (15) ist mit einem Antrieb verbunden, der ihr eine das Zerfasern des angesaugten Fadens bewirkende Umfangsgeschwindigkeit erteilt. Bei der Walze (15) kann es sich um eine zum Auflöse des Faserbandes einer Rotorspinnmaschine übliche Auflösewalze handeln. Vorteilhaft werden die Spinnspulen im Bereich der Ansaugöffnung gedreht, wodurch die Erfassung freier Schleppfadenenden begünstigt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 11/00; **D01H 9/18**; **D01H 4/32**

IPC 8 full level

B65H 54/71 (2006.01); **D01H 9/18** (2006.01); **D01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 9/18 (2013.01); **D01H 11/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0454897 A1 19911106 - MURAO BOKI KK [JP]
- [A] DE 3812643 A1 19881103 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] US 3373552 A 19680319 - HERMANN SCHERR
- [A] EP 0251397 A2 19880107 - SAVIO SPA [IT]
- [A] DE 9016421 U1 19920312

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0595035 A1 19940504; CN 1089231 A 19940713; DE 4236248 A1 19940428; JP H06191727 A 19940712

DOCDB simple family (application)

EP 93115539 A 19930927; CN 93119646 A 19931026; DE 4236248 A 19921027; JP 26879493 A 19931027