

Title (en)

Tail winding drawing off device particularly for transfer tails and/or for yarn ends near the bottom ends of bobbins.

Title (de)

Vorrichtung zum Entfernen von Endwindungen, insbesondere Fusswindungen und/oder Fadenenden im Bereich des Hülsenfusses von Spinnkopsen.

Title (fr)

Dispositif pour saisir les bouts de fils de bobines, particulièrement pour les réserves de transfert ou les bouts de fils au pied des bobines.

Publication

EP 0581077 A1 19940202 (DE)

Application

EP 93110904 A 19930708

Priority

DE 4225349 A 19920731

Abstract (en)

The object of the invention is to propose a device of this type which allows a reliable, prompt and complete removal of end turns. This object is achieved, according to the invention, in that the suction orifice (17) of the device is followed, in a suction housing (14), by a roller (15) having a non-slip surface (31). The roller is connected to a drive (16) which imparts to it a circumferential speed causing the sucked-up thread to fray. The roller (15) advantageously possesses a sawtooth-like covering (31), the tooth flanks (33a) of which are located at the front in the direction of rotation of the roller. The invention guarantees, at the same time as a high uniform pull on the thread by mechanical means, that a constant suction flow is maintained. Use is possible in spinning cops, slipped onto mandrels, when these spinning cops are rotated, or also in the direction of the cop longitudinal axis of spinning cops which are drawn off from the slip-on mandrel. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung hat die Aufgabe, eine derartige Vorrichtung vorzuschlagen, die ein sicheres, zügiges und vollständiges Entfernen von Endwindungen ermöglicht. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß im Anschluß an die Ansaugöffnung (17) der Vorrichtung in einem Sauggehäuse (14) eine Walze (15) mit griffiger Oberfläche (31) angeordnet ist. Die Walze ist mit einem Antrieb (16) verbunden, der ihr eine das Zerfasern des angesaugten Fadens bewirkende Umfangsgeschwindigkeit erteilt. Die Walze (15) besitzt vorteilhaft einen sägezahnartigen Belag (31), dessen Zahnflanken (33a) in Drehrichtung der Walze vorn liegt. Die Erfindung gewährleistet bei hoher gleichmäßiger Zugkraft auf den Faden durch mechanische Mittel gleichzeitig die Aufrechterhaltung einer konstanten Saugströmung. Die Anwendung ist möglich bei auf Dorne aufgesteckten Spinnkopsen, wenn diese gedreht werden, oder auch in Richtung der Kopslängsachse von Spinnkopsen, die vom Aufsteckdorn abgezogen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 67/08

IPC 8 full level

D01H 9/16 (2006.01); **B65H 67/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 67/086 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] DE 3512403 A1 19851017 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [X] US 3406920 A 19681022 - HEINZ KAMP
- [AD] DE 1560571 A1 19701029 - REINERS WALTER DR ING

Cited by

WO2018100464A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0581077 A1 19940202; CN 1087316 A 19940601; CZ 133893 A3 19940316; DE 4225349 A1 19940203; JP H06166470 A 19940614

DOCDB simple family (application)

EP 93110904 A 19930708; CN 93109346 A 19930730; CZ 133893 A 19930701; DE 4225349 A 19920731; JP 18985193 A 19930730