

Title (en)

Device located between a winding frame and a cops supplying station for doffing tubes slipped on individual supports.

Title (de)

Zwischen einer Spülmaschine und einer Kopslieferstelle angeordnete Vorrichtung zum Abziehen von auf Einzelträger aufgesteckten Spulenhülsen.

Title (fr)

Dispositif situé entre un métier à retordre et une station d'alimentation de cannettes pour enlever des tubes mis sur supports individuels.

Publication

EP 0493669 A2 19920708 (DE)

Application

EP 91119798 A 19911121

Priority

DE 4038628 A 19901204

Abstract (en)

The object of the invention is to provide a simple device of the type mentioned in the introduction, which guarantees a high draw-off capacity of bobbin tubes. <??>This object is achieved, according to the invention, in that the draw-off means (11, 12, 24, 25), engaging on the respective bobbin tube (1), extend along a transport portion of the transport stage (101) of the individual carriers (2), the length of which transport portion amounts to a multiple of the tube diameter. The individual carriers (2) are movable continuously along this transport portion and during the draw-off of the bobbin tubes (1). The draw-off means form a gap (38) which lies in the transport plane of the longitudinal axes of the tubes. They are arranged so as to be resiliently (37) flexible and their position can be varied by the bobbin tubes entering the gap, with the gap being enlarged. <IMAGE>

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist es, eine einfache Vorrichtung der eingangs genannten Art zu schaffen, die eine hohe Kapazität des Abziehens von Spulenhülsen gewährleistet. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß sich die an der jeweiligen Spulenhülse (1) angreifenden Abziehmittel (11,12,24,25) entlang eines Transportabschnittes der Transportstrecke (101) der Einzelträger (2) erstrecken, dessen Länge ein Mehrfaches des Hülsendurchmessers beträgt. Die Einzelträger (2) sind entlang dieses Transportabschnittes und während des Abziehens der Spulenhülsen (1) kontinuierlich bewegbar. Die Abziehmittel bilden einen Spalt (38), der in der Transportebene der Hülsenlängsachsen liegt. Sie sind federnd (37) nachgebend angeordnet und unter Vergrößerung des Spaltes durch die in den Spalt eintretenden Spulenhülsen lageveränderbar. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 9/00

IPC 8 full level

D01H 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 9/001 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0493669 A2 19920708; EP 0493669 A3 19921014; EP 0493669 B1 19960131; DE 4038628 A1 19920611; DE 59107349 D1 19960314; US 5277295 A 19940111; US 5366065 A 19941122

DOCDB simple family (application)

EP 91119798 A 19911121; DE 4038628 A 19901204; DE 59107349 T 19911121; US 11211093 A 19931022; US 80332791 A 19911204