

Title (en)
Conveying apparatus for spinning preliminaries.

Title (de)
Transportanlage für die Spinnereivorbereitung.

Title (fr)
Dispositif de transport pour la préparation à la filature.

Publication
EP 0118600 A1 19840919 (DE)

Application
EP 83111274 A 19831111

Priority
CH 113983 A 19830302

Abstract (en)
[origin: US4528721A] A transport system for transporting laps wound on tubes in spinning preparation. The laps are transported above head height by carriers or supports movable along transport rails and are raised and lowered by means of carrier rails. The transport rails and the carrier rails are components or parts of a closed, endless circulation path or track. Each carrier has a holder for the lap and a holder for the empty tube. The invention provides the advantages that no special transport system is required for return of the tubes. Moreover, transport of individual laps or of a group of such laps is possible and an ordered and simple circulation path is provided during transport of these elements or parts. Furthermore, the system can readily be automated.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Transportanlage zum Transportieren von auf Hülsen (26a) aufgewickelten Wattewickeln (13) in der Spinnereivorbereitung. Die Wattewickel (13) werden mittels längs Transportschienen (14) bewegbaren Trägern (15) über Kopfhöhe transportiert und mittels Tragschienen (16, 18) angehoben und abgesenkt. Gemäss der Erfindung sind die Transportschienen (14) und die Tragschienen (16, 18) Teile einer in sich geschlossenen, endlosen Umlaufbahn. Ausserdem weist jeder Träger (15) einen Halter (25) für die Wattewickel (13) und einen Halter (28) für die leeren Hülsen (26) auf. Die Erfindung besitzt die Vorteile, kein spezielles Transportsystem zum Rückführen der Hülsen zu benötigen, einen Transport einzelner Wattewickel oder von Gruppen solcher Wickel zu ermöglichen und eine geordnete und einfache Umlaufbahn beim Transport dieser Teile zu vermitteln. Ausserdem ist die Anlage automatisierungsfreundlich.

IPC 1-7
D01G 21/00; **D01G 27/00**

IPC 8 full level
B65G 47/52 (2006.01); **B65G 47/61** (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01); **D01G 21/00** (2006.01); **D01G 23/00** (2006.01); **D01G 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 27/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 1227796 A 19600824 - BRITISH COTTON IND RES ASSOC
• [A] BE 527346 A
• [A] GB 840654 A 19600706 - HEINRICH OELKERS
• [A] US 3040916 A 19620626 - PRESTON DAVID S
• [A] DE 1288490 B 19690130 - KUREHA SPINNING CO LTD, et al

Cited by
CN107512557A; CN112925367A; EP0365750A3; EP0312503A3; EP0512581A3; EP0381960A1; US5121826A; EP0663463A1; EP0349852A3; US6449805B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0118600 A1 19840919; **EP 0118600 B1 19860528**; AT E20094 T1 19860615; BR 8307270 A 19841113; DE 3363812 D1 19860703; IN 162661 B 19880625; JP H0360935 B2 19910918; JP S59192728 A 19841101; US 4528721 A 19850716

DOCDB simple family (application)
EP 83111274 A 19831111; AT 83111274 T 19831111; BR 8307270 A 19831229; DE 3363812 T 19831111; IN 1457CA1983 A 19831126; JP 3153584 A 19840223; US 58178284 A 19840221