

Title (en)
Device for transporting bobbins

Title (de)
Vorrichtung zum Abtransport von Spulen

Title (fr)
Dispositif pour le transport des bobines

Publication
EP 1522516 A1 20050413 (DE)

Application
EP 04021865 A 20040915

Priority
DE 20315646 U 20031008

Abstract (en)
A textile industry assembly winds a thread onto a spool (2) which is then released from the winder unit (1) for onward transport. the spool is raised by an overhead lift system (27) to a grip unit which is supported by the overhead rail (5) and powered. The rail-mounted sliding unit (7) moves on rollers and is advanced by an electric motor. The lift unit grips are applied by spring-operation and are subsequently released by pneumatic or electrical energy. When the spool is raised to maximum height, the grip is located in line with the mid-point of the spool lifting unit (7). The lift/transport motive power is supplied by electrical or pneumatic power connected either to the rail unit or spool lift/transport unit.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zum Abtransport von vor einem Spulenwickler abgelegten Spulen (2) weist eine Fahreinheit (7), eine Greifereinheit (30) und zwei Greifschenkel (31) auf. Die Fahreinheit (7) umfasst einen E-Motor (12) und zwei sich an einem Schienenstrang (5) abwälzende Antriebsrollen (17). Die Greifschenkel (31) sind durch mechanische Federn an eine Spule (2) anlegbar und durch pneumatische oder elektrische Energie abhebbar. In angehobener Position ist die Greifereinheit (30) in der Fahreinheit (7) lagezentriert. Die Versorgungsleitungen zur Fahreinheit (7) und zur Greifereinheit (30) sind flexibel ausgebildet und erstrecken sich zwischen einem Ende des Schienenstrangs (5) sowie der Fahreinheit (7). <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 67/04

IPC 8 full level
B65H 67/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 67/065 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0620145 B1 19971022 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• DE 4431908 A1 19950323 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• FR 1411398 A 19650917 - KUREHA SPINNING CO, et al
• DE 19538392 A1 19970417 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Citation (search report)
• [YD] EP 0620145 A1 19941019 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• [Y] FR 1411398 A 19650917 - KUREHA SPINNING CO, et al
• [A] DE 19538392 A1 19970417 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2005098525 A1 20050512; AT E440796 T1 20090915; CA 2484092 A1 20050408; CA 2484092 C 20070605; DE 20315646 U1 20031211; DE 502004009955 D1 20091008; EP 1522516 A1 20050413; EP 1522516 B1 20090826; ES 2330845 T3 20091216

DOCDB simple family (application)
US 96076504 A 20041007; AT 04021865 T 20040915; CA 2484092 A 20041007; DE 20315646 U 20031008; DE 502004009955 T 20040915; EP 04021865 A 20040915; ES 04021865 T 20040915