

Title (en)
Device for handling packages

Title (de)
Vorrichtung zum Handhaben von Bobinen

Title (fr)
Dispositif pour la manutention de bobines

Publication
EP 0936172 A2 19990818 (DE)

Application
EP 99100780 A 19990116

Priority
DE 19806432 A 19980217

Abstract (en)
The conveyor (15) conveys the bobbins (10) from a store (13) to a pin which fits into the central hole (11) in the bobbin, preferably in conjunction with a packaging machine. The conveyor has an up-and-down moving lifting-head (18) gripping a bobbin and traveling along a vertical guide especially on an upright column (17). preferably by a carriage (22) moving along guides.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Handhaben von Bobinen (10) durch einen aufrechten Bobinenförderer (15). Dieser ist mit einem an einer aufrechten Tragsäule (17) auf- und abbewegbaren Hubkopf (18) versehen, der einen abstehenden Transportzapfen (19) zum Eintritt in eine Mittenöffnung (11) einer aufzunehmenden Bobine (10) aufweist. Die Bobinen (10) sind im Bereich eines Bobinenvorrats (13) übereinanderliegend angeordnet mit aufrechter Mittenöffnung (11). Der Hubkopf (18) bzw. ein Teil desselben ist drehbar zur Übergabe der Bobine (10) an den Arbeitszapfen (16). <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 67/06

IPC 8 full level
B65H 19/12 (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B21C 47/242 (2013.01 - EP US); **B65H 19/123** (2013.01 - EP US); **B65H 29/00** (2013.01 - KR); **B65H 67/065** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41322** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/461** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/54** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/124** (2013.01 - EP US)

Citation (third parties)
Third party :
EP 0033689 B1 19840411

Cited by
CN106698093A; EP1256538A3; EP3998223A4; DE102005060638A1; EP1798174A3; US6767318B2; WO2024125836A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0936172 A2 19990818; **EP 0936172 A3 19991229**; BR 9900642 A 19991221; CN 1093830 C 20021106; CN 1226508 A 19990825; DE 19806432 A1 19990819; JP H11278724 A 19991012; KR 19990072633 A 19990927; US 6276628 B1 20010821

DOCDB simple family (application)
EP 99100780 A 19990116; BR 9900642 A 19990212; CN 99102321 A 19990213; DE 19806432 A 19980217; JP 3841899 A 19990217; KR 19990004973 A 19990212; US 24562399 A 19990205