

Title (en)

Transfer station for bobbin-shape, cigarette packaging material

Title (de)

Übergabestation für bobinenförmiges Zigarettverpackungsmaterial

Title (fr)

Station de transfert pour matériau d'emballage en forme de bobines pour cigarettes

Publication

EP 0706964 A1 19960417 (DE)

Application

EP 95115387 A 19950929

Priority

DE 4436716 A 19941014

Abstract (en)

The coils (8) accommodating the strip-type packing material are delivered by conveyor (5) lying on horizontal plates (7). Inclined at 45 deg. to the horizontal and in a plane at right angles to the plate is a spindle (13) on which an arm (15,16) is mounted, this swinging between the vertical and horizontal positions as the spindle turns, while a mechanism (18,19) on the arm grips the coil. A plate (27) rotating between two positions 180 deg. apart has two spindles (29) accommodating coils at 180 deg. intervals. The grip mechanism comprises two jaws securing the coils or coil cores (25) by their peripheries, and which slide along the arm. There can be two arms on the spindle 180 deg. apart. The grip mechanism for the cores can be on a separate arm (16). There can be a grip frame, open at the bottom in the vertical position only for an amount insufficient to allow a coil in it to drop out.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Übergabestation für bobinenförmiges Zigarettverpackungsmaterial zu einer Aufnahmeeinrichtung (26) einer Zigarettverpackungsmaschine, wobei die jeweilige Bobine (8) auf einer Bodenplatte (7) eines Transportmittels (5) horizontal aufliegend angefordert wird, mit einer in einem Winkel von 45° zur Horizontalen in einer Ebene senkrecht zur Bodenplatte (7) angeordneten Drehachse (13), die einen Arm (15 bzw. 16) trägt, der bei Drehung durch die Drehachse (13) zwischen einer vertikalen und einer horizontalen Position verschwenkbar ist und eine Einrichtung (18, 19) zum Erfassen von Bobinen (8) trägt. Hierbei ist ein zwischen zwei um 180° versetzten Stellungen verdrehbarer Drehteller (27) mit zwei um 180° versetzten Aufnahmezapfen (29) für Bobinen (8) vorgesehen, wobei die Einrichtung (18, 19) zangenartige Greifarme (22) zum umfangreichen Ergreifen von Bobinen (8) bzw. Bobinenkernen (25) aufweist und längs des Arms (15 bzw. 16) verschiebbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 19/12

IPC 8 full level

B65H 19/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 19/123 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41322** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4174** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/124** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 3744105 A1 19890706 - BIELOMATIK LEUZE & CO [DE]
- DE 4210592 A1 19931007 - SCHMERMUND MASCHF ALFRED [DE]

Citation (search report)

- [Y] US 4821972 A 19890418 - GROLLIMUND EVERETT C [US], et al
- [Y] DE 4142256 A1 19920625 - GD SPA [IT]
- [Y] GB 2167047 A 19860521 - KOERBER AG
- [A] EP 0166841 A2 19860108 - SAPAL PLIEUSES AUTOMATIQUES [CH]
- [A] EP 0405150 A1 19910102 - SCAGLIA SPA [IT]
- [AD] DE 4210592 A1 19931007 - SCHMERMUND MASCHF ALFRED [DE]
- [AD] DE 3744105 A1 19890706 - BIELOMATIK LEUZE & CO [DE]
- [A] EP 0539985 A1 19930505 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
- [A] GB 2244983 A 19911218 - GD SPA [IT]
- [A] DE 9017476 U1 19920423
- [A] DE 4041865 A1 19920702 - SCHMERMUND MASCHF ALFRED [DE]

Cited by

DE102008039202A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0706964 A1 19960417; CN 1129665 A 19960828; DE 4436716 A1 19960418; DE 4436716 C2 19970220; US 5685685 A 19971111

DOCDB simple family (application)

EP 95115387 A 19950929; CN 95118500 A 19951013; DE 4436716 A 19941014; US 54261995 A 19951013