

Title (en)

Method and apparatus for packaging groups of suspended elements of clothing transported by trolleys

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum gruppenweisen Verpacken von auf Trolleys transportierten, hängengelagerten Kleidungsstücken

Title (fr)

Procédé et appareil pour le conditionnement regroupé de vêtements suspendus, transportés par chariot

Publication

EP 0869064 A1 19981007 (DE)

Application

EP 96111475 A 19960717

Priority

EP 96111475 A 19960717

Abstract (en)

The trolleys (1) which support the garments hanging on hangers (2) are moved at a defined speed along a transport unit (5) which has a track rail (4). The trolleys are supplied to a bundling unit (7) arranged inside the transport unit where sensors (8,9) detect the position of the trolleys and hangers. Connecting elements such as clips, wires or foil strips are supplied and detachably fixed on both sides of the track rail on the hangers and then cut off after a predetermined number of hangers which are to be connected together. A label and bar code or other information carrier is provided on the connecting elements.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum gruppenweisen Verpacken von mehreren auf Trolleys 1 transportierten und auf Aufhängungen, insbesondere Kleiderbügel 2, hängengelagerten Kleidungsstücken 3. Um ein vollautomatisches Zusammenstellen der auf den Trolleys 1 hängenden Kleidungsstücke 3 zu verschiedenen Kommissionen zu ermöglichen, ist eine erfindungsgemäße Vorrichtung gekennzeichnet durch eine mit einer Laufschiene 4 versehene Transporteinheit 5, entlang der die Trolleys 1 mit einer definierten Geschwindigkeit förderbar sind, eine im Bereich der Transporteinheit 5 angeordneten Bün­deleinheit 7, wobei die Bün­deleinheit 7 Sensoren 8, 9 zum Erkennen der Lage der Trolleys 1 und der Lage und Anzahl der Aufhängungen sowie auf beiden Seiten der Laufschiene 4 angeordnete Mittel 12, 13 zum Zuführen und lösbaren Befestigen von Verbindungselementen an den Aufhängungen, insbesondere Kleiderbügelhalsen 10, aufweist, sowie durch eine Trennvorrichtung 17, mit der die Verbindungselemente nach einer vorgebbaren Anzahl von Aufhängungen ablängbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 17/02

IPC 8 full level

B65B 17/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 17/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] DE 3720794 A1 19890105 - SEYDEL SPINNEREIMASCH [DE]
- [Y] EP 0511045 A1 19921028 - C & A FRANCE [FR]
- [X] DE 9207265 U1 19920924
- [A] EP 0457407 A1 19911121 - SIJMONS MASCHF BV [NL]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0869064 A1 19981007

DOCDB simple family (application)

EP 96111475 A 19960717