

Title (en)

Use of a known device for shifting components.

Title (de)

Verwendung einer bekannten Vorrichtung zum Verschieben von Teilen.

Title (fr)

Utilisation d'un dispositif connu pour déplacer des objets.

Publication

EP 0348730 A1 19900103 (DE)

Application

EP 89110732 A 19890614

Priority

DE 3822103 A 19880630

Abstract (en)

The invention relates to a device for shifting components, and in particular for shifting a stack, comprising covers to be packaged, from a delivery device to a packaging station with the aid of a cylinder, having no piston rod, which possesses compressed air supply ducts, seals and deflection rollers in its head pieces, together with a tensioning means which connects the piston to a dog for a slide. The essence of the invention resides in the fact that the piston, at the start of its working stroke, stands at the pressure side of a pressure chamber. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verschieben von Teilen und insbesondere zum Verschieben eines aus zu verpackenden Umschlägen bestehenden Stapels von einer Ablegevorrichtung zu einer Verpackungsstation mit Hilfe eines kolbenstangenlosen Zylinders, der Druckluftversorgungskanäle, Dichtungen und Umlenkrollen in seinen Kopfstücken sowie ein Zugmittel aufweist, das den Kolben mit einem Mitnehmer für eine Schiebestück verbindet. Der Kern der Erfindung besteht darin, daß der Kolben zu Beginn seines Arbeitshubes druckseitig an einer Druckkammer steht.

IPC 1-7

B65B 65/02; F15B 15/14

IPC 8 full level

B65B 25/14 (2006.01); **B65B 35/30** (2006.01); **B65B 65/02** (2006.01); **B65G 47/82** (2006.01); **B65H 1/08** (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 1/025 (2013.01); **F15B 15/084** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 8632668 U1 19871119
- [A] DE 2404244 A1 19750807 - AHRENDT & BIRKENDAHN OHG
- [A] GB 1570333 A 19800625 - VICAR S, et al
- [A] DE 3619473 A1 19871217 - KNORR BREMSE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0348730 A1 19900103; EP 0348730 B1 19941228; CA 1326690 C 19940201; DE 3822103 A1 19900208; DE 58908820 D1 19950209; ES 2065942 T3 19950301; FI 88011 B 19921215; FI 88011 C 19930325; FI 893129 A0 19890627; FI 893129 A 19891231; JP H0257526 A 19900227

DOCDB simple family (application)

EP 89110732 A 19890614; CA 604619 A 19890630; DE 3822103 A 19880630; DE 58908820 T 19890614; ES 89110732 T 19890614; FI 893129 A 19890627; JP 16514589 A 19890627