

Title (en)

Device to take out printed products from a conveying device by which they are transported in a regularly spaced manner

Title (de)

Vorrichtung zur Entnahme von auf einer Fördervorrichtung in regelmässigen Abständen transportierten Druckprodukten

Title (fr)

Dispositif pour enlever des produits imprimés d'un dispositif de transport sur lequel ils sont régulièrement espacés

Publication

EP 1148007 A1 20011024 (DE)

Application

EP 00810340 A 20000419

Priority

EP 00810340 A 20000419

Abstract (en)

The system for removing folded printed material (4) transported astride a conveyor (3) comprises a rotating gripper head (66). This carries grippers (24) which remove the articles in the folded state. The grippers can be adjusted to the thickness of the folded articles by levers (63, 64) to which they are attached.

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zur Entnahme von auf einer Fördervorrichtung (3) in regelmässigen Abständen transportierten Druckprodukten (4). Sie weist eine rotierend angetriebene Greifvorrichtung (66) mit Greifmitteln auf, die ein Druckprodukt (4) an der Fördervorrichtung (3) erfasst und lagestabil abhebt. Es sind Steuermittel (46 - 49, 60, 63, 64) für die Schliessbewegung und/oder Öffnungsbewegung der Greifmittel vorgesehen. Diese Steuermittel sind zur Anpassung an die Dicke (D) der Druckprodukte (4) im Lauf umstellbar. Die Umstellung erfolgt vorzugsweise mechanisch und zwangsgesteuert, mittels Kurvenhebeln (63, 64), zwischen denen eine Rolle (49) durchläuft, die mit einer drehbaren Steuerscheibe (46) verbunden ist. Die Kurvenhebel (63, 64) werden vorzugsweise aufgrund einer Dickenmessung (6) mittels eines pneumatischen Antriebes (8) verschwenkt.
<IMAGE>

IPC 1-7

B65H 5/12; **B65H 5/14**; **B65H 5/32**

IPC 8 full level

B65H 29/02 (2006.01); **B65H 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/12 (2013.01 - EP US); **B65H 5/14** (2013.01 - EP US); **B65H 5/32** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44714** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4479** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/481** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/13** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **B65H 2301/44714** + **B65H 2220/01**
2. **B65H 2301/4479** + **B65H 2220/02**
3. **B65H 2511/13** + **B65H 2220/01** + **B65H 2220/04**

Citation (search report)

- [DY] EP 0771675 A1 19970507 - GRAPHA HOLDING AG [CH]
- [Y] DE 4307712 C1 19940217 - DUSSMANN SILVIA [DE]

Cited by

EP1661833A1; EP1711421A4; US7455171B2; US7748517B2; US8061702B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1148007 A1 20011024; **EP 1148007 B1 20030730**; DE 50003099 D1 20030904; JP 2002003040 A 20020109; JP 4776086 B2 20110921; US 2001032774 A1 20011025; US 6616139 B2 20030909

DOCDB simple family (application)

EP 00810340 A 20000419; DE 50003099 T 20000419; JP 2001121217 A 20010419; US 82770301 A 20010406