

Title (en)

Glueing machine for folding boxes with improved accessibility

Title (de)

Faltschachtelklebemaschine mit verbesserter Zugänglichkeit

Title (fr)

Machine à coller des boîtes pliantes ayant une accessibilité améliorée

Publication

EP 1593486 A1 20051109 (DE)

Application

EP 05102767 A 20050408

Priority

DE 102004022212 A 20040504

Abstract (en)

Folder-gluer has a safety device formed as a light curtain (9, 10, 11, 12) integrated in stands arranged on the sides of the folder-gluer and activated depending on the activation of dangerous machine parts (17). Servo motors (15, 16) are stopped when the light curtain is broken. Preferred Features: The light curtain is integrated in stands which support the function of the light curtain. The light curtain is coupled with conveying drives of the folder-gluer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Faltschachtelklebemaschine (1) für die Verarbeitung von Faltschachtelzuschnitten bestehend aus mindestens einem Einleger (2) zum Bestücken einer nachfolgenden Bearbeitungsstation, einer Faltstation (3), einem Auftragwerk für einen Klebstoff, einer Überleitstation (4), einer Sammel- und Presseinrichtung (5) und einer Sicherheitseinrichtung für ein einen Bediener gefährdendes Maschinenteil, wobei die Sicherheitseinrichtung ein Lichtvorhang (9, 10, 11, 12) ist, der in jeweils an den Seiten der Faltschachtelklebemaschine (1) angeordneten Ständern (6, 6', 7, 7', 19, 20, 21, 22) integriert ist, und dass zumindest der Antrieb (15, 16) des bedienergefährdenden Maschinenteils (17) ein Servomotor (15, 16) ist, der durch Unterbrechung des Lichtvorhangs (9, 10, 11, 12) abbremsbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 3/00; **B31B 1/54**; **F16P 3/14**; **B31B 1/74**

IPC 8 full level

B31B 1/74 (2006.01); **B31B 3/00** (2006.01); **B31B 50/54** (2017.01); **F16P 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31B 50/00 (2017.07 - EP); **B31B 50/006** (2017.07 - EP US); **B31B 50/262** (2017.07 - EP); **B31B 50/54** (2017.07 - EP)

Citation (search report)

- [Y] DE 19948017 A1 20010412 - JAGENBERG DIANA GMBH [DE]
- [Y] US 4936815 A 19900626 - KIRKLAND THOMAS R [US], et al
- [A] DE 8623122 U1 19870108
- [A] US 5827162 A 19981027 - RUBIN EPHRAIM [US], et al
- [A] US 4715846 A 19871229 - ZAK CHET [US]
- [A] US 2001001281 A1 20010517 - WEDER DONALD E [US], et al
- [A] EP 1052174 A2 20001115 - HAJEK GMBH & CO MASCHBAU [AT]

Cited by

EP2033771A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1593486 A1 20051109; **EP 1593486 B1 20111123**; AT E534510 T1 20111215; DE 102004022212 A1 20051201; ES 2375809 T3 20120306

DOCDB simple family (application)

EP 05102767 A 20050408; AT 05102767 T 20050408; DE 102004022212 A 20040504; ES 05102767 T 20050408