

Title (en)

Pushing device for filling packaging with blister packs

Title (de)

Schiebevorrichtung zum Befüllen von Packmitteln mit Blisterverpackungen

Title (fr)

Dispositif de poussée destiné au remplissage de matériaux d'emballage à l'aide d'emballages transparents

Publication

EP 2974970 A1 20160120 (DE)

Application

EP 14177578 A 20140718

Priority

EP 14177578 A 20140718

Abstract (de)

Die Schiebevorrichtung zum Befüllen von Packmitteln (16) mit Blisterverpackungen (13) umfasst eine Einschubeinheit (3) zum Einschieben der Blisterverpackungen (13) in die Packmittel (16) und eine Einschubunterstützungseinheit (5) zum Unterstützen der Einschubeinheit (3) während des Einschubvorgangs. Die Einschubeinheit (3) weist eine erste Trägerplatte (15) auf, an der Schiebestößel (7) befestigt sind, und die Einschubunterstützungseinheit (5) weist eine zweite Trägerplatte (69) auf, an der Einschubunterstützungszungen (9) befestigt sind. An einem Schlitten (11) sind zwei Führungskurven (27, 79) ausgebildet, wobei in der ersten Führungskurve (27) ein erstes Führungselement (25), das mit der Einschubeinheit (3) verbunden ist, verschiebbar gelagert ist, und wobei in der zweiten Führungskurve (79) ein zweites Führungselement (77), das mit der Einschubunterstützungseinheit (5) verbunden ist, verschiebbar gelagert ist. Eine erste Antriebseinheit (37) dient zum Bewegen des Schlittens (11) in y-Richtung. Eine zweite Antriebseinheit (45) dient zum Bewegen der Einschubeinheit (3) und der Einschubunterstützungseinheit (5) in x-Richtung relativ zu dem Schlitten (11), wobei beim Bewegen der Einschubeinheit (3) und der Einschubunterstützungseinheit (5) in x-Richtung das erste Führungselement (25) in der ersten Führungskurve (27) und das zweite Führungselement (77) in der zweiten Führungskurve (79) geführt ist.

IPC 8 full level

B65B 35/40 (2006.01); **B65B 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 5/06 (2013.01); **B65B 35/40** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1389166 A2 20040218 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 102008010896 A1 20090827 - IWK VERPACKUNGSTECHNIK GMBH [DE]
- [AD] WO 02092432 A2 20021121 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [A] US 2008209867 A1 20080904 - LIDINGTON FREDERICK [US]

Cited by

CN111017302A; CN109264079A; EP3878760A4; US11673698B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2974970 A1 20160120; EP 2974970 B1 20161026

DOCDB simple family (application)

EP 14177578 A 20140718