

Title (en)

Guide device of a spreading unit and method for guiding at least one end of a sheet of material into a packaging machine

Title (de)

Führungsvorrichtung einer Spreizeinheit und Verfahren zum Führen von wenigstens einem Materialbahnende in einer Verpackungsmaschine

Title (fr)

Dispositif de guidage d'une unité d'étalement et procédé pour introduire l'extrémité d'au moins une bande de matériau dans une machine à emballer

Publication

EP 2409922 A1 20120125 (DE)

Application

EP 11173561 A 20110712

Priority

DE 102010031887 A 20100721

Abstract (en)

The guiding device (30) has guide elements aligned with deflection rollers (38) of a packaging machine, and a rod-shaped element (50) cooperating with the guide elements. Direction of the guide elements is changeable, and the rod-shaped element is releasably connected with the guide elements. The rod-shaped element temporarily fixes an end (22) of a material web (20) and guides the material web end along a travel path and/or sections of the travel path. A guide assistance (34) comprises a link guide (36) utilized by the rod-shaped element. An independent claim is also included for a method for guiding ends of a material web.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Führungsvorrichtung (30) zum Führen wenigstens eines Materialbahnendes (22) in einer Verpackungsmaschine (10), die mehrere Umlenkrollen (38) für die wenigstens eine Materialbahn (20) aufweist. Die Führungsvorrichtung (30) umfasst mindestens eine Führungshilfe (34) mit einem oder mehreren Richtungswechseln (60) sowie mindestens ein stabförmiges Element (50) zur temporären Fixierung des wenigstens einen Materialbahnendes (22). Das stabförmige Element (50) ist beweglich in der Führungshilfe (34) zur Umschlingung der Umlenkrollen (38) mit wenigstens einer Materialbahn (20) angeordnet. Die vorliegende Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Führen wenigstens eines Materialbahnendes (22) in einer Verpackungsmaschine (10).

IPC 8 full level

B65B 41/12 (2006.01); **B65H 20/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 41/16 (2013.01); **B65B 53/063** (2013.01)

Citation (applicant)

- DD 154287 A1 19820310 - PIECHATZEK GUENTER
- US 4330191 A 19820518 - RAWLINGS ROBERT M, et al
- US 4987830 A 19910129 - FUKUDA AKIRA [JP], et al

Citation (search report)

- [Y] EP 0309818 A2 19890405 - FOCKE & CO [DE]
- [Y] US 4293087 A 19811006 - SCHMITZ ROLF
- [Y] DE 19754106 A1 19990610 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [Y] US 5816465 A 19981006 - SUZUKI KUNIO [JP]
- [Y] EP 1752403 A1 20070214 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [A] EP 1172206 A1 20020116 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 4409693 C1 19950921 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

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 2409922 A1 20120125; CN 102424144 A 20120425; CN 102424144 B 20140305; DE 102010031887 A1 20120126;
DE 102010031887 B4 20210218

DOCDB simple family (application)

EP 11173561 A 20110712; CN 201110208611 A 20110721; DE 102010031887 A 20100721