

Title (en)

Device for producing a film tension for a packaging machine

Title (de)

Vorrichtung zur Erzeugung einer Folienspannung für eine Verpackungsmaschine

Title (fr)

Dispositif de production d'une tension de feuille pour une machine d'emballage

Publication

EP 2133272 A1 20091216 (DE)

Application

EP 09161218 A 20090527

Priority

DE 102008027967 A 20080612

Abstract (en)

The device has a frame (22) in which a deflection roller (7) for a supplied film is supported. An elastic element (11) produces film tension on the film. Another deflection roller (9) i.e. dancer roller, is supported in the elastic element that is in the form of a closed body or a circular ring. A central axis of the elastic element is aligned parallel to an axis of the rollers, in an unloaded condition. The elastic element is connected with the frame via a through-hole (16). The roller (9) is spring mounted, damped and guided by the elastic element.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Erzeugung einer Folienspannung für eine Verpackungsmaschine weist einen Rahmen (22), in dem wenigstens eine erste Umlenkrolle (7, 8, 12) für eine zugeführte Folie (10) gelagert ist, und ein elastisches Element (11) auf, das zum Erzeugen einer Folienspannung auf die Folie (10) einwirkt. Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine kostengünstige und hygienegerechte Vorrichtung bereitzustellen, die zudem die Nachteile der problematischen Abzugskraftschwankung, der Spannungsspitzen innerhalb der Folie und der Verklemmung des Systems löst. Hierfür ist mindestens eine zweite Umlenkrolle (9) in dem elastischen Element (11) gelagert.

IPC 8 full level

B65B 7/16 (2006.01); **B65B 41/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 7/162 (2013.01); **B65B 31/025** (2013.01); **B65B 41/16** (2013.01); **B65B 47/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2262815 A1 19740522 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG
- [A] WO 2004000650 A1 20031231 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE], et al

Cited by

EP3626635A3; US11427363B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2133272 A1 20091216; DE 102008027967 A1 20100107; DE 102008027967 B4 20100923

DOCDB simple family (application)

EP 09161218 A 20090527; DE 102008027967 A 20080612