

Title (en)

Packaging machine with a film coiling device

Title (de)

Verpackungsmaschine mit einer Folienaufwickelvorrichtung

Title (fr)

Machine d'emballage dotée d'un dispositif d'enroulement de feuilles

Publication

EP 2145850 A1 20100120 (DE)

Application

EP 09008157 A 20090622

Priority

DE 102008033349 A 20080716

Abstract (en)

The machine has a film coiling device (6) with a shaft (18), a pipe (12) and a hinged sheet metal (17). The film coiling device is designed such that the sheet metal is moved from one foldable position to another foldable position and vice versa by relative motion between the shaft and the pipe for circumferential extension and reduction of the pipe, respectively. The shaft is supported in the pipe, where the pipe and shaft are rotated opposite to each other. The shaft is rotatably connected with a disk (16) comprising a set of actuators (14).

Abstract (de)

Eine Verpackungsmaschine mit einer Folienaufwickelvorrichtung (6) weist eine Welle (18), ein Rohr (12) und mindestens ein klappbares Blech (17) auf. Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine sichere, kostengünstige und hygienegerechte Vorrichtung bereitzustellen, die zudem den Nachteil der problematischen Entfernung der aufgewickelten Folie (10) ausräumt. Hierfür ist die Folienaufwickelvorrichtung (6) so ausgebildet, dass das Blech (17) zur Umfangsvergrößerung des Rohrs (12) durch eine Relativbewegung zwischen der Welle (18) und dem Rohr (12) aus einer ersten eingeklappten Position in eine zweite ausgeklappte Position bewegbar ist.

IPC 8 full level

B65H 75/24 (2006.01); **B65B 7/16** (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 7/164 (2013.01 - EP); **B65B 31/028** (2013.01 - EP); **B65H 75/246** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 1747880 A1 20070131 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
- [Y] US 2007278342 A1 20071206 - HARKINS ROBERT A [US]
- [Y] US 5135180 A 19920804 - MORGAN WADE [US]
- [Y] DE 10038788 A1 20020228 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
- [A] US 3239160 A 19660308 - COWLES JULIA M
- [A] JP S5135953 B1 19761005
- [A] US 3281092 A 19661025 - SCHULTZ RUDOLPH H, et al
- [A] US 1492291 A 19240429 - EGISTO GIOVANNONI, et al

Cited by

EP2998258A1; CN111517152A; EP3533740B1

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2145850 A1 20100120; **EP 2145850 B1 20131106**; CN 101638189 A 20100203; CN 101638189 B 20110907; DE 102008033349 A1 20100211; ES 2439219 T3 20140122

DOCDB simple family (application)

EP 09008157 A 20090622; CN 200910158571 A 20090716; DE 102008033349 A 20080716; ES 09008157 T 20090622