

Title (en)

PACKAGING MACHINE WITH FILM TRANSPORT DEVICE AND METHOD

Title (de)

VERPACKUNGSMASCHINE MIT FOLIENTRANSPORTEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN

Title (fr)

MACHINE À EMBALLER POURVU DE DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLE, AINSI QUE PROCÉDÉ

Publication

**EP 4137417 A1 20230222 (DE)**

Application

**EP 22185621 A 20220719**

Priority

DE 102021120371 A 20210805

Abstract (en)

[origin: US2023038155A1] A packaging machine may include a foil transport device and a controlling system for controlling an operation of at least one drive unit of the foil transport device. The controlling system is designed to activate the drive unit during a production run of the packaging machine on the basis of a speed- and/or temperature-dependent friction moment characteristic curve detected by means of a rotationally driven measurement run carried out by the drive unit. The disclosure furthermore relates to a method for controlling a drive unit of a foil transport device.

Abstract (de)

Verpackungsmaschine (1), umfassend eine Folientransporteinrichtung (25a, 25b, 25c) und eine Steuereinrichtung (13, 24) zum Steuern eines Betriebs mindestens einer Antriebseinheit (27, 28, 31, 32) der Folientransporteinrichtung (25a, 25b, 25c), wobei die Steuereinrichtung (13, 24) dazu ausgebildet ist, die Antriebseinheit (27, 28, 31, 32) bei einem Produktionslauf der Verpackungsmaschine (1) auf Basis einer anhand eines mittels der Antriebseinheit (27, 28, 31, 32) durchgeführten, drehangetriebenen Messlaufs erfassten, drehzahl- und/oder temperaturabhängigen Reibmoment-Kennlinie (38) anzusteuern. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Steuern einer Antriebseinheit (27, 28, 31, 32) einer Folientransporteinrichtung (25a, 25b, 25c).

IPC 8 full level

**B65B 9/04** (2006.01); **B65B 41/16** (2006.01); **B65B 57/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 9/04** (2013.01 - EP); **B65B 41/12** (2013.01 - US); **B65B 41/16** (2013.01 - EP); **B65B 57/04** (2013.01 - EP); **B65B 57/08** (2013.01 - US); **B65H 23/1888** (2013.01 - US); **B65H 23/192** (2013.01 - US); **B65H 2513/10** (2013.01 - US); **B65H 2515/32** (2013.01 - US); **B65H 2515/40** (2013.01 - US); **B65H 2557/242** (2013.01 - US); **B65H 2557/63** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [Y] WO 2020229355 A1 20201119 - GEA FOOD SOLUTIONS GERMANY GMBH [DE]
- [Y] EP 1947437 A1 20080723 - ABB RESEARCH LTD [CH]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4137417 A1 20230222**; CN 115703552 A 20230217; DE 102021120371 A1 20230209; US 11945619 B2 20240402; US 2023038155 A1 20230209

DOCDB simple family (application)

**EP 22185621 A 20220719**; CN 202210941081 A 20220805; DE 102021120371 A 20210805; US 202217881376 A 20220804