

Title (en)
Packaging machine and method for control of same

Title (de)
Verpackungsmaschine und Verfahren zu deren Steuerung

Title (fr)
Machine d'emballage et son procédé de commande

Publication
EP 2226254 A1 20100908 (DE)

Application
EP 10152600 A 20100204

Priority
DE 102009003556 A 20090302

Abstract (en)
The machine has a guiding system for supplying packing webs i.e. film webs (14), to a package, where the packing webs are arranged at a distance from each other. An impact device is provided for section-wise wrapping of goods and/or package units with the packing webs, where the package is conveyed to a packing station over a horizontally arranged conveyor belt (32). Rod or roller-like guiding elements guide the packing webs, where one of the guiding elements is designed as an ultrasonic air bearing (38) that is formed by a deflection element. An independent claim is also included for a method for packing of goods and/or package units.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine und ein Verfahren zu deren Steuerung. Die erfindungsgemäße Maschine (10) dient zum Verpacken von Gütern und/oder Verpackungseinheiten mit einer flächenartigen Verpackungsbahn wie einer Einwegfolie (14) o. dgl. Die Maschine (10) umfasst eine Zuführeinheit (12) für die Verpackungsbahnen und eine Einschlageinheit (22) zum zumindest abschnittsweise Umwickeln der Güter bzw. Verpackungseinheiten mit der Verpackungsbahn, wobei die Verpackungsbahnen über flächige, stegartige und/oder rollenartige Führungselemente geführt und/oder auf diesen zumindest abschnittsweise getragen ist. Wenigstens eines der Führungselemente ist als Ultraschalllagereinheit (28, 38) ausgebildet ist. Die Erfindung betrifft zudem ein entsprechendes Verfahren zum Verpacken von Gütern und/oder Verpackungseinheiten mit einer flächenartigen Verpackungsbahn, die über Führungselemente getragen ist. Diese sind als Ultraschalllagereinheiten in Form von Ultraschallluftlagern (28, 38) ausgebildet.

IPC 8 full level
B31B 50/02 (2017.01); **B65B 41/16** (2006.01); **B65G 54/00** (2006.01); **B65H 23/025** (2006.01); **B65H 23/038** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 11/10 (2013.01); **B65H 23/26** (2013.01); **B65H 2402/52** (2013.01); **B65H 2701/1752** (2013.01); **B65H 2801/81** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4207725 C2 19950413 - KISTERS MASCHINENBAU GMBH [DE]
• DE 3733129 A1 19890413 - FOCKE & CO [DE]
• DE 4241354 C1 19940217 - KISTERS MASCHINENBAU GMBH [DE]
• DE 10105486 A1 20020529 - FOCKE & CO [DE]
• DE 69516233 T2 20001102 - EASTMAN KODAK CO [US]

Citation (search report)
• [YD] DE 4207725 C2 19950413 - KISTERS MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [Y] WO 2008122283 A2 20081016 - ZIMMERMANN & SCHILP HANDHABUNG [DE], et al
• [Y] WO 2004076320 A1 20040910 - UNIV MUENCHEN TECH [DE], et al
• [Y] US 2003164103 A1 20030904 - LAMOTHE RICHARD P [US]
• [Y] EP 1661673 A1 20060531 - ROTANOTICE [FR]

Cited by
US2016280493A1; US11305958B2; DE102014106906A1; US10214000B2; WO2015065145A1; WO2015102340A1

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 SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2226254 A1 20100908; CN 101823576 A 20100908; CN 101823576 B 20130313; DE 102009003556 A1 20100909;
DE 202010013513 U1 20101202

DOCDB simple family (application)
EP 10152600 A 20100204; CN 201010122171 A 20100302; DE 102009003556 A 20090302; DE 202010013513 U 20100204