

Title (en)

PACKAGING MACHINE WITH A DEVICE FOR CUTTING FOOD PACKAGES ALONG A LONGITUDINAL DIRECTION

Title (de)

VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN ENTLANG EINER LÄNGSRICHTUNG

Title (fr)

MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COUPE DES EMBALLAGES ALIMENTAIRES DANS UNE DIRECTION LONGITUDINALE

Publication

EP 4086049 A1 20221109 (DE)

Application

EP 22171139 A 20220502

Priority

- DE 102021111559 A 20210504
- DE 102021120316 A 20210804

Abstract (en)

[origin: US2022355505A1] The invention relates to a packaging machine comprising an apparatus for cutting food packagings to size along a longitudinal direction, wherein the apparatus defines an inner space and an outer region, said apparatus having a first shaft, which extends in the inner space and on which at least a first cutting blade is arranged, and a second shaft which extends in the inner space and on which at least a second cutting blade is arranged, said second cutting blade forming a cutting unit arranged in the inner space together with the first cutting blade during operation, wherein the first cutting blade is axially displaceably supported on the respective shaft to change an axial spacing and an axial contact pressure between the first cutting blade and the second cutting blade of the cutting unit, and said apparatus having an adjustment mechanism, wherein the adjustment mechanism is coupled to the axially displaceable first cutting blade to displace the displaceable cutting blade in an axial direction. The invention furthermore relates to a method of setting a contact force between a first cutting blade and a second cutting blade of a cutting unit of a packaging machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine mit einer Vorrichtung zum Zuschneiden von Lebensmittelverpackungen entlang einer Längsrichtung, wobei die Vorrichtung einen Innenraum und einen Außenbereich definiert, mit einer sich in dem Innenraum erstreckenden ersten Welle, auf der zumindest ein erstes Schneidmesser angeordnet ist, und einer sich in dem Innenraum erstreckenden zweiten Welle, auf der zumindest ein zweites Schneidmesser angeordnet ist, welches gemeinsam mit dem ersten Schneidmesser im Betrieb eine in dem Innenraum angeordnete Schneideinheit bildet, wobei das erste Schneidmesser axial auf der jeweiligen Welle verschiebbar gelagert ist, um einen axialen Abstand und einen axialen Anpressdruck zwischen dem ersten Schneidmesser und dem zweiten Schneidmesser der Schneideinheit zu verändern, und mit einer Stellmechanik, wobei die Stellmechanik mit dem axial verschiebbaren ersten Schneidmesser gekoppelt ist, um das verschiebbare Schneidmesser in axialer Richtung zu verschieben. Die Erfindung betrifft zudem ein Verfahren zum Einstellen einer Anpresskraft zwischen einem ersten Schneidmesser und einem zweiten Schneidmesser einer Schneideinheit einer Verpackungsmaschine.

IPC 8 full level

B26D 7/26 (2006.01); **B26D 1/24** (2006.01); **B26D 5/00** (2006.01); **B65B 61/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 1/245 (2013.01 - EP US); **B26D 5/00** (2013.01 - EP); **B26D 7/2621** (2013.01 - EP US); **B26D 7/2635** (2013.01 - EP US); **B65B 61/08** (2013.01 - EP US); **B65B 2220/06** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 102018128110 A1 20200514 - WEBER MASCHB GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XA] DE 102018128110 A1 20200514 - WEBER MASCHB GMBH [DE]
- [IA] DE 4236347 A1 19940505 - GUELDERRING MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [A] CN 108568853 A 20180925 - ZHEJIANG HUACHUANG MECHANICAL & ELECTRICAL TECH CO LTD

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 4086049 A1 20221109; US 2022355505 A1 20221110

DOCDB simple family (application)

EP 22171139 A 20220502; US 202217734248 A 20220502