

Title (en)
FOOD PACKAGING DEVICE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELN

Title (fr)
DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES

Publication
EP 3225560 A1 20171004 (DE)

Application
EP 17157717 A 20170223

Priority
DE 102016105778 A 20160330

Abstract (en)
[origin: JP2017178452A] PROBLEM TO BE SOLVED: To guarantee filling of a head space with a gas containing limited oxygen even at a high processing speed.SOLUTION: The device for filling the inside of an individual container 20 forming a sealed edge with liquid to paste food products is provided with: support elements, the support elements being endlessly guided through the device by a drive device; a storage opening for the individual container; and work stations. In the work areas of the work stations, the support elements reach the areas during the endless circulation through the device to form at least one sealing device. The work stations fix sealed films to the sealed edges of individual cups by using sealing tools, and cover the support elements from above with widths measured in a lateral direction to the feeding direction of the support elements.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Vorrichtung zum Abfüllen von flüssigen bis pastösen Lebensmitteln in vorgefertigte Einzelbehälter, die einen Siegelrand ausbilden, mit Tragelementen, die mittels eines Antriebs endlos durch die Vorrichtung geführt sind und Aufnahmeöffnungen für die Einzelbehälter aufweisen, mit Arbeitsstationen, in deren Wirkbereich die Tragelemente auf ihrem endlosen Umlauf durch die Vorrichtung gelangen, mit wenigstens einer als Siegelvorrichtung ausgebildeten Arbeitsstation, welche mittels eines Siegelwerkzeugs eine Siegelfolie auf dem Siegelrand eines jeden Einzelbechers festlegt, mit einer bahnrartigen, die Tragelemente in Ihrer quer zur Vorzugsrichtung gemessenen Breite überspannenden Siegelfolie, die zwischen dem Siegelrand der Einzelbehälter und dem Siegelkopf geführt ist, mit einer Umlenkeinrichtung, welche der Siegelvorrichtung in Vorzugsrichtung vorgeordnet ist und die Siegelfolie in eine vorzugsrichtungsparallele, siegelgerechte Ausrichtung überführt, mit einer der Siegelvorrichtung in Vorzugsrichtung vorgeordneten Begasungseinrichtung, welche einen ungefüllten Kopfbereich der Einzelbehälter mit einem sauerstoffreduzierten bis sauerstofffreien Gas befüllt, wobei im Bereich der Siegelvorrichtung wenigstens ein Siegelfolien-Niederhalter angeordnet ist, der Siegelfolien-Niederhalter vorzugsrichtungsparallel ausgerichtet ist, der Siegelfolien-Niederhalter die Siegelfolie zwischen sich und einem Tragelement in einem definierten Abstand zum Tragelement hält.

IPC 8 full level
B65B 1/04 (2006.01); **B65B 7/16** (2006.01); **B65B 31/04** (2006.01); **B65B 43/52** (2006.01); **B65B 43/54** (2006.01); **B65B 55/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 1/04 (2013.01 - EP US); **B65B 7/164** (2013.01 - EP US); **B65B 7/28** (2013.01 - US); **B65B 25/001** (2013.01 - US); **B65B 31/02** (2013.01 - US); **B65B 31/043** (2013.01 - EP US); **B65B 43/42** (2013.01 - US); **B65B 43/52** (2013.01 - EP US); **B65B 43/54** (2013.01 - EP US); **B65B 55/10** (2013.01 - EP US); **B65B 2210/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1134182 A1 20010919 - SIG HAMB A FILLTEC GMBH & CO KG [DE]
• EP 2527260 A1 20121128 - HAMB A FILLTEC GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] WO 9901344 A1 19990114 - SANFILIPPO JAMES J [US], et al
• [X] US 6488972 B1 20021203 - CERANI LUCA [IT]
• [X] US 4870800 A 19891003 - KASAI RYUSUKE [JP]
• [A] US 6666005 B1 20031223 - OHSHITA MINORU [JP], et al
• [XY] US 3416292 A 19681217 - WEBER OTTO R
• [Y] US 6050055 A 20000418 - CALVERT BARRY GENE [US], et al

Cited by
CN108820307A; CN113880025A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3225560 A1 20171004; **EP 3225560 B1 20181212**; BR 102017006499 A2 20171024; DE 102016105778 A1 20171005; JP 2017178452 A 20171005; JP 6355784 B2 20180711; US 2017283102 A1 20171005

DOCDB simple family (application)
EP 17157717 A 20170223; BR 102017006499 A 20170329; DE 102016105778 A 20160330; JP 2017051137 A 20170316; US 201715449985 A 20170305