

Title (en)

DETECTION DEVICE FOR USE IN A BAG FILLING INSTALLATION

Title (de)

ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN EINER SACKFÜLLANLAGE

Title (fr)

DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION D'ENSACHAGE

Publication

EP 2840028 A1 20150225 (DE)

Application

EP 14166132 A 20140428

Priority

DE 102013105545 A 20130529

Abstract (en)

[origin: US2014357462A1] The invention relates to a detection device (10) for the use in a bag filling plant (100) to detect an overlapping section (230) of a film web (200) between an end of a film web (212) of a film in use (210) and a start of a film web (222) of a subsequent film (220), comprising a first film roll (20) and a second film roll (30), which contact the film web (200) on side areas (202) aligned opposite each other, and form a conveyer gap (40) for the film web (200) with the first film roll (20) being supported mobile in reference to the second film roll (30), in order to alter the conveyer gap (40), and with a sensor device (50) being arranged for the detection of the motion of the first conveyer roll (20).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Erkennungsvorrichtung (10) für den Einsatz in einer Sackfüllanlage (100) zur Erkennung eines Überlappungsbereichs (230) einer Folienbahn (200) zwischen einem Folienbahnende (212) einer Einsatzfolie (210) und einem Folienbahnanfang (222) einer Folgefolie (220), aufweisend eine erste Folienwalze (20) und eine zweite Folienwalze (30), welche die Folienbahn (200) auf entgegengesetzt ausgerichteten Seitenflächen (202) kontaktieren und einen Förderspalt (40) für die Folienbahn (200) ausbilden, wobei die erste Folienwalze (20) relativ zur zweiten Folienwalze (30) bewegbar gelagert ist, um den Förderspalt (40) zu verändern, und wobei eine Sensorvorrichtung (50) für die Erkennung der Bewegung der ersten Förderwalze (20) angeordnet ist.

IPC 8 full level

B65B 9/13 (2006.01); **B65B 5/06** (2006.01); **B65B 41/16** (2006.01); **B65B 41/18** (2006.01); **B65B 43/46** (2006.01); **B65B 43/52** (2006.01); **B65B 57/02** (2006.01); **B65B 57/04** (2006.01); **B65B 59/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/06 (2013.01 - US); **B65B 9/13** (2013.01 - EP US); **B65B 41/16** (2013.01 - EP US); **B65B 41/18** (2013.01 - EP US); **B65B 43/465** (2013.01 - EP US); **B65B 43/52** (2013.01 - EP US); **B65B 57/02** (2013.01 - US); **B65B 57/04** (2013.01 - EP US); **B65B 59/003** (2019.04 - EP US); **B65B 59/005** (2013.01 - EP US); **B65B 59/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 102010028394 A1 20111103 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- [A] WO 02102665 A1 20021227 - BKI HOLDING CORP [US], et al
- [A] WO 2006013171 A1 20060209 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] US 4532166 A 19850730 - THOMSEN KARL V [US], et al

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)

US 10526101 B2 20200107; **US 2014357462 A1 20141204**; DE 102013105545 A1 20141204; DE 102013105545 B4 20210729; EP 2840028 A1 20150225; EP 2840028 B1 20170830; ES 2641473 T3 20171110

DOCDB simple family (application)

US 201414289941 A 20140529; DE 102013105545 A 20130529; EP 14166132 A 20140428; ES 14166132 T 20140428