

Title (en)
INFLATION STATION FOR INFLATING FILM BAGS AND METHOD FOR SAME

Title (de)
AUFBLASSTATION ZUM AUFBLASEN VON FOLIENBEUTELN UND VERFAHREN DAZU

Title (fr)
STATION DE GONFLAGE DE SACHETS EN FEUILLE ET PROCEDE ASSOCIE

Publication
EP 3127825 A1 20170208 (DE)

Application
EP 15180147 A 20150807

Priority
EP 15180147 A 20150807

Abstract (en)
[origin: US2017036793A1] The invention relates to an inflating station for inflating of film bags with a first and a second suction bar arm and with an inflating bar with inflating spouts arranged on it. The first/second suction bar arm is movable with a first/second drive shaft. A servo engine is disposed on the first drive shaft. A drive movement of the first drive shaft is transferred from a first gear wheel to a second gear wheel and from the second gear wheel to the second drive shaft. Further, the invention relates to a method for inflating of film bags with this inflating station with the steps: positioning of the film bags below the inflating station; closing of the suction bar arms and application of a first contact pressure; horizontal displacement of the vacuum cups in a first direction, establishment of the contact with the film bag halves, formation of a negative pressure; horizontal displacement of the vacuum cups in a second direction, therefore opening of the film bags; inserting of the inflating spouts in the film bags; increasing of the contact pressure to a second value and subsequent inflating of the film bags by means of the inserted inflating spouts.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Aufblasstation zum Aufblasen von Folienbeuteln mit einem ersten und einem zweiten Saugleistenarm und mit einer Aufblasleiste mit daran angeordneten Blasmunden. Der erste/zweite Saugleistenarm ist mit einer ersten/zweiten Antriebswelle bewegbar. Ein Servomotor ist an der ersten Antriebswelle angeordnet. Eine Antriebsbewegung der ersten Antriebswelle wird von einem ersten Zahnrad an ein zweites Zahnrad und von dem zweiten Zahnrad an die zweite Antriebswelle übertragen. Weiter betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Aufblasen von Folienbeuteln mit dieser Aufblasstation mit den Schritten: Positionieren der Folienbeutel unterhalb der Aufblasstation; Schließen der Saugleistenarme und Ausüben eines ersten Anpressdrucks; horizontales Verfahren der Vakuumsauger in eine erste Richtung, in Kontakt bringen mit den Folienbeutelhälften, Ausbilden eines Unterdrucks; horizontales Verfahren der Vakuumsauger in eine zweite Richtung, dadurch öffnen der Folienbeutel; Einbringen der Blasmünde in die Folienbeutel; Erhöhen des Anpressdrucks auf einen zweiten Wert und danach Aufblasen der Folienbeutel mittels der eingebrachten Blasmünde.

IPC 8 full level
B65B 43/36 (2006.01); **B31B 50/80** (2017.01); **B65B 43/30** (2006.01); **B65B 59/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 43/18 (2013.01 - US); **B65B 43/30** (2013.01 - EP US); **B65B 43/36** (2013.01 - EP US); **B65B 57/00** (2013.01 - US); **B65B 59/003** (2019.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9959876 A2 19991125 - ITSAC NV [NL], et al
- [Y] US 3545166 A 19701208 - JOHNSON KENNETH R, et al
- [Y] US 3592004 A 19710713 - LENSE ROBERT F
- [Y] US 4724656 A 19880216 - TANAKA SOKICHI [JP]
- [Y] US 2003024409 A1 20030206 - RUIZ ISRAEL CRUZ [MX]
- [Y] US 5722221 A 19980303 - MALTMAN RICHARD D [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)
EP 3127825 A1 20170208; **EP 3127825 B1 20181010**; ES 2698506 T3 20190205; US 10654603 B2 20200519; US 2017036793 A1 20170209

DOCDB simple family (application)
EP 15180147 A 20150807; ES 15180147 T 20150807; US 201615227589 A 20160803