

Title (en)

Method for automatically opening a handle bag and device for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum automatischen Öffnen einer Tragetasche sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé d'ouverture automatique de sac et dispositif d'exécution du procédé

Publication

EP 2918501 A1 20150916 (DE)

Application

EP 15000526 A 20150224

Priority

CH 3492014 A 20140310

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum automatischen Öffnen einer oben offenen Tragetasche (10), die im Bereich der oberen Öffnung mit Henkeln (12a,b) zum Tragen der Tasche ausgestattet ist und unten einen ebenen Boden (11) aufweist, für ein nachfolgendes Befüllen, wobei die Tragetasche (10) sich vor dem Öffnen in einem flachen, zusammengefalteten Zustand befindet, in welchem der Boden (11) an der Vorder- oder Rückwand anliegend umgeklappt ist, wird eine Beschleunigung des Verfahrens dadurch erreicht, dass in einem ersten Schritt die Tragetasche (10) an ihren Henkeln (12a,b) aufgehängt wird, dass in einem zweiten Schritt der angeklappte Boden (11) der hängenden Tragetasche (10) ergriffen wird, dass in einem dritten Schritt der ergriffene Boden (11) von der angeklappten Position in eine quer zur Tragetasche (10) orientierte Position aufgeklappt und in dieser Position gehalten wird, und dass in einem vierten Schritt die hängende Tragetasche (10) mit dem aufgeklappten Boden (11) durch Einblasen von Luft in die obere Öffnung vollständig geöffnet wird.

IPC 8 full level

B65B 43/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 43/30 (2013.01); **B65B 43/36** (2013.01); **B65B 43/465** (2013.01); **B65B 43/56** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3782073 A 19740101 - MUSSER M
- DE 2028324 A1 19711216
- EP 0155060 A2 19850918 - KUREHA CHEMICAL IND CO LTD [JP]
- US 3763628 A 19731009 - BODOLAY W
- US 5782066 A 19980721 - GIESBRECHT KENNETH PETER [CA]

Citation (search report)

- [A] DE 2334577 A1 19740131 - AKERLUND & RAUSING AB
- [A] US 2002129585 A1 20020919 - GATES GEORGE C [US], et al
- [A] US 3707826 A 19730102 - COLE E
- [A] GB 752157 A 19560704 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES

Cited by

CN105253375A; EP3461753A1; US10919658B2

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 2918501 A1 20150916; EP 2918501 B1 20160406; CH 709346 A1 20150915

DOCDB simple family (application)

EP 15000526 A 20150224; CH 3492014 A 20140310