

Title (en)
METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING A FILLING LEVEL OF A PLASTIC BAG AND AN APPARATUS FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD

Title (de)
VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDES EINES KUNSTSTOFFTASCHENS UND EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN SAC PLASTIQUE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ

Publication
EP 3216724 A1 20170913 (FR)

Application
EP 17159623 A 20170307

Priority
FR 1652011 A 20160310

Abstract (en)
[origin: US2017261362A1] The disclosure provides a method of automatically determining a filling level of a plastic bag fastened via an open end to a vertical post forming a support, the method comprising a step of detecting that the bag has reached a predetermined filling level by means of a first distance sensor positioned on the post, a step of measuring the distance of the bag relative to the post by means of a second distance sensor positioned on the post, step of detecting the presence of the bag fastened via an open end to the post by means of a third distance sensor positioned on the post, and a step of detecting a filling level on the basis of the measurements taken by the distance sensors. The disclosure also provides a unit for performing such a method.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de détermination automatique d'un niveau de remplissage d'un sac plastique (2) fixé par une extrémité ouverte (2a) à un mât vertical (6) formant support, le procédé comprenant une étape de détection de l'atteinte d'un niveau prédéterminé de remplissage du sac par l'intermédiaire d'un premier capteur de distance (10) positionné sur le mât, une étape de mesure de la distance relative du sac par rapport au mât par l'intermédiaire d'un deuxième capteur de distance (12) positionné sur le mât, une étape de détection de la présence du sac fixé par une extrémité ouverte au mât par l'intermédiaire d'un troisième capteur de distance (14) positionné sur le mât, et une étape de détermination d'un niveau de remplissage à partir des mesures réalisées par les capteurs de distance. L'invention a également pour objet un boîtier (8) pour la mise en oeuvre d'un tel procédé.

IPC 8 full level
B65F 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65F 1/1415 (2013.01 - EP US); **B65F 2210/128** (2013.01 - EP US); **B65F 2210/1443** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 701677 A2 20110228 - YMATRON AG [CH]
- [A] US 2007029372 A1 20070208 - OWEN LOYD E [US]
- [A] WO 2014063184 A1 20140501 - XORRO PTY LTD [AU]
- [A] US 6050485 A 20000418 - BRITO DARRYL E [US]

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 3216724 A1 20170913; EP 3216724 B1 20181205; ES 2713256 T3 20190520; FR 3048803 A1 20170915; FR 3048803 B1 20180406; US 10106319 B2 20181023; US 2017261362 A1 20170914

DOCDB simple family (application)
EP 17159623 A 20170307; ES 17159623 T 20170307; FR 1652011 A 20160310; US 201715452829 A 20170308