

Title (en)

Method and apparatus for removing stacks of bags from a chain of stacked bags

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Entnahme von Beutelstapeln von einer Beutelstapelkette

Title (fr)

Méthode et dispositif pour enlever des piles de sachets d'une chaîne de sachets empilés

Publication

EP 1279489 A2 20030129 (DE)

Application

EP 02011716 A 20020525

Priority

- DE 10136666 A 20010727
- DE 10154307 A 20011105

Abstract (en)

To extract a stack of bags, from a chain of bag stacks, the bag stack (14) is gripped at a take-off station (26) by a robot arm (28) with grips. A spindle with an expanding peripheral surface, at the robot side, expands the hollow pin (16) so that the pin clamping flanges (18) are released. The bag stack is taken from the carrier belt (20) by the robot, to be laid on a table or a conveyor belt.

To extract a stack of bags, from a chain of bag stacks, the bag stack (14) is gripped at a take-off station (26) by a robot arm (28) with grips. A spindle with an expanding peripheral surface, at the robot side, expands the hollow pin (16) so that the pin clamping flanges (18) are released. The bag stack is taken from the carrier belt (20) by the robot, to be laid on a table or a conveyor belt.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Entnahme von Beutelstapeln von einer Beutelstapelkette und eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens. Erfindungsgemäß wird in einer Entnahmestation (26) der Beutelstapel (14) von einem Roboterarm (28) mittels Greifern ergriffen. Mittels eines roboterseitigen Dorns (46) mit ausdehnbarer Umfangfläche wird der hohle Kern eines Stiftes (16) derart ausgeweitet, daß der eingeklemmte Stiftverschluß (18) gelöst wird und anschließend wird der Beutelstapel (14) über die roboterseitigen Greifer von dem Trägerband (20) abgehoben.
<IMAGE>

IPC 1-7

B31B 19/98

IPC 8 full level

B31B 19/98 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/28 (2013.01 - EP US); **B65H 37/002** (2013.01 - EP US); **B31B 70/98** (2017.07 - EP US); **B65H 2301/4191** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42242** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4226** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/191** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1279489 A2 20030129; US 2003022777 A1 20030130

DOCDB simple family (application)

EP 02011716 A 20020525; US 18482202 A 20020701