

Title (en)

Method and apparatus for placing articles into containers

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Einfüllen von Stückgütern in Behälter

Title (fr)

Procédé et appareil pour déposer des marchandises dans des conteneurs

Publication

EP 1352831 A1 20031015 (DE)

Application

EP 03405198 A 20030321

Priority

CH 5472002 A 20020402

Abstract (en)

The method involves controlling the relative speed between the feed of the containers (B) and the feed of the piece goods (S) at the vicinity of the picking line, as a function of a filling level of at least one storage member. An Independent claim is also included for a goods insertion apparatus.

Abstract (de)

In einem Verfahren zum Einsetzen von Stückgütern (S) in Behälter (B) mittels einer Pickerstrasse wird die Relativgeschwindigkeit zwischen der Zufuhr der Behälter (B) und der Zufuhr der Stückgüter (S) im Bereich der Pickerstrasse gesteuert. Die Steuerung der Relativgeschwindigkeit erfolgt dabei in Abhängigkeit eines Füllstandes mindestens eines Speicherelementes (3, 3', 3'', 4). Dieses Verfahren ermöglicht eine effiziente Umsetzung von Stückgütern in Behälter bei möglichst vollständiger Befüllung der Behälter unabhängig von der Art der relativen Transportrichtung der Stückgüter und Behälter. Es eignet sich sowohl für Gleichstrom- wie auch für Gegenstromanlagen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 5/10; **B65B 35/04**

IPC 8 full level

B65B 5/10 (2006.01); **B65B 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/105 (2013.01 - EP US); **B65B 35/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0856465 A1 19980805 - SCHUBERT GERHARD GMBH [DE]
- EP 0749902 A1 19961227 - SCHUBERT GERHARD GMBH [DE]
- EP 1160166 A1 20011205 - SIG PACK SYSTEMS AG [CH]

Citation (search report)

- [DA] EP 0856465 A1 19980805 - SCHUBERT GERHARD GMBH [DE]
- [A] DE 29817239 U
- [A] FR 2754239 A1 19980410 - EURESKO [FR]

Cited by

DE102006061571A1; EP2669202A1; EP1593598A3; EP1509465A4; DE102012011587A1; DE102012011587B4; EP2236424A1; EP2664553A2; EP2520497A1; WO2011018392A1; US7946429B2; US7775373B2; US8222543B2; EP2586712A1; US9908646B2; US8905222B2; EP4067241A2; DE102021107944A1; EP2471728B1; EP2657138B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1352831 A1 20031015; **EP 1352831 B1 20060712**; AT E332840 T1 20060815; CA 2423949 A1 20031002; CA 2423949 C 20111018; DE 50304180 D1 20060824; ES 2268311 T3 20070316; US 2003182898 A1 20031002; US 6901726 B2 20050607

DOCDB simple family (application)

EP 03405198 A 20030321; AT 03405198 T 20030321; CA 2423949 A 20030328; DE 50304180 T 20030321; ES 03405198 T 20030321; US 40221103 A 20030328