

Title (en)  
Method and device for handling items

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von Artikeln

Title (fr)  
Procédé et dispositif destinés au traitement d'articles

Publication  
**EP 2364917 A1 20110914 (DE)**

Application  
**EP 11153322 A 20110204**

Priority  
DE 102010015853 A 20100308

Abstract (en)  
The method involves impinging the grouped articles by an application unit (16) during a handling movement with the help of the application unit that is following the conveyed articles in sections and are put into another handling process in temporal connection with the former handling process. The articles are integrated into a container (18) during the former handling process by a band-like strapping that is attached by the application unit and clasp the articles in horizontal direction. An independent claim is also included for an application unit for use in a container manufacturing device for handling two articles integrated into a container.

Abstract (de)  
Es ist ein Verfahren zur Behandlung von wenigstens zwei zu einem Gebinde (18) zusammengefassten Artikeln offenbart, bei dem die zuvor gruppierten Artikel während einer Förderbewegung mittels einer den beförderten Artikeln zumindest abschnittsweise folgenden Applikationsvorrichtung (16) von dieser beaufschlagt und in zeitlichem Zusammenhang mit einem ersten Behandlungsvorgang einem zweiten Behandlungsvorgang unterzogen werden. Ferner ist eine Applikationsvorrichtung (16) zur integrierten Behandlung von wenigstens zwei gruppierten und zu einem Gebinde (18) zusammengefassten, mittels einer Fördervorrichtung bewegten Artikeln offenbart, die eine Umreifungseinrichtung (20) zum Aufbringen einer bandartigen, die Artikel in horizontaler Richtung umschlingenden Umreifung sowie eine Einrichtung (22) zum Aufbringen eines, das Gebinde (18) an seiner Oberseite übergreifenden bandartigen Trageeinrichtung bzw. Trageschlaufe (26) umfasst. Des Weiteren ist eine Vorrichtung zur Herstellung von Gebinden (18) aus mehreren mittels Umreifungen zusammengefassten Artikeln offenbart.

IPC 8 full level  
**B65B 27/04** (2006.01); **B65B 61/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 27/04** (2013.01); **B65B 61/14** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0174015 B1 19880713

Citation (search report)  
• [X] DE 10211996 A1 20031106 - LANGE DIETER [DE]  
• [X] FR 2254208 A5 19750704 - APPLIC THERMIQUES [FR]  
• [X] EP 0390230 A2 19901003 - ELOPAK LTD [GB]

Cited by  
CN103112624A; EP2589545A1; CN103086070A; CN104760761A; EP3287389A1; US11274235B2; WO2012052312A1

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 2364917 A1 20110914; EP 2364917 B1 20150916**; CN 102190094 A 20110921; CN 102190094 B 20131106;  
DE 102010015853 A1 20110908

DOCDB simple family (application)  
**EP 11153322 A 20110204**; CN 201110056934 A 20110307; DE 102010015853 A 20100308