

Title (en)  
Method of packaging loose articles

Title (de)  
Verpackungsverfahren für Schüttgut

Title (fr)  
Procédé de conditionnement d'articles en vrac

Publication  
**EP 2082964 A1 20090729 (FR)**

Application  
**EP 08300048 A 20080124**

Priority  
EP 08300048 A 20080124

Abstract (en)  
The method involves introducing articles (12) made up of a semi rigid material e.g. corrugated cardboard, in a packaging device (14) via an end of a waist (16), where the end of the waist is oriented towards arrival of the articles. A closing unit (18) arranged at the end of the waist is closed after being filled with the articles. The packaging device made up of a folded cardboard blank is used to package the articles, where another closing unit (20) of the packaging device includes an inclined panel (26) arranged in a manner to form an angle less than 85 degrees with a given direction (10). An independent claim is also included for a device for packaging a bulk of articles.

Abstract (fr)  
L'objet de l'invention est un procédé de conditionnement visant à introduire, selon une direction donnée (10), par gravité ou en flux poussé, des articles (12) dans un dispositif de conditionnement (14), le dispositif de conditionnement étant réalisé à partir d'un flan plié en matière cartonnée et comprenant une ceinture avec à une première extrémité des premiers moyens (18) d'obturation et à une seconde extrémité des seconds moyens (20) d'obturation, l'ensemble délimitant une enceinte dans laquelle sont conditionnés les articles, le procédé de conditionnement consistant à introduire les articles via la première extrémité orientée vers l'arrivée des articles et à fermer les premiers moyens (18) d'obturation après remplissage, caractérisé en ce qu'il consiste à utiliser un dispositif de conditionnement dont les seconds moyens (20) d'obturation comprennent au moins un panneau incliné (26) disposé de manière à former avec la direction donnée (10) un angle  $\alpha$  inférieur à 85°.

IPC 8 full level  
**B65B 5/10** (2006.01); **B65D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 5/101** (2013.01); **B65B 25/04** (2013.01); **B65B 43/265** (2013.01); **B65B 67/02** (2013.01); **B65D 5/029** (2013.01); **B65D 5/541** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] FR 994492 A 19511116 - CARTONNERIES DE SAINT GERMAIN  
• [Y] US 2382891 A 19450814 - MCCORMICK JAMES A  
• [Y] DE 9402234 U1 19940331 - ADOLF VON HAGEN GMBH [DE]  
• [A] US 3493104 A 19700203 - TEMPELHOF JONAS  
• [A] US 6547263 B1 20030415 - MCGEORGE TODD [US], et al  
• [A] WO 9302931 A1 19930218 - EUROPA CARTON AG [DE]  
• [A] FR 2865446 A1 20050729 - CZECHOWSKI DIMITRI [FR]  
• [A] US 3059826 A 19621023 - HARMS ROBERT L

Cited by  
CN114684421A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2082964 A1 20090729**; **EP 2082964 B1 20120229**; AT E547326 T1 20120315; ES 2383381 T3 20120620; PL 2082964 T3 20120731; PT 2082964 E 20120615

DOCDB simple family (application)  
**EP 08300048 A 20080124**; AT 08300048 T 20080124; ES 08300048 T 20080124; PL 08300048 T 20080124; PT 08300048 T 20080124