

Title (en)

Cardboard package, method and apparatus to produce such a package.

Title (de)

Verpackung aus Karton sowie Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen derselben.

Title (fr)

Emballage en carton ainsi que procédé et dispositif pour fabriquer celui-ci.

Publication

EP 0547449 A2 19930623 (DE)

Application

EP 92120695 A 19921204

Priority

DE 4141678 A 19911217

Abstract (en)

2.1. In packages made of (thin) cardboard, projections (10), stops etc. are to be mounted in package walls for various reasons. Projections (10) are arranged on the side walls (17, 18) for supporting a collar (13) in the box part (11) of a hinged box. Said projections consist of a transversely directed punch-cut (21) and a curvature adjoining the latter and formed by shaping the material (cardboard). 2.2. A projection (10) constructed in this manner is produced in a single operation by punching and shaping (embossing) by means of an appropriate tool (punching piece 24) in conjunction with a counter-tool (counter-cylinder 28) during the continuous conveying of a blank. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1. Bei Packungen aus (dünnem) Karton sind aus verschiedenen Gründen Vorsprünge (10), Anschläge etc. in Packungswänden anzubringen. Für die Abstützung eines Kragens (13) im Schachtelteil (11) einer Klappschachtel sind an den Seitenwänden (17, 18) Vorsprünge (10) angeordnet. Diese bestehen aus einem quergerichteten Stanzschnitt (21) und aus einer an diesen anschließenden, durch Formung des Materials (Karton) gebildeten Wölbung. 2.2. Ein so ausgebildeter Vorsprung (10) wird in einem einzigen Arbeitsschritt durch Stanzen und Formen (Prägen) durch ein entsprechendes Werkzeug (Stanzstück 24) in Verbindung mit einem Gegenwerkzeug (Gegenwalze 28) während des fortlaufenden Transports eines Zuschnitts hergestellt. <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 1/14; B31B 9/14; B31B 17/14; B65D 5/42; B65D 85/10

IPC 8 full level

B26F 1/00 (2006.01); **B26F 1/20** (2006.01); **B31B 1/14** (2006.01); **B31B 1/20** (2006.01); **B31B 1/74** (2006.01); **B31B 3/00** (2006.01); **B31B 9/14** (2006.01); **B31B 17/14** (2006.01); **B31B 50/20** (2017.01); **B65D 5/42** (2006.01); **B65D 5/66** (2006.01); **B65D 85/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26F 1/20 (2013.01 - EP US); **B65D 5/662** (2013.01 - EP US); **B31B 50/064** (2017.07 - EP US); **B31B 50/146** (2017.07 - EP US); **Y10T 83/4838** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP0801010A1; US5806671A; DE19614043B4; EP2700583B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0547449 A2 19930623; EP 0547449 A3 19930728; EP 0547449 B1 19950920; DE 4141678 A1 19930701; DE 59203760 D1 19951026; JP 2618167 B2 19970611; JP H0639797 A 19940215; US 5336154 A 19940809; US 5439167 A 19950808

DOCDB simple family (application)

EP 92120695 A 19921204; DE 4141678 A 19911217; DE 59203760 T 19921204; JP 33759592 A 19921217; US 25092394 A 19940531; US 99153992 A 19921215