

Title (en)  
Carrier for containers, blank made of kraft board for its manufacture and packaging machine for manufacturing packaging units comprising these carriers and containers

Title (de)  
Träger für Dosen, zu dessen Herstellung bestimmter Zuschnitt aus Kraftkarton sowie Verpackungsmaschine zur Herstellung von Verpackungseinheiten aus diesen Trägern und Dosen

Title (fr)  
Support pour boîtes, coupe destinée à sa fabrication en carton kraft ainsi que machine d'emballage destinée à la fabrication d'unités d'emballage à partir de ces supports et boîtes

Publication  
**EP 1923323 A1 20080521 (DE)**

Application  
**EP 07022060 A 20071114**

Priority  
DE 202006017571 U 20061115

Abstract (en)  
Carrier made of kraft cardboard has floor part (4) which is avoided in the area of contact surfaces (A to D) with fiber outline and sharp edges of cans are provided with stick together or sealable protective layer. Carrier has upper end provided with bead form sharp edges of cans, floor part which limits folding lines (9a,9b) arranged laterally to each other and lower surface provided with contact surfaces for sharp edges of cans. The folding lines according to cross section of sharp edges of cans have limited distance from each other and whereby the area of folding lines are provided with slot like opening in which the sharp edges of cans can flexibly engage with attaching on the contact surface. An independent claim is also included for cutting from kraft cardboard for production of carrier for cans.

Abstract (de)  
Es wird ein Zuschnitt (1) aus Kraftkarton zur Herstellung eines Trägers für Behälter beschrieben, die an ihren oberen Enden mit wulstförmigen Rändern versehen sind. Der Zuschnitt (1) enthält ein einstückiges Grundelement mit einem mittleren Bodenteil (4), das an seiner Unterseite Anlageflächen ( A bis D ) für die Ränder aufweist, und wenigstens zwei, längs Faltlinien (9a,9b) mit dem Bodenteil (4) verbundene Seitenteile (5a,5b), wobei die Faltlinien (9a,9b) einen entsprechend den Querschnitten der Ränder bemessenen Abstand voneinander haben und durch Schnittlinien (14a,14b) derart unterbrochen sind, dass diese beim Falten der Seitenteile (5a,5b) schlitzartige, zum Einclippen der Ränder bestimmte Öffnungen bilden. Erfindungsgemäß ist das Bodenteil (4) zumindest im Bereich der Anlageflächen ( A bis D ) mit einer Faserabriss vermeidenden und mit den Rändern (18a) verkleb- oder versiegelbaren Schutzschicht- versehen. Außerdem werden ein aus dem Zuschnitt hergestellter Träger und eine Verpackungsmaschine zur Herstellung von aus diesen Trägern und den Behältern bestehenden Verpackungseinheiten beschrieben.

IPC 8 full level  
**B65D 71/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 71/42** (2013.01); **B65D 2517/0098** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19704148 A1 19980813 - TAKAYAMA YOSHIKAZU [JP]  
• EP 1135304 B1 20060215 - KRONES AG [DE]  
• EP 1340691 A1 20030903 - WANFRIED DRUCK KALDEN GMBH [DE]  
• US 2331038 A 19431005 - MELLER REGINALD B  
• DE 1214136 B 19660407 - CONTINENTAL CAN CO  
• EP 0806372 A2 19971112 - RIVERWOOD INT CORP [US]

Citation (search report)  
• [XP] DE 202006017571 U1 20070301 - WANFRIED DRUCK KALDEN GMBH [DE]  
• [A] US 3527345 A 19700908 - IORIO ANTHONY J  
• [A] US 5791464 A 19980811 - GALBIERZ JEROME JOSEPH [US], et al  
• [AD] EP 1340691 A1 20030903 - WANFRIED DRUCK KALDEN GMBH [DE]

Cited by  
US8881940B2; WO2012007496A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1923323 A1 20080521; EP 1923323 B1 20100303**; AT E459547 T1 20100315; DE 202006017571 U1 20070301; DE 502007002987 D1 20100415; ES 2342430 T3 20100706; PT 1923323 E 20100602

DOCDB simple family (application)  
**EP 07022060 A 20071114**; AT 07022060 T 20071114; DE 202006017571 U 20061115; DE 502007002987 T 20071114; ES 07022060 T 20071114; PT 07022060 T 20071114