

Title (en)
FOLDING CARTON.

Title (de)
FALTSCHACHTEL.

Title (fr)
BOITE PLIABLE.

Publication
EP 0397820 A1 19901122 (DE)

Application
EP 89911761 A 19891106

Priority
CH 446888 A 19881201

Abstract (en)
[origin: WO9006264A1] A folding carton made from a single blank (1) has four bottom sections (8, 9, 10, 11) attached to the side walls (4, 5, 6, 7), each pair of which is adhesively secured together in such a way that the bottom sections partly cover one another. Attached to the bottom sections (8, 9, 10, 11) are flaps (14, 15, 16, 17) along fold lines, which are adhesively secured together in pairs. With the folding carton, formed after all the adhesive joints have been made, in the assembled state, the flaps form crossed inner walls to separate off compartments inside the carton. Mutually opposite bottom sections are supported by each other at the centre of the carton and, as they are together slightly longer than the length of the corresponding side wall measured parallel thereto, they lie obliquely upwards and form an inwardly curved carton base. The flaps (14, 15, 16, 17) attached along fold lines to the four bottom sections (8, 9, 10, 11), owing to suitably arranged slots in the blank by which the bottom section is reduced and the flap correspondingly enlarged, have downwardly directed peripheral projections (14a, 15a, 16a, 17a) which act as supporting feet to maintain the oblique position of the flexible bottom sections even under load.

Abstract (fr)
Une boîte pliable fabriquée à partir d'un flan en une seule pièce (1) présente quatre éléments formant le fond (8, 9, 10, 11) reliés aux parois latérales (4, 5, 6, 7), ces éléments étant réunis deux à deux entre eux par collage, de telle façon que les éléments du fond se recouvrent respectivement partiellement. Aux éléments du fond (8, 9, 10, 11) sont reliés, respectivement le long de lignes de pliage, des rabats (14, 15, 16, 17) qui sont réunis entre eux deux à deux par collage. La boîte pliable se trouvant ainsi assemblée, à plat, avec tous ses joints collés, les rabats forment, quand la boîte est dressée, des parois internes en croisillon, séparant ladite boîte en compartiments. Les éléments du fond mutuellement opposés prennent appui l'un contre l'autre sur le milieu de la boîte et, du fait qu'une fois réunis ensemble, ils sont d'une longueur légèrement supérieure à la longueur, mesurée parallèlement à ce milieu, de la paroi latérale correspondante, lesdits éléments du fond se trouvant de ce fait, inclinés en montant en direction du milieu de la boîte, confèrent à ladite boîte un fond bombé vers l'intérieur. Les rabats (14, 15, 16, 17) reliés aux quatre éléments du fond (8, 9, 10, 11) le long des lignes de pliage, présentent, grâce aux coupes disposées de façon appropriée dans le flan, et au moyen desquelles la partie du fond est réduite et le rabat est agrandi en conséquence, des languettes en saillie (14a, 15a, 16a, 17a), orientées vers le bas et qui, jouant le rôle de pieds-supports, maintiennent, même en cas de sollicitation par une charge, la position inclinée des éléments élastiques du fond.

IPC 1-7
B65D 5/36; B65D 5/48

IPC 8 full level
B65D 5/36 (2006.01); **B65D 5/4805** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 5/3614 (2013.01); **B65D 5/48008** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9006264A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9006264 A1 19900614; DK 182290 A 19900731; DK 182290 D0 19900731; EP 0397820 A1 19901122

DOCDB simple family (application)
CH 8900194 W 19891106; DK 182290 A 19900731; EP 89911761 A 19891106