

Title (en)  
Longitudinal fastening and reinforcing element for a grouping-package.

Title (de)  
Langstück zum Verkeilen und Verstärken von Gruppenverpackung.

Title (fr)  
Pièce longitudinale de calage et de renfort pour emballage de groupement.

Publication  
**EP 0277079 A1 19880803 (FR)**

Application  
**EP 88440002 A 19880112**

Priority  
FR 8700541 A 19870115

Abstract (en)  
Element characterised by a general sleeve (1) shape, having, along its longitudinal lateral faces, a plurality of housings (11) and (31), each receiving, over its entire depth and over the entire thickness of the sleeve, the upper or lower end of each container with a view to holding it by fastening and mutual linking, the lower or upper face of the said sleeve (1) being stiffened by a zone (8), (28) of overlap and joining over a maximum width (9) of the two longitudinal edges of its flat blank, the sleeve (1) being placed longitudinally between two rows of containers (3), (28) for fastening and reinforcing the adjacent panel of the package. This invention is of interest to packaging manufacturers. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Pièce longitudinale de calage et de renfort pour emballage de groupement. Pièce caractérisée par une forme générale en fourreau (1) présentant le long de ses faces latérales longitudinales une pluralité de logements (11) et (31) recevant chacun, sur toute sa profondeur et sur toute l'épaisseur du fourreau, l'extrémité supérieure ou inférieure de chaque contenant en vue de son immobilisation par calage et une liaison mutuelle, ledit fourreau (1) présentant une rigidification de sa face inférieure ou supérieure par une zone de recouvrement (8), (28) et solidarisation sur une largeur maximale (9) des deux bords longitudinaux de sa découpe à plat, le fourreau (1) étant placé longitudinalement entre deux rangées de contenants (3), (28) pour le calage et le renfort du panneau adjacent de l'emballage. Cette invention intéresse les fabricants d'emballages.

IPC 1-7  
**B65D 71/00**

IPC 8 full level  
**B65D 71/00** (2006.01); **B65D 71/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 71/16** (2013.01); **B65D 71/48** (2013.01); **B65D 2571/00265** (2013.01); **B65D 2571/00277** (2013.01); **B65D 2571/0032** (2013.01); **B65D 2571/0066** (2013.01); **B65D 2571/00716** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3680765 A 19720801 - HARRELSON GLEN R  
• [A] US 3168963 A 19650209 - WOLOWICZ RICHARD S  
• [A] US 4314633 A 19820209 - OLIFF JAMES R  
• [A] US 3387879 A 19680611 - WOOD PRENTICE J  
• [A] US 3257064 A 19660621 - DAVIS LEO R  
• [A] FR 2153638 A5 19730504 - OLINKRAFT INC

Cited by  
FR2698616A1; FR2648440A1; DE202006008324U1; EP3366608A1; FR3063283A1; US10633159B2; WO2012149538A1; EP3112288B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0277079 A1 19880803**; **EP 0277079 B1 19920527**; AT E76617 T1 19920615; DE 3871399 D1 19920702; ES 2032049 T3 19930101; FR 2609694 A1 19880722; FR 2609694 B1 19890428; GR 3005280 T3 19930524

DOCDB simple family (application)  
**EP 88440002 A 19880112**; AT 88440002 T 19880112; DE 3871399 T 19880112; ES 88440002 T 19880112; FR 8700541 A 19870115; GR 920401610 T 19920729