

Title (en)
Package for liquids.

Title (de)
Flüssigkeitspackung.

Title (fr)
Emballage pour liquides.

Publication
EP 0395949 A1 19901107 (DE)

Application
EP 90107494 A 19900420

Priority
DE 3914497 A 19890502

Abstract (en)
[origin: US5054684A] The invention relates to a package for liquid made of a coated cardboard composite, having a pierceable opening for a drinking straw, which has incisions 11 running towards one another in the form of rays or a star, and preferably a cutout 9 located at the star point of the incisions. An opening thus constructed for a drinking straw easily enables an arbitrarily concentric expansion of the star flaps located between the incisions, so that said flaps rest sealingly on the drinking straw in each case. This guarantees for different drinking straws a uniform opening for the drinking straw which can be introduced into the multilayer cardboard composite both before it is coated and after it is coated.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Flüssigkeitspackung aus einem überbeschichteten Kartonverbund mit einer durchsteckbaren Trinkhalmöffnung, die strahlen- bzw. sternförmig zueinander verlaufende Einschnitte 11 und vorzugsweise eine im Sternpunkt der Einschnitte liegende Aussparung 9 aufweist. Eine derart ausgebildete Trinkhalmöffnung ermöglicht auf einfache Weise ein beliebig zentrisches Aufweiten der zwischen den Einschnitten liegenden Sternklappen, so daß diese in jedem Fall dichtend am Trinkhalm anliegen. Somit wird für unterschiedliche Trinkhalme eine einheitliche Trinkhalmöffnung gewährleistet, die sowohl vor dem Beschichten als auch nach dem Beschichten des Karton-Mehrschichtverbundes in diesen eingebracht werden kann.

IPC 1-7
B65D 5/70; **B65D 77/28**

IPC 8 full level
B65D 5/70 (2006.01); **B65D 77/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 5/701 (2013.01 - EP US); **B65D 2231/02** (2013.01 - EP US); **B65D 2231/022** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2081602 A1 19711210 - FIRST DYNAMICS INC
• [YD] DD 201659 A5 19830803 - LINNICH PAPIER & KUNSTSTOFF [DE]
• [Y] FR 2371294 A1 19780616 - TETRA PAK INT [SE]
• [Y] GB 2086854 A 19820519 - PKL PAPIER & KUNSTSTOFFWERKE L
• [A] GB 2154200 A 19850904 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD
• [A] US 3596829 A 19710803 - GARDNER CONARD O
• [A] US 4762514 A 19880809 - YOSHIDA TOKIO [JP]

Cited by
EP1925564A1; EP2607264A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0395949 A1 19901107; **EP 0395949 B1 19940713**; AT E108394 T1 19940715; DE 3914497 A1 19901108; DE 59006397 D1 19940818; US 5054684 A 19911008; ZA 903341 B 19910227

DOCDB simple family (application)
EP 90107494 A 19900420; AT 90107494 T 19900420; DE 3914497 A 19890502; DE 59006397 T 19900420; US 51586390 A 19900427; ZA 903341 A 19900502