

Title (en)

PACKAGING ELEMENT OR PREFORM OF FIBRE PULP WITH RAISED PORTIONS.

Title (de)

MIT ERHÖHTEN TEILEN VERSEHENES VERPACKUNGSELEMENT ODER -VORFORM AUS ZELLSTOFFPULPE.

Title (fr)

ELEMENT D'EMBALLAGE OU PREFORME DE FIBRE VEGETALE A PARTIES EN RELIEF.

Publication

EP 0628010 A1 19941214 (EN)

Application

EP 93905226 A 19930226

Priority

- DK 26192 A 19920228
- DK 9300069 W 19930226

Abstract (en)

[origin: WO9316940A1] In a packaging element or preform consisting of a base material (1, 8) in sheet or web form (of which only small parts are shown) with a number of pocket-shaped raised portions (15) intended to be placed in a protective position between the packaged article (29) and external packaging means, e.g. a corrugated-paper box (30), the new feature consists in that the angle (21) between mutually opposing wall parts in the side wall (16) of the raised portions (15) is between 20 DEG and 40 DEG , preferably approximately 40 DEG . With this arrangement, an overloading of the raised portion (15) will cause the side wall (16) to be deformed plastically when acted upon by a roughly constant force while forming "accordeon pleats" (20), without the raised portion (15) at any time losing its supporting ability. The risk of the side wall (16) collapsing under load may be reduced further by giving the side wall (16) an outwardly convex curvature (not shown).

Abstract (fr)

Élément ou préforme d'emballage, réalisé dans une matière de base (1, 8) en feuille ou en lame (dont une fraction seulement est représentée) présentant de multiples parties en relief en forme de poche (15), destiné à servir de protection entre l'article conditionné (29) et son emballage extérieur comme, par exemple, une boîte en carton ondulé (30). La nouveauté consiste dans le fait que l'angle (21) entre les faces opposées de la paroi latérale (16) de chaque partie en relief (15) est compris entre 20 et 40° pour s'établir de préférence à environ 40°. Grâce à cette configuration, une surcharge de la partie en relief (15) entraînera une déformation statique de la paroi latérale (16) lorsqu'elle est soumise à une force sensiblement constante, de manière à réaliser des "plis en accordéon" (20), sans que la partie en relief (15) ne perde de sa capacité de soutien. Le risque d'affaissement de la paroi latérale (16) sous la charge peut être encore réduit en conférant à cette paroi (16) une courbure convexe vers l'extérieur (non représenté).

IPC 1-7

B65D 81/16

IPC 8 full level

B65D 81/05 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 81/05 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9316940A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9316940 A1 19930902; AU 3627593 A 19930913; DK 168279 B1 19940307; DK 26192 A 19930829; DK 26192 D0 19920228; EP 0628010 A1 19941214

DOCDB simple family (application)

DK 9300069 W 19930226; AU 3627593 A 19930226; DK 26192 A 19920228; EP 93905226 A 19930226