

Title (en)  
Tamper-proof packaging bag

Title (de)  
Verpackungsbeutel mit Originalitätssicherung

Title (fr)  
Sachet d'emballage inviolable

Publication  
**EP 2420454 A1 20120222 (FR)**

Application  
**EP 11176888 A 20110809**

Priority  
FR 1056629 A 20100817

Abstract (en)  
The bag has a closing assembly with male/female type closing elements supported by support webs (112, 122) connected to one of main films (10, 20) e.g. mono/multi-layer and mono/multi material wall, at localized areas remote from the elements to authorize articulation of the webs on the film, where the elements are provided with male/female hooks (110a, 110b, 120a, 120b). The webs include local reinforcements (116, 126) in the areas, and are arranged such that free end of the webs is provided at distance from the films when the assembly is at rest, where the end is adjacent to the elements.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un sachet comprenant un ensemble de fermeture (100) comprenant deux éléments complémentaires (110, 120) portés par des voiles support respectifs (112, 122) solidaires d'un film (10) au niveau d'une zone localisée (114, 124) distante de l'élément de fermeture correspondant (110, 120) afin d'autoriser l'articulation desdits voiles support (112, 122) sur le film (10), lesdites zones localisée (114, 124) étant disposées sur des extrémités respectives en regard des voiles (112, 122), respectivement de part et d'autre des éléments complémentaires (110, 120), de sorte que l'un des voiles articulés (112) est dirigé vers l'intérieur du sachet tandis que l'autre voile articulé (122) est dirigé vers son embouchure, caractérisé en ce que les voiles support (112, 122) présentent une surépaisseur locale (116, 126) au niveau de leur zone localisée respective (114, 124) agencée de sorte qu'une extrémité libre des voiles support (112, 122), qui est adjacente aux éléments de fermeture (110, 120), se trouve à distance de la paroi (10, 20) lorsque l'ensemble de fermeture (100) est au repos.

IPC 8 full level  
**B65D 33/25** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 33/2541** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
FR 2628067 A1 19890908 - FLEXICO FRANCE SARL [FR]

Citation (search report)  
• [Y] US 2823721 A 19580218 - SVEC EMIL F, et al  
• [Y] US 4817188 A 19890328 - VAN ERDEN DONALD L [US]  
• [Y] US 2916197 A 19591208 - DETRIE ARTHUR J, et al  
• [A] US 4196030 A 19800401 - AUSNIT STEVEN [US]  
• [A] US B461250 I5 19760316  
• [A] DE 2452713 A1 19760513 - SIEGEL KARL HEINZ DIPL KFM DR

Cited by  
EP3015395A1; FR2998277A1; US10450107B2; US10472131B2; WO2016166032A1; WO2021187762A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2420454 A1 20120222; EP 2420454 B1 20130710**; ES 2428349 T3 20131107; FR 2963927 A1 20120224; FR 2963927 B1 20120914; JP 2012041089 A 20120301; JP 5996172 B2 20160921; US 2012045151 A1 20120223

DOCDB simple family (application)  
**EP 11176888 A 20110809**; ES 11176888 T 20110809; FR 1056629 A 20100817; JP 2011178199 A 20110817; US 201113206465 A 20110809