

Title (en)
Packaging with linear opening aid

Title (de)
Verpackung mit linienartiger Öffnungshilfe

Title (fr)
Emballage doté d'une aide à l'ouverture linéaire

Publication
EP 2735438 A1 20140528 (DE)

Application
EP 12193512 A 20121121

Priority
EP 12193512 A 20121121

Abstract (en)
The device (7) comprises a tool (1) that makes mechanical interaction with one side (15) of a mono-film (4), for realizing a weakening line as a notch (16). The depth of the notch which ends along a cross-section of the mono-film, is less than a thickness of the mono-film, such that other side of the mono-film is intact. The tool defines an opening line which extends from an edge (6) of the mono-film to a foil segment boundary between two adjacent sheet segments. A rotatable cylinder (9) defines a reference position of the mono-film. Independent claims are included for the following: (1) a method for manufacturing a weakening line in a mono-film as an opening aid for opening a package; and (2) a mono-film.

Abstract (de)
Herstellungsvorrichtung (7) zum Herstellen einer Schwächungslinie in einer Monofolie (4) zwecks Realisierung einer Öffnungshilfe zum Öffnen einer Verpackung (22; 18) hergestellt mit Hilfe der Monofolie (4), aufweisend ein Werkzeug (1) zum mechanischen Zusammenwirken mit der Monofolie (4) an ihrer ersten Seite (15) zwecks Realisierung eines Einschnitts (16) als Schwächungslinie, wobei der Einschnitt (16) in einer Tiefe (T) entlang des Querschnitts der Monofolie (4) endet, welche Tiefe (T) geringer als die Dicke (D) der Monofolie (4) ist, so dass die zweite Seite (17) der Monofolie (4) unversehrt ist.

IPC 8 full level
B31B 50/25 (2017.01); **B65B 61/02** (2006.01); **B65B 61/18** (2006.01); **B65D 75/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 61/02 (2013.01); **B65B 61/18** (2013.01); **B65D 75/5805** (2013.01); **B65D 75/5833** (2013.01); **B31B 50/256** (2017.07); **B65D 75/008** (2013.01); **B65D 83/0481** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2374604 A1 20111012 - MONDI AG [AT]

Citation (search report)
• [XY] WO 2011146627 A1 20111124 - KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC [US], et al
• [X] WO 2004113061 A1 20041229 - COLGATE PALMOLIVE CO [US], et al
• [Y] US 2004092374 A1 20040513 - CHENG CHIU-FU [TW]
• [Y] WO 2008030924 A2 20080313 - ARRINDELL EVAN [US]

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 2735438 A1 20140528

DOCDB simple family (application)
EP 12193512 A 20121121