

Title (en)

Adhesive safety strap and method for its production

Title (de)

Sicherheitsklebelasche und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)

Languette à coller de sécurité et procédé destiné à sa fabrication

Publication

EP 1978498 A2 20081008 (DE)

Application

EP 08006558 A 20080331

Priority

DE 102007016483 A 20070402

Abstract (en)

The method involves separating length from an adhesive packaging band, where the band comprises a carrier layer (2) e.g. paper and plastic, that is processed with a laser and an adhesive layer (3). An adhesive safety strap (1) affixed to a package is formed by using the laser and a slot (5.1) that cuts via the carrier layer. Geometry of the slot is defined by a profile, and width of the slot is defined by a removed material. Packages made from paper or cardboard is sealed by the band, where the carrier layer has a rubber component. An independent claim is also included for an adhesive safety strap comprising length of an adhesive packaging band.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsklebelasche 1 und ein Verfahren zu deren Herstellung, wobei von einem Verpackungsklebeband, mit einer Trägerschicht 2 aus einem mit Laser bearbeitbaren Material und einer Klebstoffschicht 3, eine vorgegebene Länge abgetrennt wird, um eine Klebelasche zu bilden und in diese Klebelasche nach dem Aufkleben auf eine Verpackung mittels Laser eine die Trägerschicht 2 vollständig durchdringende Schlitzgeometrie eingebracht wird, die aus einem oder mehreren Schlitzen 5 eines vorgegebenen Verlaufes und einer durch den Materialabtrag bestimmten Breite, sowie gegebenenfalls deren Anordnung zueinander bestimmt ist.

IPC 8 full level

G09F 3/02 (2006.01); **G09F 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G09F 3/0292 (2013.01 - EP US); **G09F 2003/0267** (2013.01 - EP US); **G09F 2003/0269** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/28** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- JP H09176990 A 19970708 - HOKUETSU PAPER MILLS
- DE 29913746 U1 19991118 - WOELFLE DIETER [DE]
- DE 10346683 A1 20050512 - SCHREINER GROUP GMBH & CO KG [DE]

Citation (examination)

- DE 102004045576 A1 20060330 - HENKEL KGAA [DE]
- WO 9529475 A1 19951102 - AQUASOL LTD [GB], et al
- WO 0032412 A1 20000608 - BUSINESS INFORMATION TRANSFER [GB], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

US 2008199692 A1 20080821; DE 102007016483 A1 20081009; EP 1978498 A2 20081008; EP 1978498 A3 20090527; JP 2008255354 A 20081023

DOCDB simple family (application)

US 5965808 A 20080331; DE 102007016483 A 20070402; EP 08006558 A 20080331; JP 2008075551 A 20080324