

Title (en)  
Forgery-proof blister pack

Title (de)  
Fälschungssichere Durchdrückpackung

Title (fr)  
Emballage sous blister protégé contre la falsification

Publication  
**EP 2383705 A1 20111102 (DE)**

Application  
**EP 10161598 A 20100430**

Priority  
EP 10161598 A 20100430

Abstract (en)  
The package (1) has a plastic foil, and a heat sealing film for sealing quadrangles (5) and product pieces arranged in the quadrangles. A verification code (10) is applied on the package and derived from inherent character (11) e.g. arrangement, color or geometry of tablets (7) or capsules in the quadrangles, defined by the product pieces. The character is locked with a manufacturer-specific code in such a manner that a public code decrypts the verification code and the authenticity of the package is determined by the comparison of result of decryption with the character. Independent claims are also included for the following: (1) a method for manufacturing a push-through package (2) a method for checking authenticity of a push-through package.

Abstract (de)  
Eine fälschungssichere Durchdrückpackung (1) mit Produktstücken (6), insbesondere Arzneimitteln, weist eine Mehrzahl von Höfen (5) auf, die in eine Bahn aus durchsichtiger oder zumindest transluzenter Kunststoffolie (4) tiefgezogen sind. Eine Mehrzahl von Produktstücken (6) ist in den Höfen (5) angeordnet. Eine Siegelfolie (8) verschließt die Höfe (5) und die darin angeordneten Produktstücke. Ein Sicherheitscode (10) ist auf der Durchdrückpackung (1) aufgebracht. Der Sicherheitscode (10) aus einem durch die Produktstücke (6) in den Höfen (5) definierten inhärenten Merkmal (11) der Durchdrückpackung (1) abgeleitet ist. Das inhärente Merkmal (11) ist zur Erzeugung des Sicherheitscodes (10) so mit einem herstellereigenen Schlüssel verschlüsselt, dass ein zugehöriger öffentlicher Schlüssel den Sicherheitscode (10) entschlüsselt und durch einen Vergleich des Ergebnisses der Entschlüsselung mit dem inhärenten Merkmal (11) die Echtheit der Durchdrückpackung (1) feststellbar ist.

IPC 8 full level  
**G07D 7/06** (2006.01); **G06K 9/20** (2006.01); **G06Q 10/00** (2006.01); **G07F 7/00** (2006.01); **G07F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61J 1/035** (2013.01); **B65D 75/327** (2013.01); **G07D 7/0047** (2017.04); **G07D 7/2033** (2013.01); **G07F 7/125** (2013.01); **A61J 2205/10** (2013.01); **A61J 2205/30** (2013.01); **B65D 2203/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10019721 A1 20010301 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• US 4816824 A 19890328 - KATZ RONALD A [US], et al  
• WO 8002757 A1 19801211 - WINDERLICH H [DE], et al  
• WO 9904364 A1 19990128 - ASSURE SYSTEMS INC [US], et al  
• WO 9322745 A1 19931111 - CIAS INC [US]

Citation (search report)  
• [I] WO 2009004011 A1 20090108 - SCRIBA NANOTECHNOLOGIE S R L [IT], et al  
• [A] WO 9724699 A1 19970710 - S E AXIS LIMITED [GB], et al  
• [A] EP 1569166 A2 20050831 - MICROSOFT CORP [US]  
• [A] US 2007165208 A1 20070719 - COWBURN RUSSELL P [GB], et al  
• [A] US 2007159400 A1 20070712 - DEJEAN GERALD [US], et al  
• [A] WO 2009115611 A2 20090924 - UNIV GENEVE [CH], et al  
• [A] DE 10019721 A1 20010301 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• [A] HAIST T ET AL: "Optical detection of random features for high security applications", OPTICS COMMUNICATIONS, NORTH-HOLLAND PUBLISHING CO. AMSTERDAM, NL LNKD- DOI:10.1016/S0030-4018(97)00546-4, vol. 147, no. 1-3, 1 February 1998 (1998-02-01), pages 173 - 179, XP004118061, ISSN: 0030-4018

Cited by  
DE102017202078A1; CN107924468A; US11042738B2; US10889393B2; EP3135602A1; CN107922096A; KR20180042262A; JP2018526289A; US2018319519A1; EA039570B1; WO2017032674A1; WO2016172503A1; EP2603850B1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2383705 A1 20111102; EP 2383705 B1 20121031**

DOCDB simple family (application)  
**EP 10161598 A 20100430**