

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A BLISTER TUBE, AND BLISTER TUBE

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BLISTERSCHLAUCHES, SOWIE BLISTERSCHLAUCH

Title (fr)

PROCÉDURE ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN TUBE BLISTER, ET TUBE BLISTER

Publication

EP 3995401 A1 20220511 (DE)

Application

EP 20206458 A 20201109

Priority

EP 20206458 A 20201109

Abstract (en)

[origin: WO2022096269A1] The invention relates to, inter alia, a method for producing a blister sleeve strip which comprises a plurality of blister pouches that can be provided with information over a large area thereof and that are optimised for an inspection system. In known methods, information which may hinder subsequent inspection is provided on the blister pouch. According to the invention, in order to prevent such a hinderance, a packaging material web (40) is provided which comprises: a plurality of top portions (41) extending in the longitudinal direction of the packing material web (40) and having a transmittance of < 60% in the visible frequency range, a transparent material region (49) extending in parallel with the top portions (41) in the longitudinal direction and having a transmittance of > 80% in the visible frequency range, and a plurality of data portions (42). Pouch-specific data is printed on a data portion (42), and a partial portion of the packaging material web (40) is shaped to form a receiving region (43), each receiving region (43) being assigned at least one top portion (41) or at least one partial region thereof and the previously imprinted data portion (42). Small items are supplied to the receiving region (43), and a blister pouch (3) is formed from the receiving region (43) containing small items.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft u. a. ein Verfahren zum Herstellen eines mehrere großflächig mit Informationen versehbare und für ein Inspektorsystem optimierte Blisterbeutel umfassenden Blisterschlauches. Bei bekannten Verfahren werden Informationen auf den Blisterbeutel aufgebracht, die eine spätere Inspektion behindern können. Um eine solche Behinderung zu vermeiden, wird erfindungsgemäß eine Verpackungsmaterialbahn (40) mit einer Mehrzahl von sich in Längsrichtung der Verpackungsmaterialbahn (40) erstreckenden Deckabschnitten (41) mit einer Transmission von < 60 % im sichtbaren Frequenzbereich, einem sich in Längsrichtung parallel zu den Deckabschnitten (41) erstreckenden Transparenz-Materialbereich (49) mit einer Transmission von > 80 % im sichtbaren Frequenzbereich sowie einer Mehrzahl von Datenabschnitten (42) bereitgestellt. Es werden beutelspezifische Daten auf einen Datenabschnitt (42) gedruckt, ein Teilabschnitt der Verpackungsmaterialbahn (40) wird zu einem Aufnahmebereich (43) geformt, wobei jedem Aufnahmebereich (43) zumindest ein Deckabschnitt (41) oder zumindest ein Teilbereich davon und der zuvor bedruckte Datenabschnitt (42) zugeordnet werden, Kleinstückgüter werden dem Aufnahmebereich (43) zugeführt und ein Blisterbeutel (3) wird aus dem Kleinstückgüter aufweisenden Aufnahmebereich (43) gebildet.

IPC 8 full level

B65B 5/10 (2006.01); **B65B 9/08** (2012.01); **B65B 57/02** (2006.01); **B65B 61/02** (2006.01); **B65B 9/06** (2012.01); **G01N 21/359** (2014.01)

CPC (source: EP KR)

B65B 5/103 (2013.01 - EP); **B65B 9/08** (2013.01 - EP KR); **B65B 57/02** (2013.01 - EP KR); **B65B 61/025** (2013.01 - EP KR); **B65B 2220/22** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

- WO 2013034504 A1 20130314 - CAREFUSION SWITZERLAND 317 SARL [CH], et al
- WO 2014119994 A1 20140807 - ZIUZ HOLDING B V [NL]
- EP 3385174 A1 20181010 - BECTON DICKINSON ROWA GERMANY GMBH [DE]
- EP 3045397 A1 20160720 - CAREFUSION GERMANY 326 GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2014318078 A1 20141030 - KONDO AKIRA [JP], et al
- [A] US 2016304228 A1 20161020 - HELLENBRAND CHRISTOPH [DE], et al
- [A] US 10427810 B2 20191001 - HOLMES WILLIAM K [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 3995401 A1 20220511; CN 116472224 A 20230721; JP 2023547541 A 20231110; KR 20230101825 A 20230706; WO 2022096269 A1 20220512

DOCDB simple family (application)

EP 20206458 A 20201109; CN 202180075289 A 20211020; EP 2021079084 W 20211020; JP 2023527229 A 20211020; KR 20237015950 A 20211020