

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012 年 6 月 14 日(14.06.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/077560 A1

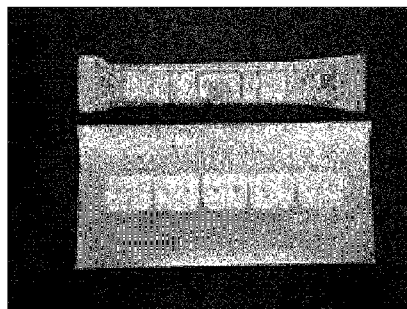
- (51) 国際特許分類:
B65D 81/20 (2006.01) **B65B 31/04** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/077723
- (22) 国際出願日: 2011 年 11 月 30 日(30.11.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-272032 2010 年 12 月 6 日(06.12.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 明治(MEIJI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1368908 東京都江東区新砂 1 丁目 2 番 10 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 関場 裕 (SEKIBA Yutaka) [JP/JP]; 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP). 林 泰広 (HAYASHI Yasuhiro) [JP/JP]; 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- (74) 代理人: 廣瀬 隆行(HIROSE Takayuki); 〒1040042 東京都中央区入船 3-8-7 ザ・ロワイヤルビル 3 階 廣瀬国際特許事務所内 Tokyo (JP).

(54) Title: PACKAGED SOLID BODY AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 包装された固形物及びその製造方法

[図1]

Fig. 1



(57) Abstract: [Problem] To provide a method for packaging a solid body wherein even if a sealing operation is not performed in a vacuum device, a solid body can be easily housed in a packaging material, and further, when the packaging material is sealed, there is no gap between the solid body and the packaging material. [Solution] When a solid body is housed in a packaging material and sealed, a replacement gas having a property of being able to be absorbed in the solid body is intentionally introduced in the packaging material. Thereby, after the sealing, the replacement gas is absorbed in the solid body, and thus, the gap between the solid body and the packaging material becomes smaller, and the solid body is closely attached to the packaging material. When the absorption of the replacement gas is held in the equilibrium state, the volume of the package body remains constant. On the other hand, when the package body is opened, a gap is generated between the solid body and the packaging material.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/077560 A1

【課題】 真空装置内で密封作業を行わなくても、容易に固形物を包材に収容させることができ、しかも包材を密封した場合に固形物と包材との隙間がなくなる、固形物の包装方法を提供する。【解決手段】 そして、固形物を包材に収容し、密封する際、固形物に吸収される性質を有する置換ガスを、あえて包材内に導入する。これにより、密封後に置換ガスが固形物に吸収されるので、固形物と包材との隙間が小さくなり、固形物と包材とが密着する。そして、置換ガスの吸収が平衡状態となると、包装体の体積が一定の状態を維持する。一方、包装体を開放した際には、固形物と包材との間に隙間が生ずる。