

(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
2011年4月14日(14.04.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/043302 A1

- (51) 国際特許分類:
B65D 81/09 (2006.01) B65D 81/03 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/067381
- (22) 国際出願日: 2010年10月4日(04.10.2010)
- (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 2009-231644 2009年10月5日(05.10.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤマト包装技術研究所株式会社(YAMATO PACKING TECHNOLOGY INSTITUTE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1350012 東京都江東区海辺8番4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): 柏原 弘一(KASIWABARA Kouichi) [JP/JP]; 〒1350012 東京都江東区海辺8番4号 ヤマト包装技術研究所株式会社内 Tokyo (JP). 和泉 淳也(IZUMI Jyun-ya) [JP/JP]; 〒1350012 東京都江東区海辺8番4号 ヤマト包装技術研究所株式会社内 Tokyo (JP). 雑賀 正宏(SAIKA Masahiro) [JP/JP]; 〒1350012 東京都江東区海辺8番4号 ヤマト包装技術研究所株式会社内 Tokyo (JP).

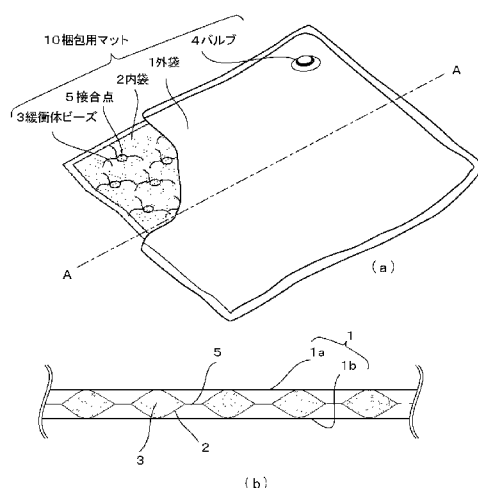
- (74) 代理人: 菅野 中(SUGANO Ataru); 〒1010025 東京都千代田区神田佐久間町1丁目8番地 アルテール秋葉原8階 菅野特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, RO, RS, RU, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: PACKING MAT AND PACKING UNIT USING PACKING MAT

(54) 発明の名称: 梱包用マット及び梱包用マットを用いた梱包ユニット

[図1]



- 1 Outer Pouch
2 Inner Pouch
3 Shock-Absorbing Beads
4 Valve
5 Connecting Point
10 Packing Mat

(57) Abstract: The aim is to avoid the maldistribution of shock-absorbing beads that have been filled in as a shock-absorbing layer. Comprised are an outer pouch (1), an inner pouch (2), and shock-absorbing beads (3). The outer pouch (1) is a hermetic pouch provided with a check valve that, when removing the air within the outer pouch, prevents the introduction of air into the outer pouch by opening when a suction force has been applied and closing after the air has been removed. The inner pouch (2) is an air-permeable, elastic pouch provided with connecting points (5) at which miniscule regions have been integrally bonded at uniform distances across the entire surface of the top and bottom sheets of the inner pouch (2). The shock-absorbing beads (3) are shock-absorbing granules that are filled in a fixed quantity within the inner pouch (2) and are substantially confined between partitions connecting several of the connecting points (5) on the aforementioned inner pouch (2). The inner pouch (2) into which the shock-absorbing beads (3) have been filled becomes a flat shock-absorbing layer with a nearly uniform thickness and is inserted within the outer pouch (1).

(57) 要約: 【課題】 緩衝層として充填された緩衝体ビーズを偏在させない。【解決手段】 外袋1と、内袋2と、緩衝体ビーズ3からなっている。外袋1は、気密性を有する袋であり、外袋内の脱気の際に、吸引力が作用したときに開弁し、脱気後は閉弁して外袋内への外気の導入を阻止する逆止弁を有している。内袋2は、伸縮性を有する通気性の袋であり、内袋2の上下のシート面の全面にわたり一定間隔ごとに微小範囲を一体に結合した接合点5を有している。

る。緩衝体ビーズ3は、緩衝性を有する粒状体であり、内袋2内に定量が充填され、前記内袋2のいくつかの接合点5を結ぶ区画内に実質的に閉じ込められる。緩衝体ビーズ3が充填された内袋2は平坦なほぼ一定厚みの緩衝層となって外袋1内に挿入される。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))