

(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 10 月 6 日(06.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/122305 A3

- (51) 国際特許分類:
B65D 83/00 (2006.01) B65D 85/76 (2006.01)
B65D 65/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/055770
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 11 日(11.03.2011)
- (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 2010-077645 2010 年 3 月 30 日(30.03.2010) 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 東京都江東区新砂一丁目 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): 玉井茂 (TAMAI Shigeru) [JP/JP]; 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 明治乳業株式会社研究本部内 Kanagawa (JP). 中坪正 (NAKATSUBO Tadashi)

[JP/JP]; 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 明治乳業株式会社研究本部内 Kanagawa (JP).

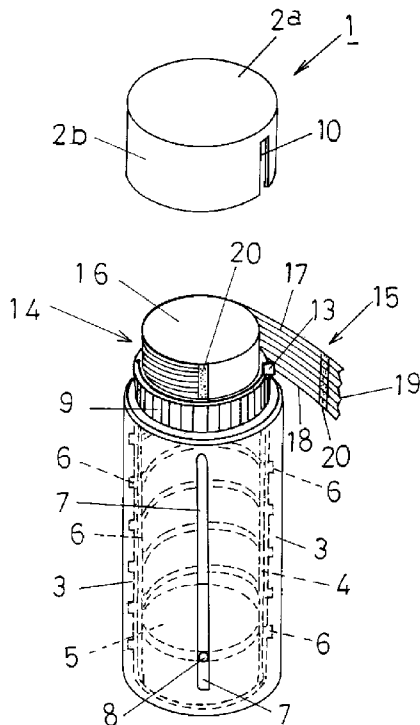
- (74) 代理人: 鈴木正次, 外 (SUZUKI Shoji et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1-10-3 太田紙興新宿ビル 9 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, 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

[続葉有]

(54) Title: CYLINDRICAL FOODSTUFF AND CYLINDRICAL FOODSTUFF CONTAINER THAT CONTAINS SAME

(54) 発明の名称: 円柱状食品及びこれを収容する円柱状食品収容具

[図1]



(57) Abstract: Provided is a foodstuff container that presses and uses cylindrical foodstuffs contained in a cylindrical foodstuff container and a cylindrical foodstuff receptacle where cylindrical foodstuff is contained within said container. The foodstuff container is formed from: an outer sleeve that has a helical structure formed in the inner wall thereof; an inner sleeve at the upper end opening that is rotatably fitted within the outer sleeve and in which vertical grooves perforate the peripheral wall; and a support board that is equipped with projections, the tips of which penetrate the inner sleeve grooves from the inner side to the outer side of said sleeve and are inserted into the helical structure of the outer sleeve. Due to rotation of the inner sleeve, the support board moves up and down within the inner sleeve. The cylindrical foodstuff is contained in said foodstuff container and loaded on the support board. The peripheral wall of the cylindrical foodstuff is covered by a tubular wrapping material, which can be cut at any point lengthwise but only in the circumferential direction.

(57) 要約: 円柱状の食品収容具に収容されている円柱状食品を押し出して使用する形態の食品収容具及びこれに円柱状食品が収容されている円柱状食品容器。内周壁に螺旋溝条が形成されている外筒と、周壁を貫通して上下方向に延びる縦溝条が周壁に形成されていて外筒内に回転可能に装着される上端開口の内筒と、内筒内に装着され内筒の縦溝条を内筒の内側から外側に向かって貫通して外筒の螺旋溝条に先端が挿入される突起部を備えている支持板とからなり、内筒を回転させることにより支持板が内筒内を上下方向に移動する食品収容具。当該食品収容具に収容されて支持板上に載置される円柱状の食品であって、円柱状の食品の周壁が筒状の包装材によって被覆されており、当該筒状の包装材は長手方向における任意の箇所、周方向にのみ切除可能になっている。



(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))

(88) 国際調査報告の公開日: 2011 年 12 月 1 日

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2011/055770

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D83/00(2006.01)i, B65D65/26(2006.01)i, B65D85/76(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D83/00, B65D65/26, B65D85/76

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2011

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2011 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2011

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 1900/1986(Laid-open No. 113072/1987) (Koichi NIIHAMA), 18 July 1987 (18.07.1987), page 1, line 7 to page 2, line 16; fig. 1 to 4 (Family: none)	1-7
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 180438/1979(Laid-open No. 97274/1981) (Dainippon Printing Co., Ltd.), 01 August 1981 (01.08.1981), page 1, line 10 to page 5, line 7; fig. 1 to 3 (Family: none)	1-7



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T"

later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&"

document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 August, 2011 (15.08.11)

Date of mailing of the international search report

30 August, 2011 (30.08.11)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2011/055770

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2010-11903 A (Daiwa Can Co.), 21 January 2010 (21.01.2010), paragraph [0016]; fig. 1 to 7 (Family: none)	1-7
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 152042/1983(Laid-open No. 62094/1985) (Shigeru MARUYAMA), 30 April 1985 (30.04.1985), page 2, line 1 to page 7, line 1; fig. 1 to 4 (Family: none)	2-7
Y	JP 2001-233388 A (Shirouma Science Co., Ltd.), 28 August 2001 (28.08.2001), paragraph [0023]; fig. 4 (Family: none)	2-7
Y	JP 3022819 U (Chikako TAKEUCHI), 02 April 1996 (02.04.1996), claim 1; fig. 1 to 4 (Family: none)	4-7
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 129272/1981(Laid-open No. 36277/1983) (Ichizo ISHIHARA), 09 March 1983 (09.03.1983), page 4, lines 9 to 12; fig. 2 (Family: none)	4-7
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 44927/1987(Laid-open No. 154465/1988) (Koichi YANO), 11 October 1988 (11.10.1988), page 13, line 1 to page 17, line 4; fig. 1 to 5 (Family: none)	6-7
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 74596/1980(Laid-open No. 175409/1981) (Jun'ichi YASUDA), 24 December 1981 (24.12.1981), claims; fig. 1 to 4 (Family: none)	6-7

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (I P C))

Int.Cl. B65D83/00(2006.01)i, B65D65/26(2006.01)i, B65D85/76(2006.01)i

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (I P C))

Int.Cl. B65D83/00, B65D65/26, B65D85/76

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1 9 2 2 - 1 9 9 6 年
日本国公開実用新案公報	1 9 7 1 - 2 0 1 1 年
日本国実用新案登録公報	1 9 9 6 - 2 0 1 1 年
日本国登録実用新案公報	1 9 9 4 - 2 0 1 1 年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
Y	日本国実用新案登録出願 61-1900 号 (日本国実用新案登録出願公開 62-113072 号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (新浜 光一) 1987.07.18, 第 1 頁第 7 行-第 2 頁第 16 行, 第 1-4 図 (ファミリーなし)	1-7
Y	日本国実用新案登録出願 54-180438 号 (日本国実用新案登録出願公開 56-97274 号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (大日本印刷株式会社) 1981.08.01, 第 1 頁 10 行-第 5 頁 7 行, 第 1-3 図 (ファミリーなし)	1-7

☒ C 欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の 1 以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

1 5 . 0 8 . 2 0 1 1

国際調査報告の発送日

3 0 . 0 8 . 2 0 1 1

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (I S A / J P)

郵便番号 1 0 0 - 8 9 1 5

東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号

特許庁審査官 (権限のある職員)

豊島 唯

3 N

9 4 3 2

電話番号 0 3 - 3 5 8 1 - 1 1 0 1 内線 3 3 6 1

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
Y	JP 2010-11903 A (大和製罐株式会社) 2010. 01. 21, 段落【0016】,【図 1】 - 【図 7】 (ファミリーなし)	1-7
Y	日本国実用新案登録出願 58-152042 号 (日本国実用新案登録出願公開 60-62094 号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマ イクロフィルム (丸山 茂) 1985. 04. 30, 第 2 頁第 1 行-第 7 頁第 1 行, 第 1-4 図 (ファミリーなし)	2-7
Y	JP 2001-233388 A (シロウマサイエンス株式会社) 2001. 08. 28, 段落【0023】,【図 4】 (ファミリーなし)	2-7
Y	JP 3022819 U (竹内 千賀子) 1996. 04. 02, 【請求項 1】,【図 1】 - 【図 4】 (ファミリーなし)	4-7
Y	日本国実用新案登録出願 56-129272 号 (日本国実用新案登録出願公開 58-36277 号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマ イクロフィルム (石原 一藏) 1983. 03. 09, 第 4 頁第 9-12 行, 第 2 図 (ファミリーなし)	4-7
Y	日本国実用新案登録出願 62-44927 号 (日本国実用新案登録出願公開 63-154465 号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマ イクロフィルム (矢野 公一) 1988. 10. 11, 第 13 頁第 1 行-第 17 頁第 4 行, 第 1-5 図 (ファミリーなし)	6-7
Y	日本国実用新案登録出願 55-74596 号 (日本国実用新案登録出願公開 56-175409 号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマ イクロフィルム (安田 順一) 1981. 12. 24, 実用新案登録請求の範囲, 第 1-4 図 (ファミリーなし)	6-7