

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2012 年 7 月 19 日 (19.07.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/094801 A1

- (51) 国际专利分类号:
B65D 41/18 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/070133
- (22) 国际申请日: 2011 年 1 月 10 日 (10.01.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 晋溢生化科技股份有限公司 (RICH CUP BIO-CHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国台湾省台中市南屯区工业区 21 路 10 号, Taiwan 408 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 张静文 (CHANG, Ching-Wen) [CN/CN]; 中国台湾省台中市南屯区工业区 21 路 10 号, Taiwan 408 (CN)。
- (74) 代理人: 北京汇泽知识产权代理有限公司 (BEIJING HUIZE INTELLECTUAL PROPERTY LAW LLC); 中国北京市海淀区知春路 6 号锦秋国际大厦 A 座 18 层张瑾, Beijing 100088 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(54) Title: CUP LID

(54) 发明名称: 杯盖

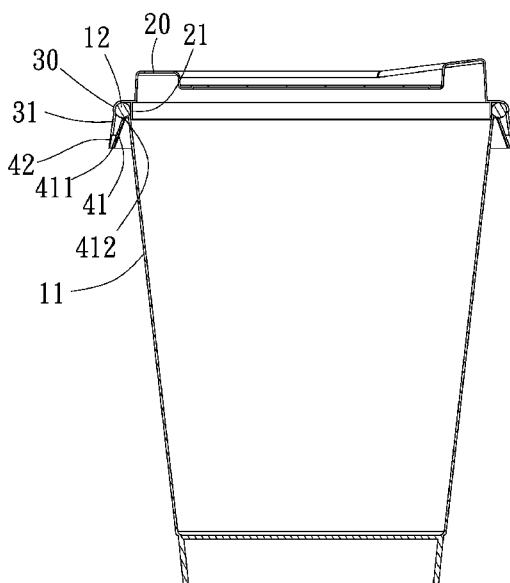


图 3 / Fig. 3

(57) Abstract: A cup lid comprises a top (20), an annular side plate (30) and at least one buckle portion. The annular side plate (30) extends downwards from the circumferential edge of the top (20), and the buckle portion is positioned inside the annular side plate (30). The buckle portion includes a sheet (41), and a compression space (43) is formed between the sheet (41) and the annular side plate (30). The sheet (41) and the annular side plate (30) are resilient so that the sheet (41) can be compressed towards the compression space (43). When the cup lid covers on a cup body (10), the buckle lip (12) of the cup body (10) pushes and resists against the sheet (41). After the top (20) cooperates with the buckle lip (12), the sheet (41) reposit by its elasticity, and then the buckle lip (12) is clamped between the sheet (41) and the top (20) so as to enhance the combination intensity between the cup lid and cup body.

[见续页]

(57) 摘要:

一种杯盖,包括一个顶部(20)、一个环侧板(30)和至少一个卡扣部。该环侧板(30)自顶部(20)的周缘向下延伸,该卡扣部设于环侧板(30)内。该卡扣部包括一个片体(41),该片体(41)与环侧板(30)之间形成一个压缩空间(43),片体(41)与环侧板(30)具有弹性,片体(41)可以向压缩空间(43)压缩。当此杯盖盖合于杯体(10)时,杯体(10)的扣唇(12)推抵片体(41);当顶部(20)盖合于扣唇(12)后,片体(41)即弹性复位,使扣唇(12)被夹抵于片体(41)与顶部(20)之间,可提高杯盖与杯体之间的结合强度。

杯盖

技术领域

本发明关于一种杯盖，特别关于一种用以盖合于一杯体上的可抛弃杯盖。

背景技术

请参考图 1。现有杯盖为了供卡扣于杯体顶缘，一般会在其卡扣部环设有凸部 1，该凸部 1 并供抵顶于杯体的扣唇下缘外侧，以达成固定效果。

但是，现有杯盖在使用上常被人诟病之处在于，当使用者握持杯体时，稍一使力握持可能会导致杯体及其扣唇略微变形，此时该凸部 1 容易自扣唇滑脱，是其缺失之一；又，不同厂商所制杯体，即便杯体规格相同，扣唇的厚度仍会随着厂商不同而有大小的分别，因此亦常见杯盖扣合于扣唇较薄的杯体时，其卡扣效果薄弱，同样会导致杯盖容易脱落。

有鉴于现有杯盖固定于杯体的能力不足，如何针对杯盖结构更进一步改良，是本业界人士亟待努力的方向。

发明内容

本发明主要目的是提供一种可稳固盖合于杯体上的杯盖。

本发明另一主要目的是提供一种不易受扣唇厚度影响结合强度的杯盖。

为达成上述目的，本发明提供一种杯盖，包括有一顶部、一环侧板与至少一卡扣部。该环侧板自该顶部之周缘向下延伸。该卡扣部设于该环侧板并位于该环侧板内，该卡扣部包括一片体，该片体具有一底侧与一顶侧，该底侧设于该环侧板，该顶侧向上延伸，该顶侧与该环侧板分离，使该片

体与该环侧板之间形成有一压缩空间，该片体与该环侧板之间具有弹性，使该片体可向该该压缩空间弹性压缩。

借此，本发明所提供杯盖可盖合于具有扣唇的杯体上，于盖合杯体时，片体可弹性地向压缩空间压缩，供顶部盖合于扣唇，随后片体即弹性复位，使扣唇被夹抵于片体与顶部之间，使本发明杯盖可与杯体稳固地卡扣结合，纵使杯体扣唇的厚度略有改变，仍不会轻易地与杯盖分离，具有极佳的使用功效。

附图说明

图 1 是现有杯盖之示意图。

图 2 是本发明杯盖欲盖合于杯体上的分解图。

图 3 是本发明杯盖盖合于杯体上之剖面示意图。

图 4 是本发明杯盖之剖面图。

图 5 是本发明杯盖之立体图。

图 6 是本发明另一实施例之剖面示意图。

图 7 至图 12 是本发明杯盖盖合于杯体时之连续动作示意图。

主要元件符号说明：

现有：

1：凸部

本发明：

10：杯体 11：杯身 12：扣唇 13：沟槽

20：顶部 21：抵靠壁

30：环侧板 31：缺槽

41：片体 411：底侧 412：顶侧 42：连接片 43：压缩空间

具体实施方式

以下仅以实施例说明本发明可能的实施形态，然并非用以限制本发明所欲保护之范畴，合先叙明。

请参考图2至图5，本发明提供一种杯盖，供用以盖合于一杯体10上，该杯体10具有一杯身11及一扣唇12，该杯身11成筒状而具有一上方开口，该扣唇12环绕该上方开口，其中该杯体10可为纸杯、塑胶杯或其他材质之杯体。于本实施例中，该杯盖则包括有一顶部20、一环侧板30与四个卡扣部。

该顶部20供直接盖合于扣唇12上，并盖合于杯体10之上方开口，其中该顶部20可能设有凹槽、凸块或开口，可供吸管插入，或供使用者直接饮用杯体中盛装的饮料，较佳者，该顶部20形成有一环形的抵靠壁21，该抵靠壁21向下延伸而可抵靠于扣唇12的内缘。请参考图6，于本发明另一实施例中，该顶部20亦可直接弯折形成该抵靠壁21。

该环侧板30自该顶部20周缘向下延伸，使该抵靠壁21位于该环侧板30内，该抵靠壁21与该环侧板30之间形成有一环形容置槽，而可供扣唇12容置于容置槽中。其中，该环侧板30可形成有四个缺槽31，该些缺槽31并可延伸至环侧板30的底缘。

该些卡扣部设于该环侧板30，并等距环形地排列于该环侧板内，各该卡扣部包括有一片体41，并可另包括有二连接片42。该片体41具有一底侧411与一顶侧412，该底侧411设于该环侧板30，更明确地说，该卡扣部的位置与缺槽31相对应，该底侧411的两端则直接连接于该环侧板30，该顶侧412向上延伸，且该顶侧412与该环侧板30分离，使该片体41与该环侧板30之间形成有一压缩空间43，该片体41与该环侧板30之间具有弹性，使该片体41可向该压缩空间43弹性压缩，其中较佳者，该顶侧412延伸至该抵靠壁21与该环侧板30之间。该二连接片42分别连接于片体底侧411的两端，并分别连

接于该环侧板30，可提高片体41与环侧板30之间的结构强度。于本实施例中，杯盖中具有对应数量的四个缺槽31与四个卡扣部，然而，将缺槽31与卡扣部改设为一个或其他数量，亦无不可。

借此，请参考图7至图12，本发明所提供之杯盖可盖合于杯体。其中如图7所示，当杯盖与杯体仍相互分离时，该片体41位于其初始位置，并未向该压缩空间压缩。其次，当杯盖向杯体靠近而欲盖合于杯体时，该片体41将受扣唇12抵压而向压缩空间43压缩，如图8至图10所示。随后，如图11与图12所示，当扣唇12移动进入容置槽后，扣唇12将越过片体之顶侧412，片体41随即向其初始位置弹性复位，使扣唇12被夹抵于片体41与顶部20之间，该片体41并可卡抵于该扣唇12与该杯身11之间所形成的沟槽13中，当杯盖被向上提起时，该片体41可抵顶于扣唇12，而可避免杯体10与杯盖任意分离，纵使杯体10受到挤压而略有变形，杯体10仍不会轻易地自杯盖脱落。

承上述，当本发明所提供之杯盖盖合于杯体后，可利用片体顶侧412抵顶于杯体之扣唇12，并可利用环侧板30与抵靠壁21夹抵于扣唇12两侧，纵使扣唇12的厚度略有改变，本发明之杯盖仍可紧密地与扣唇扣合，换言之，本发明可适用并紧密地盖合于尺寸相近而规格有些微差距的杯体，不会因扣唇厚薄之公差变化而显著影响结合强度，显然本发明已大幅改善了现有杯盖长期以来存在的问题，是可满足产业界及广大消费者之需求。

权利要求书

1. 一种杯盖，包含：

一顶部；

一环侧板，自该顶部之周缘向下延伸；

至少一卡扣部，设于该环侧板并位于该环侧板内，该卡扣部包含一片体，该片体具有一底侧与一顶侧，该底侧设于该环侧板，该顶侧向上延伸，该顶侧与该环侧板分离，使该片体与该环侧板之间形成有一压缩空间，该片体与该环侧板之间具有弹性，使该片体可向该压缩空间弹性压缩。

2. 如权利要求1所述的杯盖，其中该环侧板形成有至少一缺槽，该缺槽之位置与该卡扣部之位置相对应。

3. 如权利要求2所述的杯盖，其中该缺槽延伸至该环侧板之底缘，该底侧之两端连接于该环侧板。

4. 如权利要求1或2所述的杯盖，其中该卡扣部更包含二连接片，该二连接片分别连接于该底侧之两端，该二连接片连接于该环侧板。

5. 如权利要求1、2或3所述的杯盖，其中该顶部形成有一环形之抵靠壁，该抵靠壁位于该环侧板内，该抵靠壁与该环侧板之间形成有一环形之容置槽。

6. 如权利要求5所述的杯盖，其中该顶侧延伸至该抵靠壁与该环侧板之间。

7. 如权利要求4所述的杯盖，其中该顶部形成有一环形之抵靠壁，该抵靠壁位于该环侧板内，该抵靠壁与该环侧板之间形成有一环形之容置槽。

8. 如权利要求7所述的杯盖，其中该顶侧延伸至该抵靠壁与该环侧板之间。

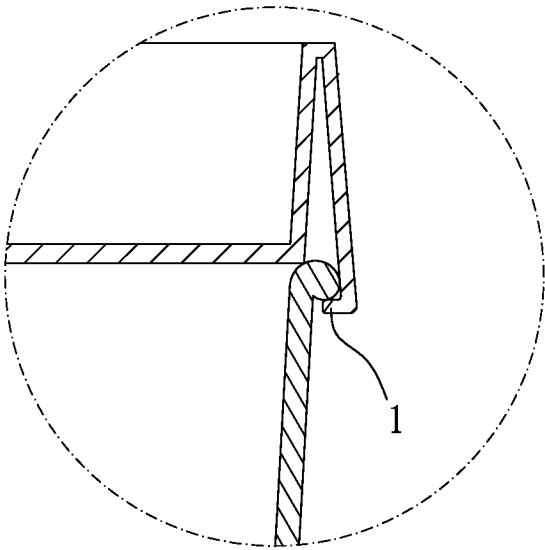


图1

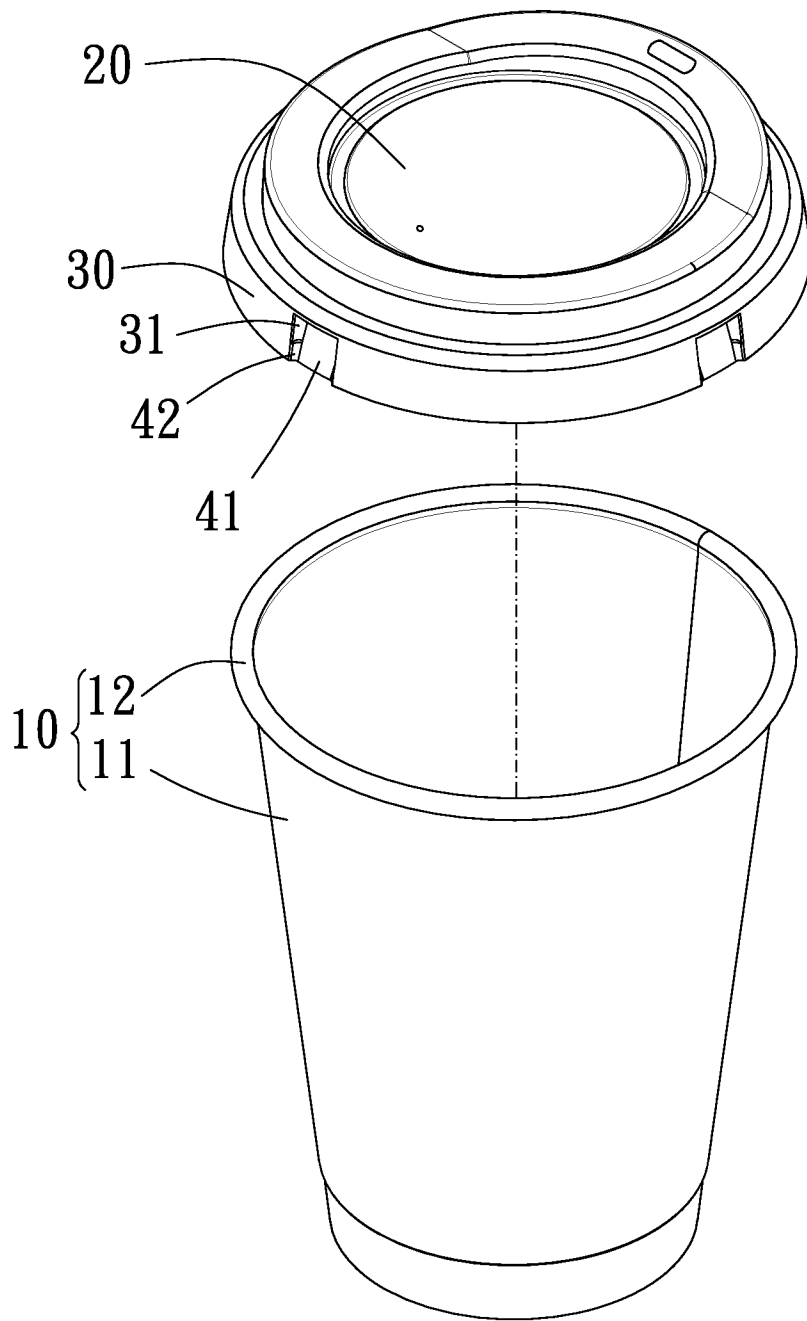


图2

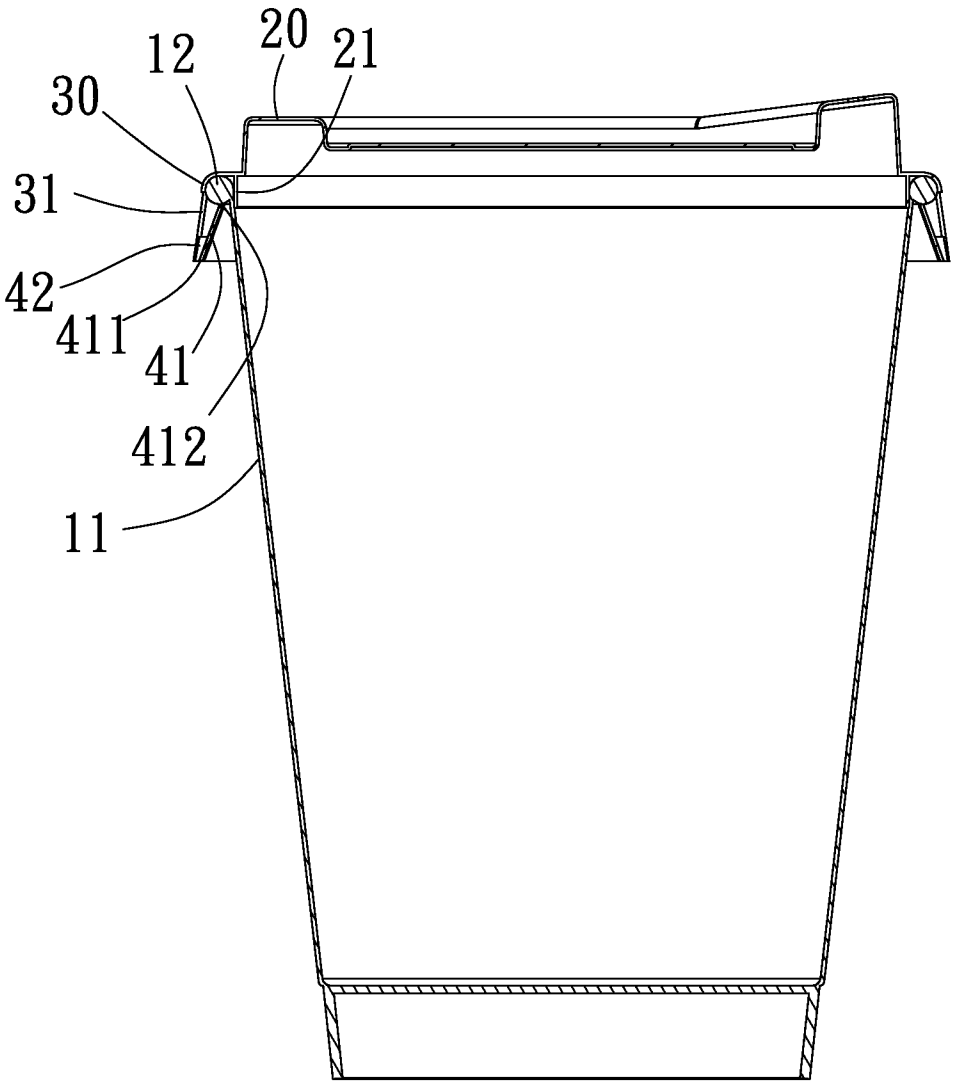
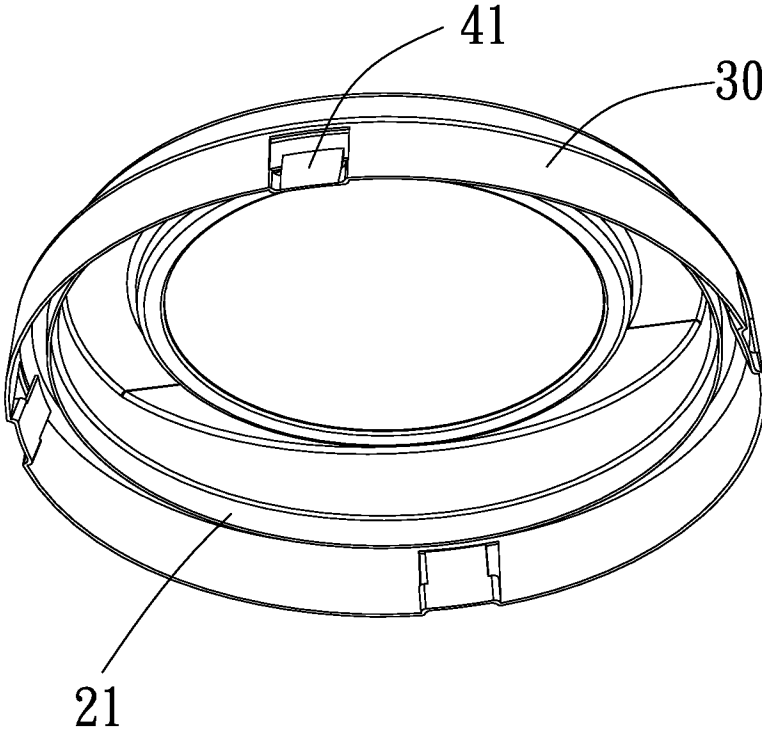
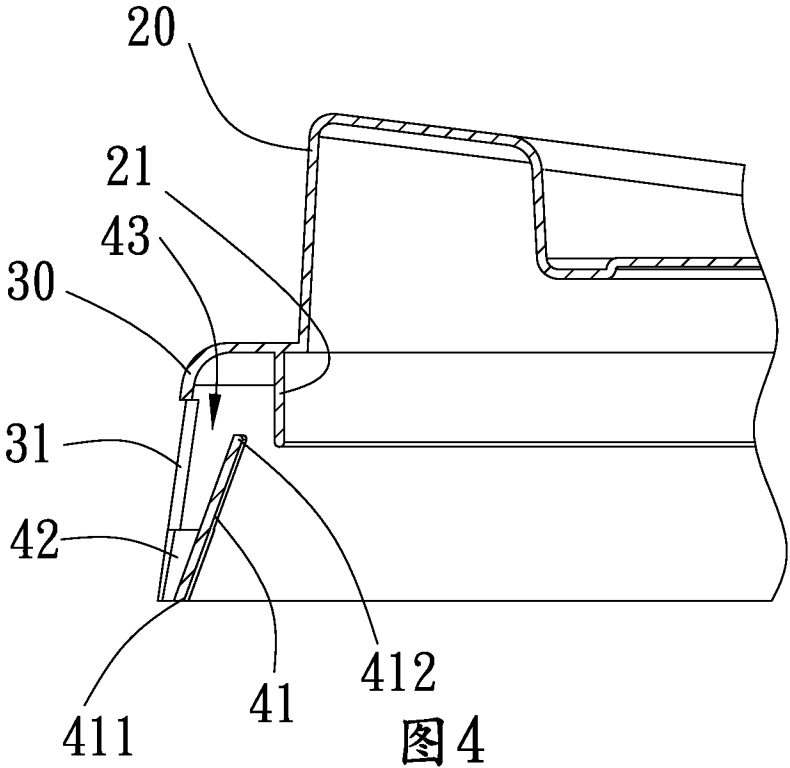


图3



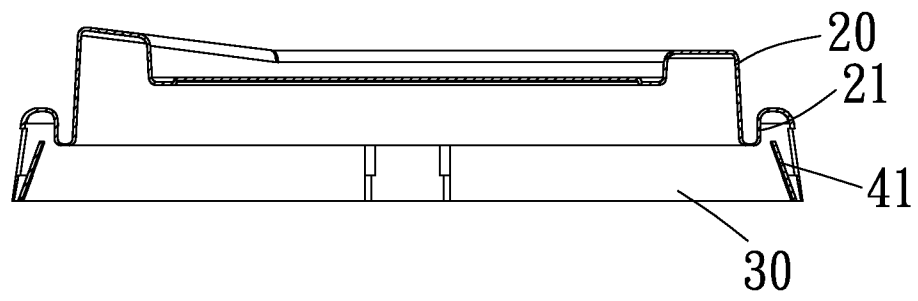


图6

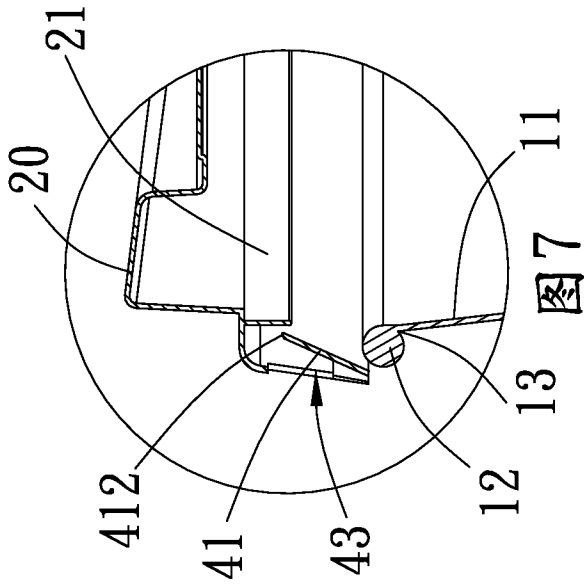


图7

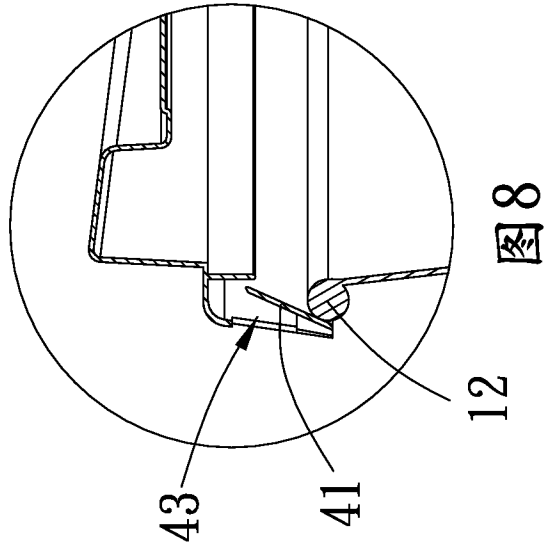


图8

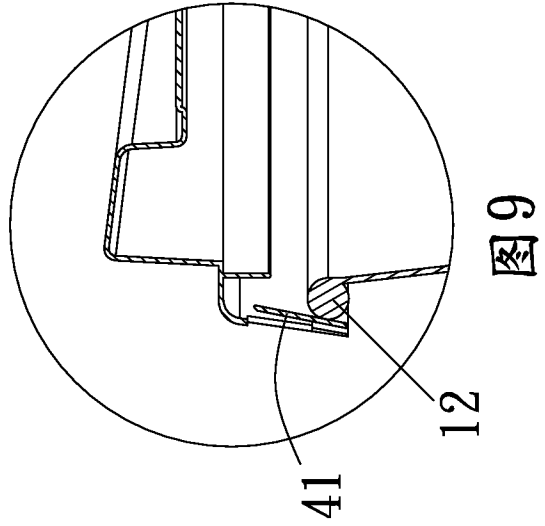


图9

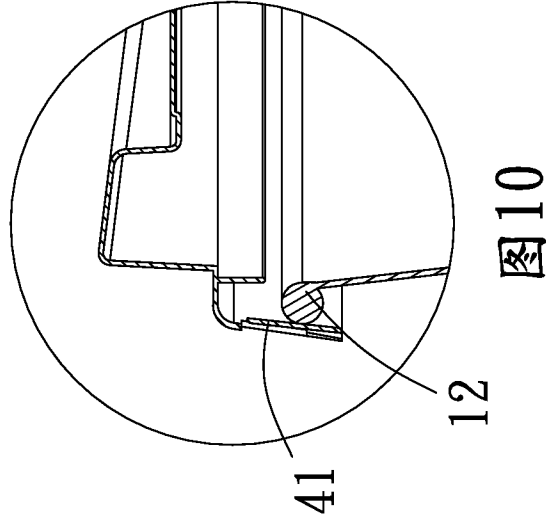


图10

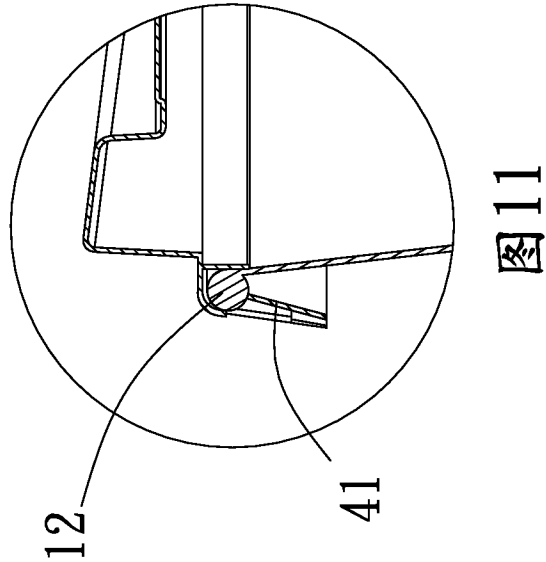


图11

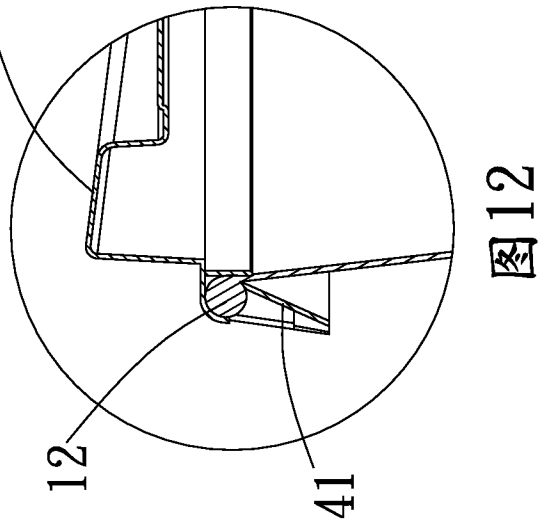


图12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2011/070133

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 41/18 (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)

IPC: B65D 41/+, A47G 19/+

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

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

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI: cover, lid, top, cup, container, clasp, lock, buckle, sheet, flap, tap, rim, lip, side plate, RICH CUP, ZHANG Jingwen

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US2007251948A1 (BAKER, Jack T.), 01 Nov. 2007(01.11.2007), paragraphs [0012]-[0026] of description, figures 1-4	1
A	US7686183B2 (ZIEGLER, Scott), 30 Mar. 2010(30.03.2010), column 2 line 62- column 4 line 28 of description, figures 1-2 and 6-7	1-8
A	CN1592702A (THE COCA-COLA CO.), 09 Mar. 2005(09.03.2005), pages 5-8 of description, figures 2, 7-11	1-8
A	CN201630506U (WANG, Wencheng), 17 Nov. 2010(17.11.2010), page 2 of description, figures 1-2	1-8
A	CN201256914Y (YU, Tianxiang), 17 Jun. 2009(17.06.2009), page 2 of description, figures 3-4	1-8

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 08 Sep. 2011 (08.09.2011)	Date of mailing of the international search report 29 Sep. 2011 (29.09.2011)
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer CAO, Chuanlu Telephone No. (86-10) 62413072

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2011/070133

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US2007251948A1	01.11.2007	NONE	
US7686183B2	30.03.2010	US2006278641A1	14.12.2006
		WO2006138208A2	28.12.2006
CN1592702A	09.03.2005	CN100484842C	06.05.2009
		WO02083516A	24.10.2002
		US2003085228A	08.05.2003
		US6688487B	10.02.2004
		EP1390268A	25.02.2004
		BR0208878A	29.06.2004
		JP2004522661T	29.07.2004
		JP4648613B2	09.03.2011
		EG23238A	29.09.2004
		AT303313T	15.09.2005
		ES2243733T	01.12.2005
		AU2002309553B	02.02.2006
		DE60205887T	14.06.2006
		HK1073286A	12.02.2010
CN201630506U	17.11.2010	NONE	
CN201256914Y	17.06.2009	NONE	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2011/070133

A. 主题的分类

B65D 41/18 (2006.01) i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: B65D 41/+, A47G 19/+

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI: cover, lid, top, cup, container, clasp, lock, buckle, sheet, flap, tap, rim, lip, side plate, RICH CUP, ZHANG Jingwen, 盖, 杯, 容器, 卡扣, 锁, 片, 侧板, 晋溢生化, 张静文

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	US2007251948A1 (BAKER, Jack T.), 01.11月 2007(01.11.2007), 说明书第[0012]—[0026]段, 图1—4	1
A	US7686183B2 (ZIEGLER, Scott), 30.3 月 2010(30.03.2010), 说明书第2栏第62行—第4栏第28行, 图1—2 和 6—7	1—8
A	CN1592702A (可口可乐公司), 09.3 月 2005(09.03.2005), 说明书第5—8 页, 图 2、7—11	1—8
A	CN201630506U (王文程), 17.11月 2010(17.11.2010), 说明书第2页, 图1—2	1—8
A	CN201256914Y (喻天祥), 17.6 月 2009(17.06.2009), 说明书第2页, 图 3—4	1—8



其余文件在 C 栏的续页中列出。



见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

08.9 月 2011(08.09.2011)

国际检索报告邮寄日期

29.9 月 2011 (29.09.2011)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

曹传陆

电话号码: (86-10) 62413072

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2011/070133

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
US2007251948A1	01.11.2007	无	
US7686183B2	30.03.2010	US2006278641A1	14.12.2006
		WO2006138208A2	28.12.2006
CN1592702A	09.03.2005	CN100484842C	06.05.2009
		WO02083516A	24.10.2002
		US2003085228A	08.05.2003
		US6688487B	10.02.2004
		EP1390268A	25.02.2004
		BR0208878A	29.06.2004
		JP2004522661T	29.07.2004
		JP4648613B2	09.03.2011
		EG23238A	29.09.2004
		AT303313T	15.09.2005
		ES2243733T	01.12.2005
		AU2002309553B	02.02.2006
		DE60205887T	14.06.2006
		HK1073286A	12.02.2010
CN201630506U	17.11.2010	无	
CN201256914Y	17.06.2009	无	