

(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
2018 年 11 月 8 日 (08.11.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/201635 A1

(51) 国际专利分类号:
B65D 81/36 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/096067

(22) 国际申请日: 2017 年 8 月 4 日 (04.08.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201720485078.6 2017年5月3日 (03.05.2017) CN

(71) 申请人: 深圳市沃特沃德股份有限公司
(SHENZHEN WATER WORLD CO., LTD) [CN/CN];
中国广东省深圳市南山区南海大道
1079 号花园城数码大厦 B 座 503、602,
Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 王忠山(WANG, Zhongshan); 中国广东省
深圳市南山区南海大道1079号花园城数码大厦
B座503、602, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市明日今典知识产权代理事务所(普
通合伙)(SHENZHEN MINGRIJINDIAN INTELLE-
CTUAL PROPERTY AGENCY FIRM (GENERAL));
中国广东省深圳市南山区南头街道智恒产业园
E区01B栋405室, Guangdong 518000 (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: PET SMART DEVICE PACKING BOX

(54) 发明名称: 宠物智能装置包装盒

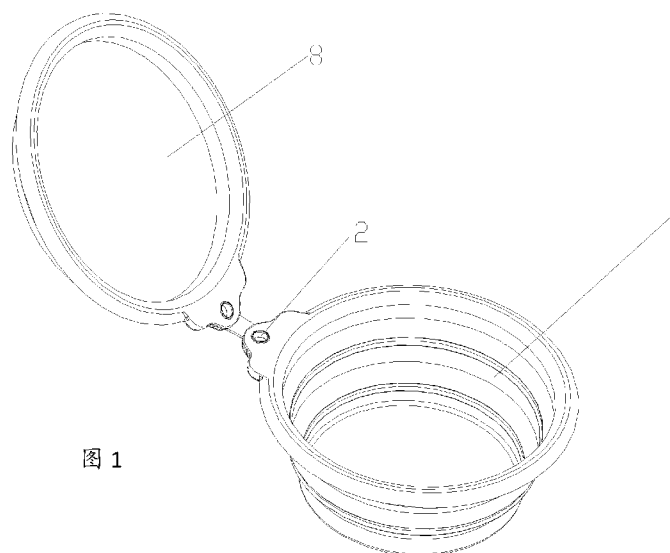


图 1

(57) Abstract: Provided is a pet smart device packing box, comprising a first bowl body (1) and a fixed body (3); said fixed body is nested inside said first bowl body; a mounting groove (4) used for fixing said pet smart device is fixedly arranged on the fixed body; the edge of the first bowl body is provided with a hanging clasp (2). The smart packing box is such that the pet smart device packing box is used for the pet's food container, reducing the utilization of resources, and the invention has a simple structure.

(57) 摘要: 一种宠物智能装置包装盒, 包括第一碗体(1)、固定体(3); 所述固定体嵌套于所述第一碗体内; 所述固定体上固定设置有用于固定所述宠物智能装置的安装槽(4); 所述第一碗体边缘处设置有挂扣(2)。该智能包装盒能够将宠物的智能装置包装盒用于宠物的食品盒, 减少资源的利用, 结构简单。



WO 2018/201635 A1

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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, 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))。

宠物智能装置包装盒

技术领域

[0001] 本发明涉及包装盒领域，具体为一种宠物智能装置包装盒。

背景技术

[0002] 市场上宠物智能装置的包装盒一般是仅仅只有固定及方便运输功能，待消费者将宠物智能装置取出来使用后，因包装盒没有其它作用，往往会将包装盒丢弃，造成包装盒使用寿命短暂，以及资源浪费。

技术问题

[0003] 本发明的主要目的为提供一种宠物智能装置包装盒，用以解决上述背景技术中提出的包装盒功能单一、拆开后就被抛弃的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0005] 一种宠物智能装置包装盒，包括第一碗体、固定体；所述固定体嵌套于所述第一碗体内；所述固定体上设置有用以固定所述宠物智能装置的安装槽；所述第一碗体边缘处设置有挂扣。

[0006] 进一步地，所述包装盒还包括盖子，所述盖子覆盖于所述第一碗体上。

[0007] 进一步地，所述盖子与所述第一碗体铰接连接。

[0008] 进一步地，所述安装槽的侧面设置有耳槽，所述耳槽和所述安装槽连通。

[0009] 进一步地，所述固定体的底部设置有配件槽，所述固定体嵌套进所述第一碗体后，所述配件槽和所述第一碗体的底部形成腔体。

[0010] 进一步地，所述安装槽和配件槽之间设置有提拉所述固定体的通孔。

[0011] 进一步地，所述第一碗体边缘处还设置有挂钩。

[0012] 进一步地，所述挂钩和所述第一碗体边缘铰接。

[0013] 进一步地，所述第一碗体的碗壁由碗口到碗底至少具有多层内阶梯；所述固定体的外壁设置有对应多层所述内阶梯的外阶梯。

- [0014] 进一步地，所述第一碗体的侧面设置有助于伸缩的压缩纹路。
- [0015] 进一步地，所述第一碗体包括固定部分和多个滑动部分，多个所述滑动部分呈由内向外依次滑动套接的滑动连接状态。
- [0016] 进一步地，所述第一碗体采用防水材料制作。
- [0017] 进一步地，所述防水材料为硅胶。
- [0018] 进一步地，所述包装盒还包括第二碗体，所述第二碗体碗口的内径大于所述第一碗体碗口的外径；所述第二碗体与所述第一碗体连接，以盖合所述第一碗体。
- [0019] 进一步地，所述第二碗体的碗壁为多层阶梯。
- [0020] 进一步地，所述第二碗体的侧面设置有助于伸缩的压缩纹路。

发明的有益效果

有益效果

- [0021] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：将包装盒设置为碗状，可以使消费者将宠物智能装置取出后用于盛放食品供宠物食用；将第一碗体边缘上设置有挂扣，可以使该包装盒不使用时挂在墙壁上，不占用地面空间。有多种用途，使包装盒再次利用，减少资源的浪费。

对附图的简要说明

附图说明

- [0022] 图1是本发明一实施例的宠物智能装置包装盒的结构示意图；
- [0023] 图2是本发明一实施例的宠物智能装置包装盒的固定体的结构示意图；
- [0024] 图3是本发明一实施例的宠物智能装置包装盒的固定体的结构示意图。
- [0025] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

- [0026] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [0027] 参照图1-3，提出本发明一实施例的宠物智能装置包装盒，包括第一碗体1、固

定体3；所述固定体3嵌套于所述第一碗体1内；所述固定体3上设置有助于固定所述宠物智能装置的安装槽4；所述第一碗体1边缘处设置有挂扣2。

[0028] 本实施例中，第一碗体1是整个包装盒的外观呈碗状。固定体3是用于固定宠物智能装置，因宠物智能装置是精密设备，不能剧烈的碰撞，因此在包装的时候要考虑避免运输过程中的碰撞，将宠物智能装置固定住，使运输过程中即使第一碗体1发生掉落或碰撞等，宠物智能装置也能在固定体3内固定住，避免发生碰撞。其中固定体3用软性材料制作成，比如海绵、泡沫、橡胶等，当第一碗体1发生猛烈碰撞时，软性的固定体3可以有一定的缓冲，减缓固定体3内的宠物智能装置受到的作用力。固定体3上设置安装槽，用于固定宠物智能装置，安装槽4的形状和宠物智能装置的外形一致，根据不同形状的宠物智能装置设置与宠物智能装置形状匹配的安装槽4，使宠物智能装置刚好嵌套在安装槽4里面，以将宠物智能装置固定，优选地，宠物智能装置放在安装槽4后，其四周都是固定体3，下面也是固定体3，而宠物智能装置的上面可使用盖子盖合，或者使用封装膜裹起来，以使得智能装置的上面也没有空间，从而宠物智能装置没有可移动的空间，避免宠物智能装置在运输的途中产生位移而发生碰撞导致损坏。此外，第一碗体1边缘处还设置有挂扣2，挂扣2，可以插入钉子、挂钩等，当人不使用第一碗体1盛放东西时，可以将其挂在墙上的钉子或挂钩上，使其不占用地面空间，使房间更加整洁。给人带来更好的体验效果。

[0029] 本实施例中，所述包装盒还包括盖子，所述盖子覆盖于所述第一碗体1上。

[0030] 本实施例中，盖子是和第一碗体1同等大小或比第一碗体1略大，覆盖在第一碗体1上把第一碗体1全部盖住。这样的好处是可以使宠物智能装置的包装的时候更加方便；在当做碗使用时用盖子盖住第一碗体1，避免灰尘等其他杂物飞入第一碗体1内的宠物食物。在另一实施例中，盖子采用透明塑料制作，可以使商家在销售展示宠物智能装置时将宠物智能装置保护的时候又可以让消费者清楚的看到宠物智能装置，塑料的质量轻成本低。

[0031] 在其它实施例中，所述盖子与所述第一碗体1铰接连接。将盖子和第一碗体1铰接，使盖子和第一碗体1连接成一体不能分离，同时盖子可以以铰接件为轴围着第一碗体1转动，呈现第一碗体1上有盖子和无盖子的状态，方便消费者使用，

也避免盖子和第一碗体1分离在使用的时候不方便。

[0032] 本实施例中，所述安装槽4的侧面设置有耳槽5，所述耳槽5和所述安装槽4连通。

[0033] 本实施例中，耳槽5是和安装槽4连通的一个槽。消费者将宠物智能装置买回家后，拆开包装，由于固定体3将智能装置的四周都包裹起来，因此消费者很不方便将宠物智能装置取出来。故设置有一个耳槽5，耳槽5的面积很小，刚好放置一个手指大小的面积，使消费者伸进去和宠物智能装置的其中一侧接触方便将智能装置拿出来。同时耳槽5的面积很小，对宠物智能装置在固定体3的稳定性的负面影响非常小，可以忽略不计。

[0034] 本实施例中，所述固定体3的底部设置有配件槽7，所述固定体3嵌套进所述第一碗体1后，所述配件槽7和所述第一碗体1的底部形成腔体。

[0035] 本实施例中，配件槽7是用于放置宠物智能装置的配件比如充电线、说明书等。固定体3的底部设置配件槽7，即类似生活中常见的碗的碗足，固定体3放置在第一碗体1内，则配件槽7和第一碗体1的底部形成一个封闭腔体，可以放置宠物智能装置的配件，在运输过程中只能在这个封闭腔体内运动。因配件不是属于精密的产品，即使发生一些碰撞，也不会影响其性能。

[0036] 本实施例中，所述安装槽4和配件槽7之间设置有提拉所述固定体3的通孔6。通孔6使安装槽4和配件槽7相通，消费者将智能装置拿出来后，手指伸进通孔6内便可将固定体3拿出来。

[0037] 在其它实施例中，所述第一碗体1边缘处还设置有挂钩。

[0038] 挂钩是指形状弯曲，用于探取、悬挂器物的用品，当消费者家里没有钉子突出物，则可以通过挂钩将包装盒悬挂在家里的圆环上，更方便消费者将其悬挂节省家里的地面空间。

[0039] 所述挂钩和所述第一碗体1边缘铰接。

[0040] 将挂钩和第一碗体1边缘铰接，可以使持钩在第一碗体1的边缘转动，则碗体挂在圆环上后可以转动调整第一碗体1的角度。

[0041] 本实施例中，所述第一碗体1的碗壁由碗口到碗底至少具有多层内阶梯；所述固定体3的外壁设置有对应多层所述内阶梯的外阶梯。

- [0042] 本实施例中，第一碗体1的碗壁设置成多层阶梯，固定体3的外壁设置为同样的阶梯，使固定体3可以嵌套在第一碗体1内，方便在安装宠物智能装置时将固定体3固定住，更加稳定。
- [0043] 本实施例中，所述第一碗体1的侧面设置有利于伸缩的压缩纹路。
- [0044] 本实施例中，压缩纹路是用于管状物拉长或压缩的折叠路径，例如用于喝冷饮的吸管可伸缩处就设置有压缩纹路。消费者用力拉伸第一碗体1，可以将第一碗体1的压缩纹路伸平，则第一碗体1的高度增加，从而增加第一碗体1的空间，可以盛放更多的宠物食物，供大型的宠物使用。若所宠物比较小，则消费者将第一碗体1向下按，则第一碗体1顺着压缩纹路被压缩，将第一碗体1的高度缩小，较小的宠物可以轻松吃到第一碗体1的食物。压缩纹路可以使消费者很轻松的控制第一碗体1的高度以及体积，适用于不同的宠物。
- [0045] 在其它实施例中，所述第一碗体1包括固定部分和多个滑动部分，多个所述滑动部分呈由内向外依次滑动套接的滑动连接状态。
- [0046] 具体地，第一碗体1设置多根滑动管，也可以灵活调节第一碗体1的高度以及空间，适用于不同大小的宠物。在不用的时候收起来时将滑动部分均缩回到固定部分内，可以适用于小的宠物使用。
- [0047] 本实施例中，所述第一碗体1采用防水材料制作。
- [0048] 将碗体采用防水材料制作，使第一碗体1可以用于盛放液体例如宠物的饮用水，更加增加包装盒的功能。
- [0049] 优选地，所述防水材料为硅胶。
- [0050] 采用硅胶做防水材料，硅胶化学性质稳定，不燃烧，防水性能好，而且安全无毒，非常适合用盛放宠物食物或水。
- [0051] 在其它实施例中，所述包装盒还包括第二碗体8，所述第二碗体8碗口的内径大于所述第一碗体1碗口的外径；所述第二碗体8倒扣安装在所述第一碗体1上。
- [0052] 将第二碗体8设置成碗体的结构，则可以使第二碗体8也可以用于盛放食物或水，与第一碗体1搭配使用。第二碗体8的碗口内径大于第一碗体1碗口的外径，则将第二碗体8当做盖子用，达到最大利用的效果，非常节约空间资源。
- [0053] 所述第二碗体8的碗壁为多层阶梯。

- [0054] 第二碗体8设置为多层阶梯，可以在不使用的时候将第二碗体8按阶梯层次收缩起来，方便存放。
- [0055] 所述第二碗体8的侧面设置有助于伸缩的压缩纹路。
- [0056] 将第二碗体8也设置成压缩纹路，方便消费者灵活调整第二碗体8的高度，适用于不同大小的宠物使用，在不使用时压缩起来存放节省空间。
- [0057] 在一具体实施例中，包装盒的第一碗体1是阶梯伸缩状，固定体3是用海绵制作成，固定体3上设置有安装槽4以及耳槽5，耳槽5和安装槽4连通，其中安装槽4的形状和宠物智能装置的形状一样，固定体3下面还设置有配件槽7，操作工在安装时先装包装盒压缩至最小的形状，然后将宠物智能装置的配件放在第一碗体1内，固定体3放在包装盒内，固定体3下面的配件槽7将配件盖住使配件在配件槽7内。然后将宠物智能装置放在安装槽4内。然后盖上盖子，用封装膜将其包裹起来等待运出厂进行销售。消费者买回去后，撕开封装膜，打开盖子，手指伸进耳槽5内将宠物智能装置拿出来，然后将手指伸入通孔6内，拿起固定体3，取出配件，将宠物智能装置安装好。然后消费者可以将第一碗体1盛入宠物的食物，根据宠物的食量以及宠物的大小拉伸第一碗体1。当不用第一碗体1时，则将第一碗体1收缩后用挂钩挂在墙上，节省空间，避免被宠物踩坏。
- [0058] 综上所述，将包装盒设置为碗状，可以使消费者将宠物智能装置取出后用于盛放食品供宠物食用；将第一碗体1边缘上设置有挂扣2，可以使该包装盒不使用时挂在墙壁上，不占用地面空间。有多种用途，使包装盒再次利用，减少资源的浪费。
- [0059] 以上所述仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种宠物智能装置包装盒，其特征在于，包括第一碗体、固定体；
所述固定体嵌套于所述第一碗体内；
所述固定体上设置有用以固定所述宠物智能装置的安装槽；
所述第一碗体边缘处设置有挂扣。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述包装盒还包括盖子，所述盖子覆盖于所述第一碗体上。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述盖子与所述第一碗体铰接连接。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述安装槽的侧面设置有耳槽，所述耳槽和所述安装槽连通。
- [权利要求 5] 如权利要求1所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述固定体的底部设置有配件槽，所述固定体嵌套进所述第一碗体后，所述配件槽和所述第一碗体的底部形成腔体。
- [权利要求 6] 如权利要求5所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述安装槽和配件槽之间设置有提拉所述固定体的通孔。
- [权利要求 7] 如权利要求1所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述第一碗体边缘处还设置有挂钩。
- [权利要求 8] 如权利要求7所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述挂钩和所述第一碗体边缘铰接。
- [权利要求 9] 如权利要求1所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述第一碗体的碗壁由碗口到碗底至少具有多层内阶梯；所述固定体的外壁设置有对应多层所述内阶梯的外阶梯。
- [权利要求 10] 如权利要求9所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述第一碗体的侧面设置有用以伸缩的压缩纹路。
- [权利要求 11] 如权利要求9所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述第一碗体包括固定部分和多个滑动部分，多个所述滑动部分呈由内向外依次滑动套接的滑动连接状态。

- [权利要求 12] 如权利要求1所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述第一碗体采用防水材料制作。
- [权利要求 13] 如权利要求12所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述防水材料为硅胶。
- [权利要求 14] 如权利要求1所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，还包括第二碗体，所述第二碗体碗口的内径大于所述第一碗体碗口的外径；所述第二碗体与所述第一碗体连接，以盖合所述第一碗体。
- [权利要求 15] 如权利要求14所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述第二碗体的碗壁为多层阶梯。
- [权利要求 16] 如权利要求15所述的宠物智能装置包装盒，其特征在于，所述第二碗体的侧面设置有助于伸缩的压缩纹路。

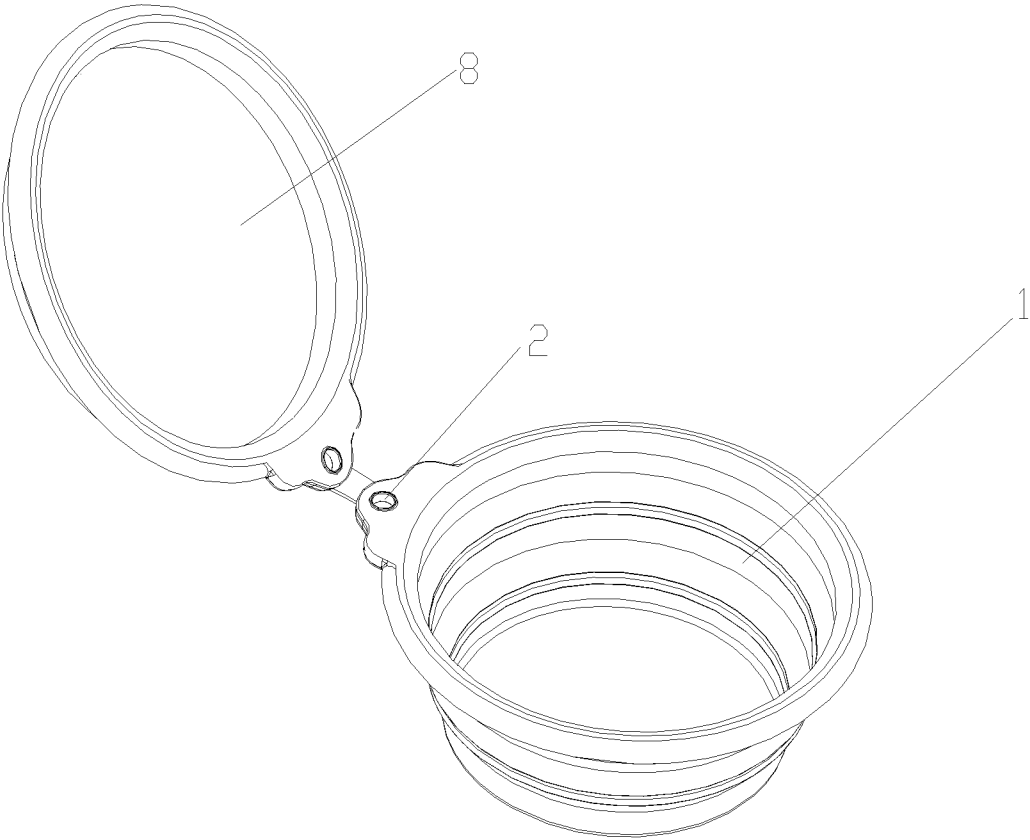


图 1

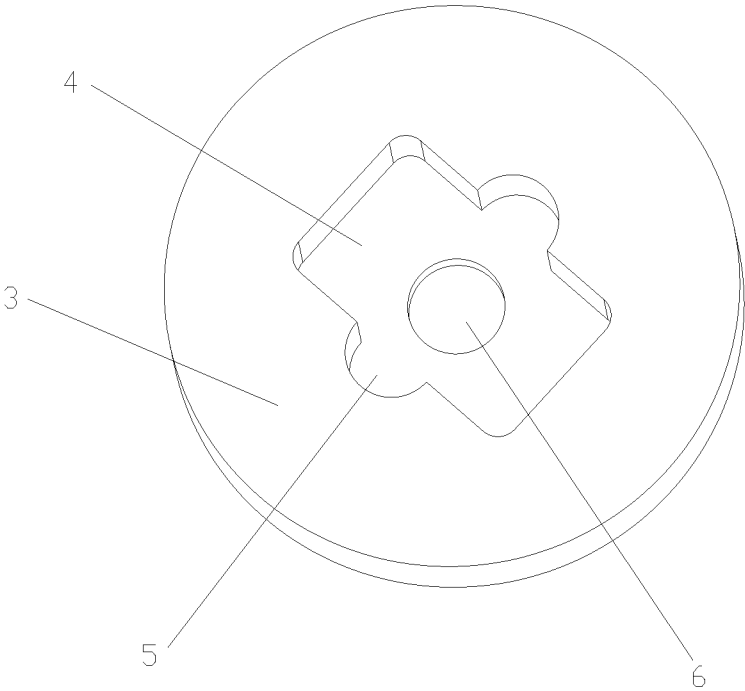


图 2

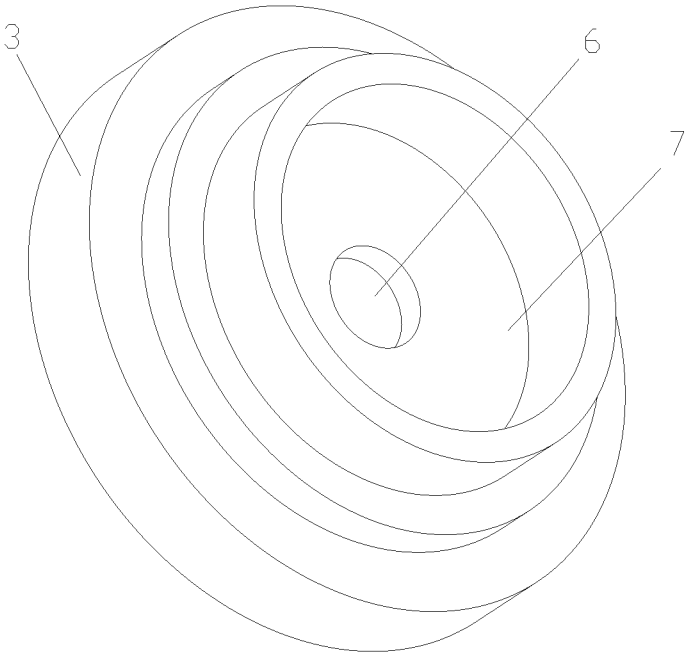


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/096067

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 81/36 (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)

B65D

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)

CNABS, SIPOABS, CNKI: 碗, 盆, 再利用, 二次利用, 固定, 槽, 挂扣, 铰接, 阶梯; bowl, container, re-use, fix+, hing+, stair+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202828559 U (ZHENG, Qianzhu), 27 March 2013 (27.03.2013), description, paragraphs 0005-0018, and figures 1-2	1-16
A	CN 104925388 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.), 23 September 2015 (23.09.2015), entire document	1-16
A	CN 202784314 U (RONG, Xinxin), 13 March 2013 (13.03.2013), entire document	1-16
A	WO 9108964 A1 (WADE, N. et al.), 27 June 1991 (27.06.1991), entire document	1-16
A	CN 205525871 U (SUN, Zhigang), 31 August 2016 (31.08.2016), entire document	1-16

☐ 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 22 December 2017	Date of mailing of the international search report 09 February 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer GONG, Jianhong Telephone No. (86-10) 62085265

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/096067

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202828559 U	27 March 2013	None	
CN 104925388 A	23 September 2015	None	
CN 202784314 U	13 March 2013	None	
WO 9108964 A1	27 June 1991	AU 6883091 A	18 July 1991
		GB 2238775 A	12 June 1991
		GB 9003724 D0	18 April 1990
		GB 8927691 D0	07 February 1990
CN 205525871 U	31 August 2016	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/096067

A. 主题的分类 B65D 81/36 (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) B65D 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)) CNABS, SIPOABS, CNKI: 碗, 盆, 再利用, 二次利用, 固定, 槽, 挂扣, 铰接, 阶梯; bowl, container, re-use, fix+, hing+, stair+																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 202828559 U (郑千洙) 2013年 3月 27日 (2013 - 03 - 27) 说明书第0005-0018段, 附图1-2</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104925388 A (努比亚技术有限公司) 2015年 9月 23日 (2015 - 09 - 23) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202784314 U (荣新新) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 9108964 A1 (WADE NICK等) 1991年 6月 27日 (1991 - 06 - 27) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 205525871 U (孙志刚) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 202828559 U (郑千洙) 2013年 3月 27日 (2013 - 03 - 27) 说明书第0005-0018段, 附图1-2	1-16	A	CN 104925388 A (努比亚技术有限公司) 2015年 9月 23日 (2015 - 09 - 23) 全文	1-16	A	CN 202784314 U (荣新新) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文	1-16	A	WO 9108964 A1 (WADE NICK等) 1991年 6月 27日 (1991 - 06 - 27) 全文	1-16	A	CN 205525871 U (孙志刚) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 全文	1-16
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 202828559 U (郑千洙) 2013年 3月 27日 (2013 - 03 - 27) 说明书第0005-0018段, 附图1-2	1-16																		
A	CN 104925388 A (努比亚技术有限公司) 2015年 9月 23日 (2015 - 09 - 23) 全文	1-16																		
A	CN 202784314 U (荣新新) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文	1-16																		
A	WO 9108964 A1 (WADE NICK等) 1991年 6月 27日 (1991 - 06 - 27) 全文	1-16																		
A	CN 205525871 U (孙志刚) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 全文	1-16																		
☐ 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 2017年 12月 22日		国际检索报告邮寄日期 2018年 2月 9日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 宫剑虹 电话号码 (86-10)62085265																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/096067

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	202828559	U	2013年 3月 27日	无	
CN	104925388	A	2015年 9月 23日	无	
CN	202784314	U	2013年 3月 13日	无	
WO	9108964	A1	1991年 6月 27日	AU 6883091 A	1991年 7月 18日
				GB 2238775 A	1991年 6月 12日
				GB 9003724 D0	1990年 4月 18日
				GB 8927691 D0	1990年 2月 7日
CN	205525871	U	2016年 8月 31日	无	