



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103431669 B

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201310349320. 3

(22) 申请日 2013. 08. 12

(73) 专利权人 绿星(福州) 居室用品有限公司  
地址 350323 福建省福州市福清市洪宽工业村

(72) 发明人 王春松

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理  
事务所(普通合伙) 35214  
代理人 林志峥

CN 201189003 Y, 2009. 02. 04,  
CN 203458052 U, 2014. 03. 05,  
CN 202775187 U, 2013. 03. 13,  
CN 202604179 U, 2012. 12. 19,  
CN 202604199 U, 2012. 12. 19,  
CN 201617476 U, 2010. 11. 03,  
US 2011115175 A1, 2011. 05. 19,

审查员 仲莉

(51) Int. Cl.

A47C 3/16(2006. 01)

A47C 4/00(2006. 01)

A47C 4/02(2006. 01)

A47C 7/02(2006. 01)

A47C 7/18(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201349785 Y, 2009. 11. 25,

CN 201612364 U, 2010. 10. 27,

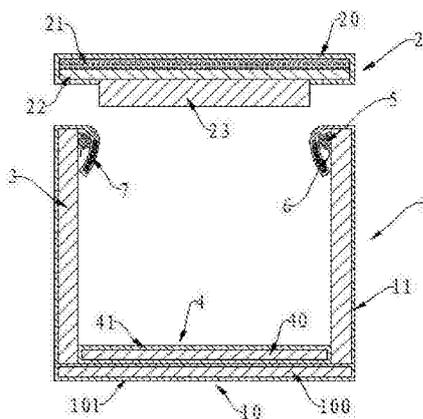
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种可折叠收纳凳及其制备工艺

(57) 摘要

本发明涉及一种可折叠收纳凳及其制备工艺,所述可折叠收纳凳包括凳座和凳盖,凳座包括底面和沿底面边沿向上延伸的侧壁,底面和侧壁共同形成一上端开口的收纳腔,凳盖活动盖设在凳座上,侧壁的材质为柔性材料,侧壁的内侧设有用于支撑所述侧壁的侧边闭合、两端开口的筒状体,筒状体由2个以上的支撑片连接围合而成且可沿连接处折叠。本发明所提供的可折叠收纳凳及其制备工艺,克服了收纳凳不可折叠的技术缺陷,为收纳凳的存储、运输和使用提供了极大的便利,大大减小了占用空间和降低产品运营成本,且拆装方便,结构简单,具有广泛的市场应用前景。



1. 一种可折叠收纳凳的制备方法,包括以下步骤:

步骤1、制备凳座、凳盖、支撑板、第一支撑环和筒状体:

制备凳座的过程为:将裁切好的底片和底板合片,制成凳座的底面;将裁切好的布料或皮料的两端接合,布料或皮料的顶部埋入第二支撑环,制成侧壁;将底面和侧壁通过包边接缝组合成凳座;

制备凳盖的过程为:将布料或皮料缝合成凳盖外套,凳盖外套依次包裹软质填料和硬质盖板,然后将凳盖外套的边缘固定在硬质盖板上,最后在硬质盖板上贴合盖片;

制备支撑板的过程为:将裁切好的内层板和包覆在内层板外的外层经过包边接缝组合成支撑板,所述外层的材质为柔性材料;

制备第一支撑环的过程为:将金属线材的两端连接围合成第一支撑环;

制备筒状体的过程为:将2片以上的支撑片用布料包边后车缝连接围合成侧边闭合、两端开口的筒状体,然后将筒状体的上下两边包边处理,同时固定上魔术贴;

步骤2、将一个以上的筒状体按照套接方式装入凳座后向外撑开使凳座的侧壁直立;

步骤3、将支撑板装入凳座内并置于凳座的底面上;

步骤4、将第一支撑环装入凳座内并通过最内层的筒状体上的魔术贴固定在凳座的开口处;

步骤5、将凳座的侧壁顶端埋设有第二支撑环的部分向内弯折并覆盖在最内层的筒状体上;

步骤6、将凳盖的盖片朝下盖设在凳座的开口上。

2. 一种根据权利要求1所述的制备方法制得的可折叠收纳凳,包括凳座和凳盖,所述凳座包括底面和沿底面边沿向上延伸的侧壁,所述底面和侧壁共同形成一上端开口的收纳腔,所述凳盖设在凳座上,其特征在于:所述侧壁的材质为柔性材料,所述侧壁的内侧设有用于支撑所述侧壁的侧边闭合、两端开口的筒状体,所述筒状体由2个以上的支撑片连接围合而成且可沿连接处折叠。

3. 根据权利要求2所述的可折叠收纳凳,其特征在于:所述支撑片的材质为竹片。

4. 根据权利要求2所述的可折叠收纳凳,其特征在于:所述支撑片的材质为塑料。

5. 根据权利要求2所述的可折叠收纳凳,其特征在于:所述筒状体有2个,筒状体由2个塑料支撑片组成,2个筒状体的连接处相互错开。

6. 根据权利要求2所述的可折叠收纳凳,其特征在于:所述底面上设有支撑板。

7. 根据权利要求2所述的可折叠收纳凳,其特征在于:所述收纳腔的顶部设有第一支撑环,所述第一支撑环固定在所述侧壁或筒状体的内壁上。

8. 根据权利要求2所述的可折叠收纳凳,其特征在于:所述侧壁的顶端内部设有第二支撑环,侧壁设有第二支撑环的部分向内弯折并覆盖在所述筒状体上。

9. 根据权利要求2所述的可折叠收纳凳,其特征在于:所述凳盖的底部凸设有厚度在0.5cm以上的与收纳腔开口相匹配的盖片。

## 一种可折叠收纳凳及其制备工艺

### 技术领域

[0001] 本发明涉及收纳用品领域,具体说是一种可折叠收纳凳及其制备工艺。

### 背景技术

[0002] 收纳凳,一种新型家居储物用品,外观为圆形、多边形、正方形或长方形,包括凳座和凳盖,凳座上设有开口朝上的收纳腔,凳盖活动盖设在凳座上。打开凳盖时,可往收纳腔里取放物品,盖上凳盖时,则可以当作坐凳来使用。现有的收纳凳普遍存在着无法折叠的缺陷,因此会占用较大的空间,存储、运输和使用极不方便,产品运营成本大为提高。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本发明所要解决的技术问题是提供一种可折叠收纳凳及其制备工艺。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种可折叠收纳凳,包括凳座和凳盖,所述凳座包括底面和沿底面边沿向上延伸的侧壁,所述底面和侧壁共同形成一上端开口的收纳腔,所述凳盖活动盖设在凳座上,所述侧壁的材质为柔性材料,所述侧壁的内侧设有用于支撑所述侧壁的侧边闭合、两端开口的筒状体,所述筒状体由2个以上的支撑片连接围合而成且可沿连接处折叠。

[0006] 其中,所述支撑片的材质为竹片。

[0007] 其中,所述支撑片的材质为塑料。

[0008] 其中,所述筒状体有2个,筒状体由2个塑料支撑片组成,2个筒状体的连接处相互错开。

[0009] 其中,所述底面上设有支撑板。

[0010] 其中,所述收纳腔的顶部设有第一支撑环,所述第一支撑环固定在所述侧壁或筒状体的内壁上。

[0011] 其中,所述侧壁的顶端内部设有第二支撑环,侧壁设有第二支撑环的部分向内弯折并覆盖在所述筒状体上。

[0012] 其中,所述凳盖的底部凸设有厚度在0.5cm以上的与收纳腔开口相匹配的盖片。

[0013] 为了解决上述技术问题,本发明采用的另一技术方案为:

[0014] 一种可折叠收纳凳的制备工艺,包括以下步骤:

[0015] 步骤1、制备凳座、凳盖、支撑板、第一支撑环和筒状体:

[0016] 制备凳座的过程为:将裁切好的底片和底板合片,制成凳座的底面;将裁切好的布料或皮料的两端接合,布料或皮料的顶部埋入第二支撑环,制成侧壁;将底面和侧壁通过包边接缝组合成凳座;

[0017] 制备凳盖的过程为:将布料或皮料缝合成凳盖外套,凳盖外套依次包裹软质填料和硬质盖板,然后将凳盖外套的边缘固定在硬质盖板上,最后在硬质盖板上贴合盖片;

[0018] 制备支撑板的过程为:将裁切好的内层板和包覆在内层板外的外层经过包边接缝

组合成支撑板；

[0019] 制备第一支撑环的过程为：将金属线材的两端连接围合成第一支撑环；

[0020] 制备筒状体的过程为：将2片以上的支撑片用布料包边后车缝连接围合成侧边闭合、两端开口的筒状体，然后将筒状体的上下两边包边处理，同时固定上魔术贴；

[0021] 步骤2、将一个以上的筒状体按照套接方式装入凳座后向外撑开使凳座的侧壁直立；

[0022] 步骤3、将支撑板装入凳座内并置于凳座的底面上；

[0023] 步骤4、将第一支撑环装入凳座内并通过最内层的筒状体上的魔术贴固定在凳座的开口处；

[0024] 步骤5、将凳座的侧壁顶端埋设有第二支撑环的部分向内弯折并覆盖在最内层的筒状体上；

[0025] 步骤6、将凳盖的盖片朝下盖设在凳座的开口上。

[0026] 本发明所提供的可折叠收纳凳及其制备工艺，克服了收纳凳不可折叠的技术缺陷，为收纳凳的存储、运输和使用提供了极大的便利，大大减小了占用空间和降低产品运营成本，且拆装方便，结构简单，具有广泛的市场应用前景。

#### 附图说明

[0027] 图1所示为本发明实施例的结构示意图。

[0028] 图2和图3所示为本发明实施例的筒状体的两种结构示意图。

[0029] 图4所示为本发明实施例的装配示意图。

[0030] 1、凳座；2、凳盖；3、筒状体；4、支撑板；

[0031] 5、第一支撑环；6、魔术贴；7、第二支撑环；10、底面；

[0032] 11、侧壁；20、凳盖外套；21、软质填料；22、硬质盖板；

[0033] 23、盖片；30、连接处；31、塑料支撑片；32、竹片；

[0034] 40、内层板；41、外层；100、底板；101、底片。

#### 具体实施方式

[0035] 为详细说明本发明的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0036] 请参阅图1至图3所示，本实施方式的可折叠收纳凳，包括凳座1和凳盖2，所述凳座1包括底面10和沿底面10边沿向上延伸的侧壁11，所述底面10和侧壁11共同形成一上端开口的收纳腔，所述凳盖2活动盖设在凳座1上，所述侧壁11的材质为柔性材料如布料、皮料，使得侧壁11在无支撑物支撑时可折叠至底面10上而成扁平状，所述侧壁11的内侧设有用于支撑所述侧壁11的侧边闭合、两端开口的筒状体3，所述筒状体3由2个以上的支撑片连接围合而成且可沿连接处30折叠。

[0037] 在上述实施例中，所述底面10可由底板100（硬质板材）和包覆在底板100外的底片101（材质为柔性材料如布料、皮料）经过包边接缝组合而成，从而使底面10具备一定的结构强度。

[0038] 在上述实施例中，所述凳盖2包括凳盖外套20以及包覆在凳盖外套20内的软质填

料21(如泡棉)和硬质盖板22,凳盖外套20的边缘固定在硬质盖板22上,硬质盖板22上贴合有盖片23,所述盖片23的形状与收纳腔的开口相匹配且具有0.5cm以上的厚度,使得凳盖2在盖合到凳座1上后可以通过盖片23与凳座1卡合在一起而不会水平移动或掉落,同时盖片23的边缘顶靠在收纳腔的内壁上也可以起到一定的支撑作用,使收纳凳的结构更稳固。

[0039] 在其中一个实施例中,参照图2所示,所述筒状体3有2个套接组成,每个筒状体3由2片相同大小的塑料支撑片31通过布料包边后车缝连接而成。为了使支撑结构更稳固,2个筒状体3的连接处30在套接好后相互错开,错开角度优选为90度。由于塑料支撑片31具有一定的柔韧性,因此可将筒状体3向外撑开而支撑住所述侧壁11,形成收纳腔并使凳座1具备一定的承重力(承重力大小可由塑料支撑片31的材质、厚度以及筒状体3的套接个数来调整),而由于塑料支撑片31之间的连接处由布料包边后缝合,因此将筒状体3从凳座1内取出后,可将筒状体3沿连接处折叠成扁平状,侧壁11失去支撑后也可折叠成扁平状,从而实现收纳凳可折叠的目的。可以理解,支撑片的材质也可以是其他具有一定支撑强度和柔韧性的材质而不局限于塑料,筒状体3也可由2片以上的相同或不同大小的支撑片通过布料包边后车缝连接而形成一侧边闭合、两端开口的形体,从而满足不同的折叠要求。

[0040] 在另一实施例中,参照图3所示,所述筒状体3有1个,所述筒状体3由竹帘经两端接合后形成。此时,构成竹帘的每一片竹片32均可视为支撑片,竹帘可以沿竹片32之间的连接处进行折叠,因此同样可以实现收纳凳可折叠的目的。可以理解,为了满足不同的承重力要求,所述筒状体3还可以由2个或2个以上的竹帘套接组成。此外,还可以在竹帘的内侧覆盖一层布料,以使收纳腔的腔壁更为平整,与收纳凳的整体外观更为协调。

[0041] 在上述实施例中,如图1所示,为了进一步提高收纳凳的结构强度,所述底面10上还设有支撑板4,所述支撑板4可由内层板40(硬质板材)和包覆在内层板40外的外层41(材质为柔性材料如布料、皮料)经过包边接缝组合而成,所述支撑板4支撑住所述收纳腔的底部。当需要折叠收纳凳时,可将支撑板4取出。

[0042] 在上述实施例中,如图1所示,为了进一步提高收纳凳的结构强度,所述收纳腔的顶部设有第一支撑环5,所述第一支撑环5可由金属线材通过两端连接围合而成,比如铁线框,所述第一支撑环5支撑住所述收纳腔的开口,第一支撑环5可通过魔术贴6或其他连接件固定在侧壁11或最内层的筒状体3的顶部,当需要折叠收纳凳时,则可将第一支撑环5取出。

[0043] 在上述实施例中,为了进一步提高收纳凳的结构强度,所述侧壁11的顶端内部设有第二支撑环7,侧壁11设有第二支撑环7的部分向内弯折并覆盖在所述筒状体3上(可覆盖最内层的筒状体3的局部或全部),从而达到强化结构强度和外观一体化的目的。

[0044] 请继续参照图1至图4所示,本发明实施例的可折叠收纳凳,可通过以下工艺步骤制备得到:

[0045] 步骤1、制备凳座1、凳盖2、支撑板4、第一支撑环5和筒状体3:

[0046] 制备凳座1的过程为:将裁切好的底片101和底板100合片,制成凳座1的底面10;将裁切好的布料或皮料的两端接合,布料或皮料的顶部埋入第二支撑环7,制成凳座1的侧壁11;将底面10和侧壁11通过包边接缝组合成凳座1;

[0047] 制备凳盖2的过程为:将布料或皮料缝合成凳盖外套20,凳盖外套20依次包裹软质填料21(如泡棉)和硬质盖板22,然后将凳盖外套20的边缘固定在硬质盖板22上,最后在硬质盖板22上贴合盖片23;

[0048] 制备支撑板4的过程为:将内层板40(硬质板材)和包覆在内层板40外的外层41(布料或皮料等柔性材质)经过包边接缝组合成支撑板4;

[0049] 制备第一支撑环5的过程为:将金属线材的两端连接围合成第一支撑环5;

[0050] 制备筒状体3的过程为:将2片以上的支撑片用布料包边后车缝连接围合成侧边闭合、两端开口的筒状体3,然后将筒状体3的上下两边包边处理,同时固定上魔术贴6;

[0051] 步骤2、将一个以上的筒状体3按照套接方式装入凳座1后向外撑开使凳座1的侧壁11直立;

[0052] 步骤3、将支撑板4装入凳座1内并置于凳座1的底面10上;

[0053] 步骤4、将第一支撑环5装入凳座1内并通过最内层的支撑子件3上的魔术贴6固定在凳座1的开口处;

[0054] 步骤5、将凳座1的侧壁11顶端埋设有第二支撑环7的部分向内弯折并覆盖在最内层的筒状体3上;

[0055] 步骤6、将凳盖2的盖片23朝下盖设在凳座1的开口上。

[0056] 本发明所提供的可折叠收纳凳及其制备工艺,克服了收纳凳不可折叠的技术缺陷,为收纳凳的存储、运输和使用提供了极大的便利,大大减小了占用空间和降低产品运营成本,且拆装方便,结构简单,具有广泛的市场应用前景。

[0057] 以上所述仅为本发明的实施例,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。

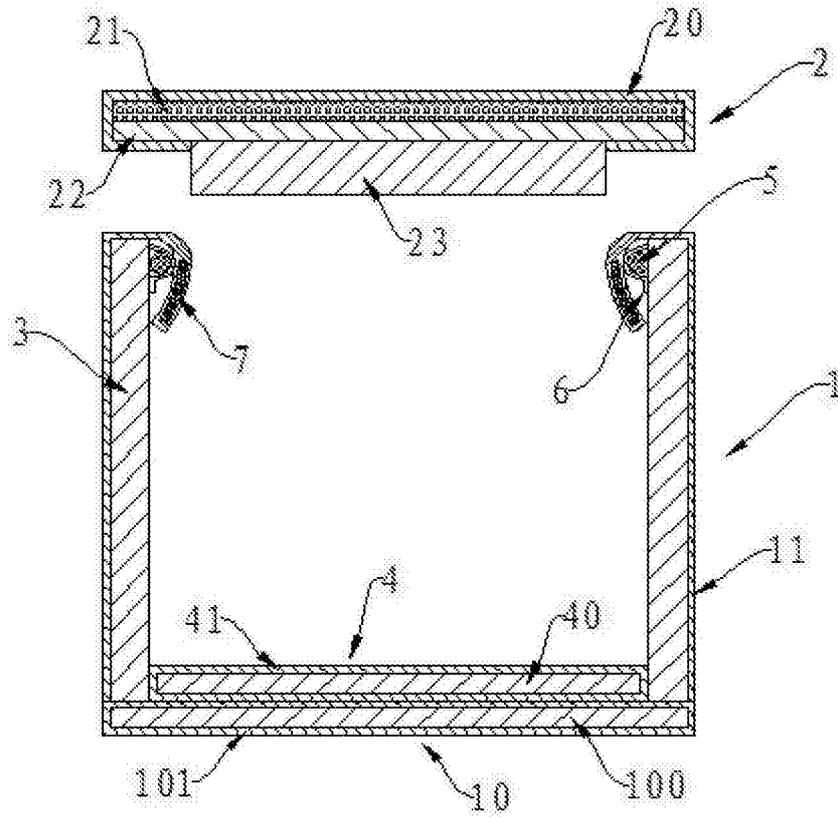


图1

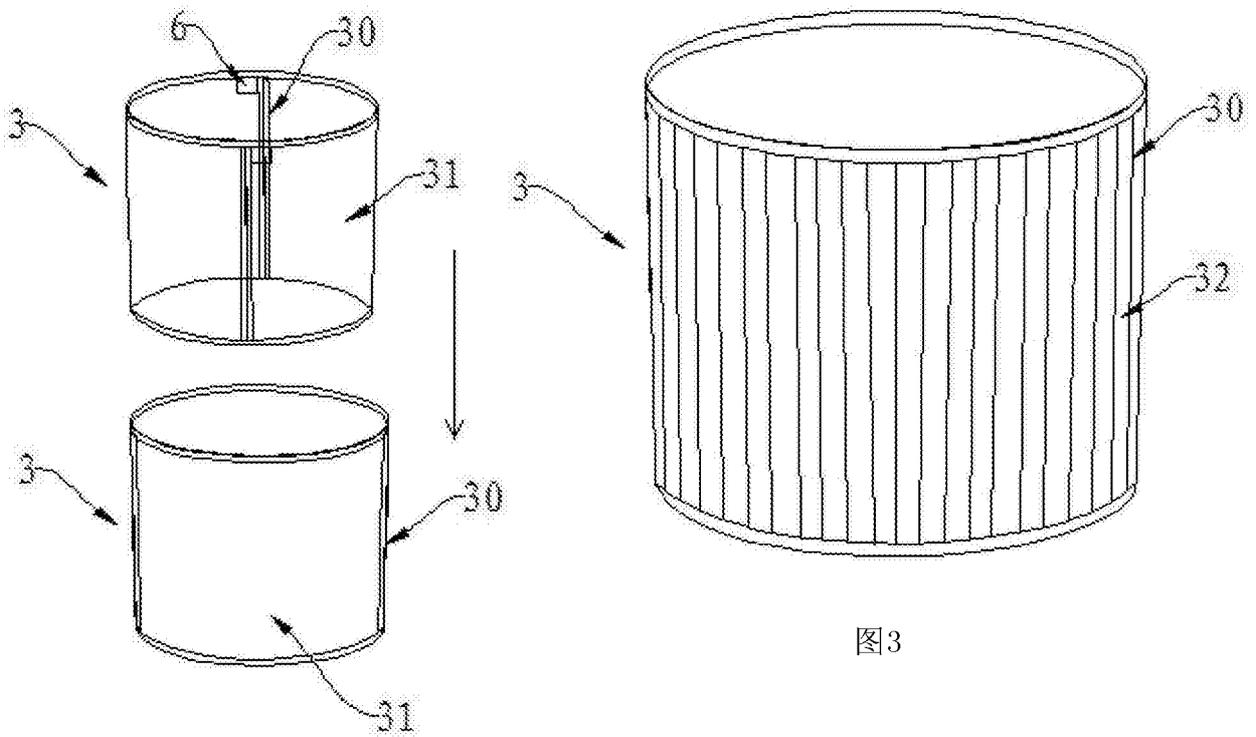


图2

图3

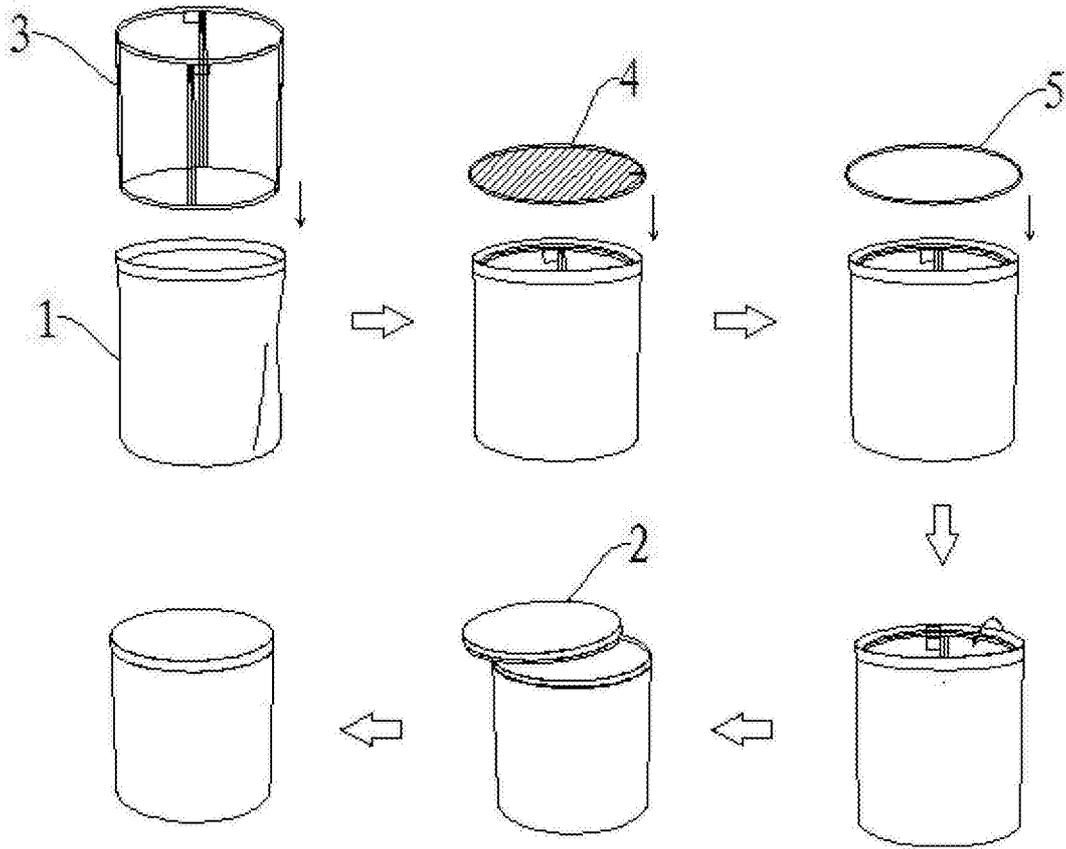


图4