



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214931387 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121084264.1

(22) 申请日 2021.05.20

(73) 专利权人 邹晓峰

地址 351144 福建省莆田市荔城区黄石镇  
天马村西园6-1号

(72) 发明人 邹晓峰

(74) 专利代理机构 福州鼎新知识产权代理有限公司 35263

代理人 程捷 杨慧娟

(51) Int. Cl.

B65D 3/06 (2006.01)

B65D 3/22 (2006.01)

B65D 3/28 (2006.01)

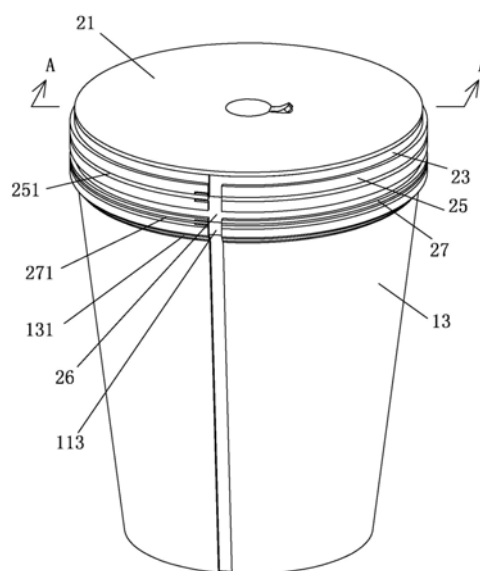
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种环保保温杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保保温杯,其包括杯盖和杯身,所述杯身包括防水内杯、保温层和外层,所述保温层呈筒状,保温层的上端设置有上端开口,所述防水内杯具有杯口和杯底,所述防水内杯嵌设于所述保温层内,防水内杯的所述杯口伸出保温层的上端开口,外层包绕于所述保温层的外侧周壁上;外层的上端侧沿所述保温层的周向设置有外层易撕拉条,外层的位于所述外层易撕拉条上方的部分为外层的上部,外层的位于所述外层易撕拉条下方的部分为外层的下部,外层的上部和所述防水内杯粘接固定,外层的下部和所述保温层粘接固定。所述杯身由内至外设置有三层环保材料,保温效果佳,保温层与防水内杯还可快速拆解,利于垃圾的分类回收,为绿色环保的一次性保温杯。



1. 一种环保保温杯,其包括相互扣合的杯盖和杯身,其特征在于:所述杯身包括防水内杯、保温层和外层,所述保温层呈筒状,所述保温层的上端设置有上端开口,所述防水内杯具有杯口和杯底,所述防水内杯嵌设于所述保温层内,所述防水内杯的所述杯口伸出保温层的上端开口,所述外层包绕于所述保温层的外侧周壁上,所述外层的上端侧沿所述保温层的周向设置有外层易撕拉条,所述外层的位于所述外层易撕拉条上方的部分为外层的上部,所述外层的位于所述外层易撕拉条下方的部分为外层的下部,所述外层的上部和所述防水内杯粘接固定,所述外层的下部和所述保温层粘接固定。

2. 根据权利要求1所述的环保保温杯,其特征在于:所述杯口的外缘沿所述杯口的周向向下弯折形成卷边部,所述卷边部的下端部与防水内杯的外侧周壁不接触,所述防水内杯内嵌固定于所述保温层内,且所述保温层的上端开口的边沿嵌入所述卷边部与所述防水内杯的外侧周壁之间的间隙内。

3. 根据权利要求1所述的环保保温杯,其特征在于:所述保温层的下端设置有下端开口,所述保温层的下端开口的内侧周壁上设置有环形的杯底支撑座,所述杯底支撑座的上表面设置有底板,所述防水内杯的所述杯底与所述底板贴合。

4. 根据权利要求1所述的环保保温杯,其特征在于:所述外层呈上大下小的圆台状。

5. 根据权利要求1至4中任意一项所述的环保保温杯,其特征在于:所述杯盖包括自上而下顺序设置的第一盖板、第一盖板座和防水内盖,所述第一盖板座呈两端开口的筒状,所述第一盖板覆盖所述第一盖板座的上端开口并与所述第一盖板座的上端开口粘接固定,所述防水内盖为仅一端开口的筒状,所述防水内盖的开口朝上并与所述第一盖板座的下端开口的边沿相抵;所述第一盖板座与防水内盖的外侧包绕有第一连接条,所述第一连接条上沿所述防水内盖的周向设置有第一连接条易撕拉条,所述第一连接条的位于所述第一连接条易撕拉条上方的部分为第一连接条的上部,所述第一连接条的位于所述第一连接条易撕拉条下方的部分为第一连接条的下部,所述第一连接条的上部和所述第一盖板座粘接固定,所述第一连接条的下部和所述防水内盖粘接固定,所述防水内盖与所述杯身相互扣合。

6. 根据权利要求5所述的环保保温杯,其特征在于:所述第一盖板座的内侧安装有环形的第二盖板座,所述第二盖板座与第一盖板座的内周壁粘接固定,所述第二盖板座的下端部突出于所述第一盖板座的下端开口,所述第二盖板座的下端部内嵌固定于所述防水内盖内。

7. 根据权利要求6所述的环保保温杯,其特征在于:所述防水内盖的底部沿该底部的周向向下向内延伸出一凸台,所述凸台内嵌固定于所述防水内杯的所述杯口内。

8. 根据权利要求6所述的环保保温杯,其特征在于:所述第二盖板座的上端开口与所述第一盖板座之间安装有第二盖板,所述第二盖板覆盖所述第二盖板座的上端开口并与所述第二盖板座的上端开口粘接固定。

9. 根据权利要求8所述的环保保温杯,其特征在于:所述第一盖板的中部设置有易撕拉拉环,所述第二盖板中部开设有通孔,所述防水内盖的中部有用于对所述防水内盖的厚度进行减薄的十字形凹痕,所述易撕拉拉环、通孔和十字形凹痕的中心在同一直线上。

10. 根据权利要求5所述的环保保温杯,其特征在于:所述防水内盖与所述防水内杯的杯口之间的外侧包绕设置有第二连接条,所述第二连接条上沿所述防水内杯的周向设置有第二连接条易撕拉条,所述第二连接条的位于所述第二连接条易撕拉条上方的部分为第二

连接条的上部,所述第二连接条的位于所述第二连接条易撕拉条下方的部分为第二连接条的下部,所述第二连接条的上部和所述防水内盖粘接固定,所述第二连接条的下部和所述防水内杯粘接固定。

## 一种环保保温杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及杯子,尤其涉及一种环保保温杯。

### 背景技术

[0002] 市面上常见的一次性纸杯通常分为冷饮杯和热饮杯,其中,冷饮杯的材质为环保的食品级木浆纸+食品级PE薄膜,该结构能有效防止木浆纸因为接触水分而失去其原有的挺度和韧性;热饮杯则采用环保的PE淋膜纸制得,多用于热咖啡、热奶茶等热饮的盛装。但不管是冷饮杯还是热饮杯,其保温性能都很弱,尤其在冬天,由于室外温度较低,热饮很快就会冷却。因此,有必要开发一种具备保温性能杯子。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保保温杯。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是:一种环保保温杯,其包括相互扣合的杯盖和杯身,所述杯身包括防水内杯、保温层和外层,所述保温层呈筒状,所述保温层的上端设置有上端开口,所述防水内杯具有杯口和杯底,所述防水内杯嵌设于所述保温层内,所述防水内杯的所述杯口伸出保温层的上端开口,所述外层包绕于所述保温层的外侧周壁上,所述外层的上端侧沿所述保温层的周向设置有外层易撕拉条,所述外层的位于所述外层易撕拉条上方的部分为外层的上部,所述外层的位于所述外层易撕拉条下方的部分为外层的下部,所述外层的上部和所述防水内杯粘接固定,所述外层的下部和所述保温层粘接固定。

[0005] 进一步地,所述杯口的边沿沿所述杯口的周向向下弯折形成卷边部,所述卷边部的下端部与防水内杯的外侧周壁不接触,所述防水内杯内嵌固定于所述保温层内,且所述保温层的上端开口的边沿嵌入所述卷边部与所述防水内杯的外侧周壁之间的间隙内。

[0006] 进一步地,所述保温层的下端设置有下端开口,所述保温层的下端开口的内侧周壁上设置有环形的杯底支撑座,所述杯底支撑座的上表面设置有底板,所述防水内杯的所述杯底与所述底板贴合。

[0007] 进一步地,所述外层呈上大下小的圆台状。使得各个杯身易于叠加放置,节省收纳空间。

[0008] 进一步地,所述杯盖包括自上而下顺序设置的第一盖板、第一盖板座和防水防水内盖,所述第一盖板座呈两端开口的筒状,所述第一盖板覆盖所述第一盖板座的上端开口并与所述第一盖板座的上端开口粘接固定,所述防水内盖为仅一端开口的筒状,所述防水内盖的开口朝上并与所述第一盖板座的下端开口的边沿相抵;所述第一盖板座与防水内盖的外侧包绕有第一连接条,所述第一连接条上沿所述防水内盖的周向设置有第一连接条易撕拉条,所述第一连接条的位于所述第一连接条易撕拉条上方的部分为第一连接条的上部,所述第一连接条的位于所述第一连接条易撕拉条下方的部分为第一连接条的下部,所述第一连接条的上部和所述第一盖板座粘接固定,所述第一连接条的下部和所述防水内盖粘接固定,所述防水内盖与所述杯身相互扣合。

[0009] 进一步地,所述第一盖板座的内侧安装有环形的第二盖板座,所述第二盖板座与第一盖板座的内周壁粘接固定,所述第二盖板座的下端部突出于所述第一盖板座的下端开口,所述第二盖板座的下端部内嵌固定于所述防水内盖内。

[0010] 进一步地,所述防水内盖的底部沿该底部的周向向下向内延伸出的凸台,所述凸台内嵌固定于所述防水内杯的所述杯口内。

[0011] 进一步地,所述第二盖板座的上端开口与所述第一盖板座之间安装有第二盖板,所述第二盖板覆盖所述第二盖板座的上端开口并与所述第二盖板座的上端开口粘接固定。

[0012] 进一步地,所述第一盖板的中部设置有易撕拉拉环,所述第二盖板中部开设有通孔,所述防水内盖的中部有用于对所述防水内盖的厚度进行减薄的十字形凹痕,所述易撕拉拉环、通孔和十字形凹痕的中心在同一直线上。

[0013] 进一步地,所述防水内盖与所述防水内杯的杯口之间的外侧包绕设置有第二连接条,所述第二连接条上沿所述防水内杯的周向设置有第二连接条易撕拉条,所述第二连接条的位于所述第二连接条易撕拉条上方的部分为第二连接条的上部,所述第二连接条的位于所述第二连接条易撕拉条下方的部分为第二连接条的下部,所述第二连接条的上部和所述防水内盖粘接固定,所述第二连接条的下部和所述防水内杯粘接固定。

[0014] 本实用新型实现的保温杯,其杯身由内至外设置有三层环保材料,保温效果佳,并且保温层与防水内杯分别与外层固定,实现了保温层与防水内杯的快速拆解,当保温层与防水内杯的材质不同时,利于垃圾的分类回收,为绿色环保的一次性保温杯。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例所述杯身的爆炸图;

[0016] 图2为本实用新型实施例所述杯盖的爆炸图

[0017] 图3为本实用新型实施例所述环保保温杯的立体结构示意图;

[0018] 图4为图3的A-A向剖视结构示意图。

## 具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的较佳实施例作详细说明:

[0020] 如图1至图4所示,一种环保保温杯,其包括相互扣合的杯身1和杯盖2,所述杯身1包括防水内杯11、保温层12和外层13,所述保温层12呈两端开口的圆台状,所述保温层12的下端开口的内侧周壁上设置有环形的杯底支撑座14,所述杯底支撑座14的上表面设置有底板15,所述防水内杯11具有杯口111和杯底112,所述杯口111的边沿沿所述杯口的周向向下弯折形成卷边部113,所述卷边部113的下端部1131与防水内杯11的外侧周壁114不接触,所述防水内杯11嵌设于所述保温层12内,且所述保温层12的上端开口121的边沿嵌入所述卷边部113与所述防水内杯11的外侧周壁114之间的间隙内,所述防水内杯11的所述杯底112与所述底板15贴合;所述外层13包绕于所述保温层12的外侧周壁上,所述外层13的上端侧沿所述保温层12的周向设置有外层易撕拉条131,所述外层13的位于所述外层易撕拉条131上方的部分为外层13的上部132,所述外层13的位于所述外层易撕拉条131下方的部分为外层13的下部133,所述外层13的上部132和所述防水内杯11的所述卷边部113粘接固定,所述外层13的下部133和所述保温层12粘接固定。

[0021] 所述杯盖2包括自上而下顺序设置的第一盖板21、第二盖板22、第一盖板座23、第二盖板座24、第一连接条25和防水内盖26;所述第一盖板座23以及第二盖板座24连接条均呈环形,所述第二盖板座24安装于所述第一盖板座23的内侧并与第一盖板座23的内周壁粘接固定,所述第二盖板22位于所述第一盖板座23内,所述第二盖板22覆盖所述第二盖板座24的上端开口并与所述第二盖板座24的上端开口粘接固定,所述第一盖板21覆盖所述第一盖板座23的上端开口并与所述第一盖板座23的上端开口粘接固定;所述防水内盖26为仅一端开口的圆筒状,所述防水内盖26的底部261沿该底部的周向向下向内延伸出一凸台262,所述防水内盖26的开口朝上并与所述第一盖板座23的下端开口的边沿相抵,所述第二盖板座24的下端部突出于所述第一盖板座23的下端开口,所述第二盖板座24的下端部内嵌固定于所述防水内盖26内,所述防水内盖26的所述凸台262内嵌固定于所述防水内杯11的所述杯口111内;所述第一连接条25上沿所述防水内盖的周向设置有第一连接条易撕拉条251,所述第一连接条25的位于所述第一连接条易撕拉条251上方的部分为第一连接条的上部252,所述第一连接条25的位于所述第一连接条易撕拉条251下方的部分为第一连接条的下部253,所述第一连接条的上部252和所述第一盖板座23粘接固定,所述第一连接条的下部253和所述防水内盖26粘接固定。

[0022] 进一步地,所述防水内盖26与所述防水内杯的卷边部113之间的外侧包绕有第二连接条27,所述第二连接条27上沿所述防水内杯的周向设置有第二连接条易撕拉条271,所述第二连接条27的位于所述第二连接条易撕拉条271上方的部分为第二连接条的上部272,所述第二连接条27的位于所述第二连接条易撕拉条271下方的部分为第二连接条的下部273,所述第二连接条272的上部和所述防水内盖26粘接固定,所述第二连接条的下部273和所述防水内杯的卷边部113粘接固定。

[0023] 进一步地,所述第一盖板21的中部设置有易撕拉拉环211,所述第二盖板22的中部开设有通孔221,所述防水内盖26的中部有用于对防水内盖26的厚度进行减薄的十字形凹痕263,所述易撕拉拉环211、通孔221和十字形凹痕263的中心在同一直线上。

[0024] 本实施例所述防水内盖和防水内杯由铝材冲压而成,保温层由一定厚度的单层或多层瓦楞纸制得,其他部件均采用食品级木浆纸加工而成。

[0025] 本实施例所述环保保温杯的装配方法如下:

[0026] 1、装配杯盖:先将第一盖板座与第二盖板座组装成一体后,再将第二盖板嵌入第一盖板座内并是第二盖板与第二盖板座固定,而后将第一盖板与第一盖板座固定,接着将第二盖板座嵌入防水内盖内,最后将第一连接条绕设与第一盖板座和防水内盖之间并分别与第一盖板座和防水内盖固定。

[0027] 2、装配杯身:先将杯底支撑座嵌入保温层的下端开口的内侧并粘接固定,而后将底板嵌入保温层内后与杯底支撑座粘接固定,接着将防水内杯嵌入保温层,最后将外层包绕于所述保温层的外侧周壁上,并将外层以外层易撕拉条为分界线分别与保温层以及防水内杯粘接固定。

[0028] 3、将防水内盖嵌入防水内杯的开口内。

[0029] 4、将第二连接条包绕于防水内盖与防水内杯的外侧,并将第二连接条以第二易撕拉条为分界线分别与防水内盖以及防水内杯粘接固定。

[0030] 拆解所述环保保温杯时,先撕开第二易撕拉条使防水内盖与防水内杯分离,由此

实现杯盖和杯身的分离,撕开第一连接条易撕拉条可进一步将防水内盖和第一盖板座进一步分离,撕开外层易撕拉条可进一步将外层与防水内杯分离,由此实现保温杯各部分根据材质不同分类回收。

[0031] 本实施例所述防水内杯以及防水防水内盖可以由铝材冲压而成,使用环保的竹制吸管或玻璃吸管即可轻易将铝材破开;所述保温层的下端也可以封口设置,但是会增大组装难度;所述防水内杯的所述杯口的边沿结构不限于实施例所示,只要所述防水内杯的所述杯口伸出保温层的上端开口,即可实现外层分别与防水内杯和保温层粘接固定,增设卷边部则可以增加防水内杯与保温层固定结构的稳定性;所述防水内盖的底部的凸台根据需要设置,向下向内的结构使凸台具有一定的倾斜角度,利于与所述防水内杯嵌合密封;所述杯盖结构不限于实施例所示,杯盖结构进一步提升了杯盖的保温性能,所述底板和底板支撑座则增加了杯体底部的保温性能;所述防水杯盖的结构不限于实施例所示,其与圆台状的杯身配合,使杯盖与防水内杯的固定结构较为稳固,而圆台状的杯身则使得各个杯身易于叠加放置,节省收纳空间;所述易撕拉拉环、通孔、十字形凹痕根据需要设置,三者结合便于使用吸管将杯盖破开;所述第二连接条实现了杯盖和杯身的固定,密封性能好并易于拆装。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

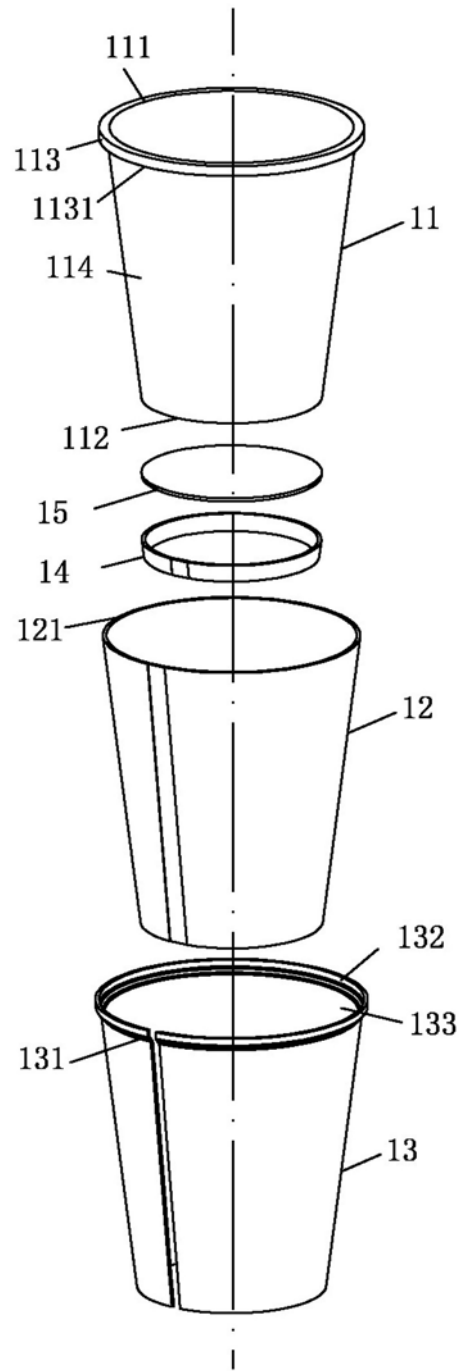


图1

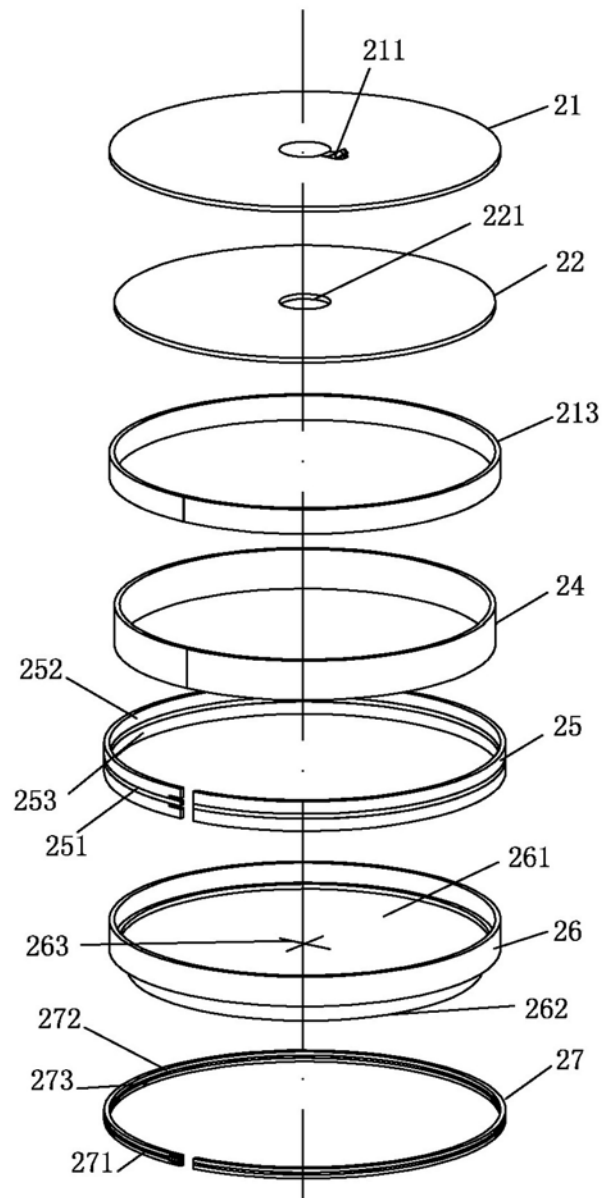


图2

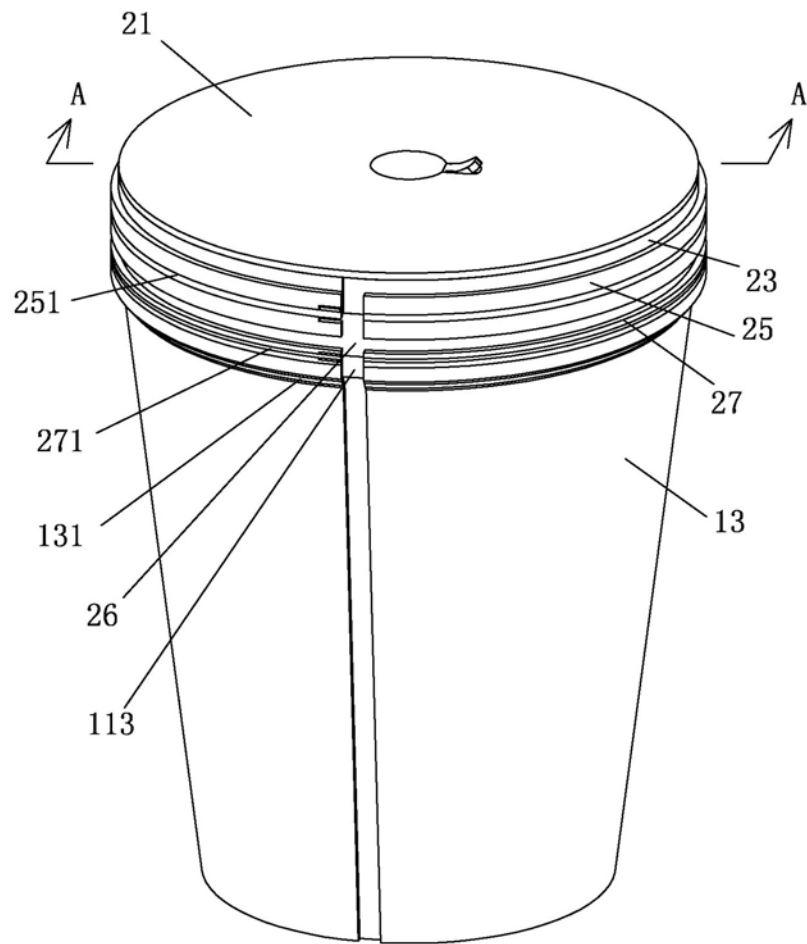


图3

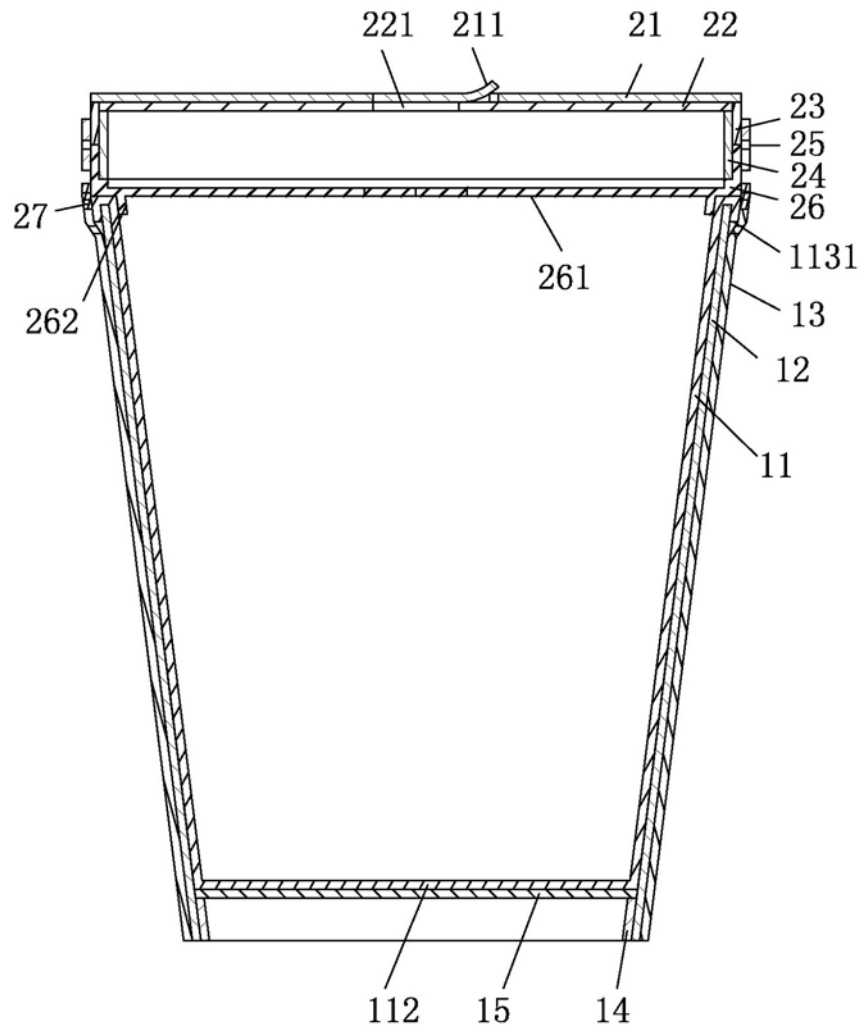


图4