



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215884407 U

(45) 授权公告日 2022.02.22

(21) 申请号 202122494021.1

(22) 申请日 2021.10.15

(73) 专利权人 广昌县青莲文化创意有限责任公司

地址 344900 江西省抚州市广昌县盱江镇
昌厦公路西侧江西供销(广昌)农商物
流大市场4栋129-132号

(72) 发明人 黄俊闻 黄春秀 江辉 彭雯

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129

代理人 陈梅

(51) Int. Cl.

B65D 3/28 (2006.01)

B65D 3/00 (2006.01)

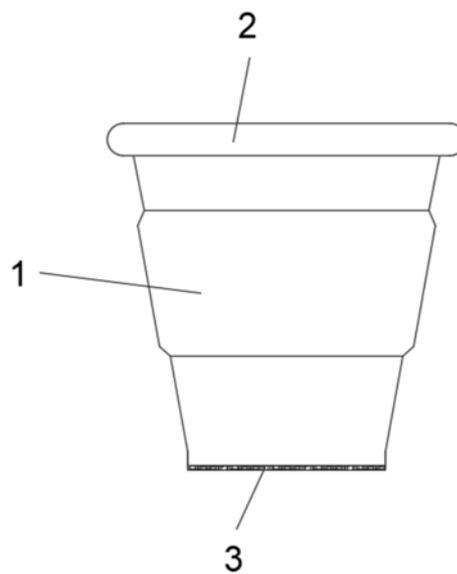
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双层隔热创意纸杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双层隔热创意纸杯,包括外杯体、内杯体和环形底座,所述外杯体和内杯体之间设有牛皮纸,且牛皮纸和外杯体中部之间设有蜂窝隔热板,所述蜂窝隔热板的内侧面与牛皮纸粘合,所述蜂窝隔热板的外侧面与外杯体粘合,所述蜂窝隔热板的顶端与第一定位纸带粘合,所述蜂窝隔热板的低端与第二定位纸带粘合。有益效果:本实用型新型采用了蜂窝隔热板,通过将牛皮纸与外杯体的中部之间设置蜂窝隔热板,进而这部分形成蜂窝隔热层,蜂窝隔热层由多个多边形形成,进而多个多边形空腔来阻隔热量的传递,能够起到隔热防烫的作用,同时多边形结构的蜂窝隔热板耗纸量较少、结构强度较高,进而能够起到节约原材料的作用。



1. 一种双层隔热创意纸杯,包括外杯体(1)、内杯体(4)和环形底座(9),其特征在于,所述外杯体(1)和内杯体(4)之间设有牛皮纸(10),且牛皮纸(10)和外杯体(1)中部之间设有蜂窝隔热板(11),所述蜂窝隔热板(11)的内侧面与牛皮纸(10)粘合,所述蜂窝隔热板(11)的外侧面与外杯体(1)粘合,所述蜂窝隔热板(11)的顶端与第一定位纸带(5)粘合,所述蜂窝隔热板(11)的低端与第二定位纸带(6)粘合。

2. 根据权利要求1所述的一种双层隔热创意纸杯,其特征在于,所述内杯体(4)的低端设有内杯底(7),且内杯底(7)的下方设有外杯底(8),所述外杯体(1)的顶端与杯口(2)粘合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种双层隔热创意纸杯,其特征在于,所述外杯底(8)的周边与环形底座(9)粘合,且环形底座(9)的顶面与外杯体(1)和牛皮纸(10)的底面粘合。

4. 根据权利要求1所述的一种双层隔热创意纸杯,其特征在于,所述环形底座(9)的底面设有螺纹垫片(3),且螺纹垫片(3)与环形底座(9)为一体。

5. 根据权利要求1所述的一种双层隔热创意纸杯,其特征在于,所述蜂窝隔热板(11)为多个多边形空腔组成。

6. 根据权利要求1所述的一种双层隔热创意纸杯,其特征在于,所述外杯体(1)中部位于蜂窝隔热板(11)的外侧部分为凸起状。

7. 根据权利要求1所述的一种双层隔热创意纸杯,其特征在于,内杯体(4)内表面采用PE淋膜。

一种双层隔热创意纸杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸杯领域,具体来说,涉及一种双层隔热创意纸杯。

背景技术

[0002] 纸杯是把用化学木浆制成的原纸(白纸板)进行机械加工、粘合所做得的一种纸容器,外观呈口杯形。供冷冻食品使用的纸杯涂蜡,可盛装冰淇淋、果酱和黄油等,供热饮使用的纸杯涂塑料,耐90℃以上温度,甚至可盛开水,纸杯的特点是安全卫生、轻巧方便。公共场所、饭店、餐厅都可使用,是一次性用品。

[0003] 然而传统的纸杯当装入开水的时候,纸杯表面温度较高,隔热效果不佳,不宜人民拿起移动,同时传统的纸杯底面较为光滑,稳定性较差,容易倾翻,同时传统的纸杯采用防烫层是是满铺整个纸杯面,会增加造价成本,不利于节约成本。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种双层隔热创意纸杯,具备隔热、防烫、防滑和降低造价成本效果的优点,进而解决上述背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述隔热、防烫、防滑和降低造价成本效果的优点,本实用新型采用的具体技术方案如下:一种双层隔热创意纸杯,包括外杯体、内杯体和环形底座,所述外杯体和内杯体之间设有牛皮纸,且牛皮纸和外杯体中部之间设有蜂窝隔热板,所述蜂窝隔热板的内侧面与牛皮纸粘合,所述蜂窝隔热板的外侧面与外杯体粘合,所述蜂窝隔热板的顶端与第一定位纸带粘合,所述蜂窝隔热板的低端与第二定位纸带粘合。

[0008] 进一步的,所述内杯体的低端设有内杯底,且内杯底的下方设有外杯底,所述外杯体的顶端与杯口粘合连接。

[0009] 进一步的,所述外杯底的周边与环形底座粘合,且环形底座的顶面与外杯体和牛皮纸的底面粘合。

[0010] 进一步的,所述环形底座的底面设有螺纹垫片,且螺纹垫片与环形底座为一体。

[0011] 进一步的,所述蜂窝隔热板为多个多边形空腔组成。

[0012] 进一步的,所述外杯体中部位于蜂窝隔热板的外侧部分为凸起状。

[0013] 进一步的,所述内杯体内表面采用PE淋膜。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种双层隔热创意纸杯,具备以下有益效果:

[0016] (1)、本实用型新型采用了蜂窝隔热板,通过将牛皮纸与外杯体的中部之间设置蜂窝隔热板,进而这部分形成蜂窝隔热层,蜂窝隔热层由多个多边形形成,进而多个多边形空腔来阻隔热量的传递,能够起到隔热防烫的作用,同时多边形结构的蜂窝隔热板耗纸量较少、结构强度较高,进而能够起到节约原材料的作用。

[0017] (2)、本实用性新型采用了第一定位纸带和第二定位纸带,第一定位纸带和第二定位纸带为硬纸,通过牛皮纸和外杯体上部之间粘贴固定第一定位纸带,牛皮纸和外杯体下部之间粘贴固定第二定位纸带,第一定位纸带的低端与蜂窝隔热板的顶端粘合,第二定位纸带的低端与蜂窝隔热板的底端粘合,能够起到防止蜂窝隔热板移动,提高拿放纸杯时的稳定性。

[0018] (3)、本实用性新型采用了螺纹垫片,通过将环形底座的底面设置螺纹垫片,在人民拿起或者放下纸杯时,能够起到防滑的作用。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是根据本实用新型实施例的一种双层隔热创意纸杯的结构示意图;

[0021] 图2是根据本实用新型实施例的一种双层隔热创意纸杯的截面图;

[0022] 图3是根据本实用新型实施例的一种双层隔热创意纸杯蜂窝隔热板的结构示意图;

[0023] 图4是根据本实用新型实施例的一种双层隔热创意纸杯A处的放大图。

[0024] 图中:

[0025] 1、外杯体;2、杯口;3、螺纹垫片;4、内杯体;5、第一定位纸带;6、第二定位纸带;7、内杯底;8、外杯底;9、环形底座;10、牛皮纸;11、蜂窝隔热板。

具体实施方式

[0026] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0027] 根据本实用新型的实施例,提供了一种双层隔热创意纸杯。

[0028] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-4所示,根据本实用新型实施例的一种双层隔热创意纸杯,包括外杯体1、内杯体4和环形底座9,外杯体1和内杯体4之间设有牛皮纸10,且牛皮纸10和外杯体1中部之间设有蜂窝隔热板11,蜂窝隔热板11的内侧面与牛皮纸10粘合,蜂窝隔热板11的外侧面与外杯体1粘合,蜂窝隔热板11的顶端与第一定位纸带5粘合,蜂窝隔热板11的低端与第二定位纸带6粘合,通过将牛皮纸10与外杯体1的中部之间设置蜂窝隔热板11,进而这部分形成蜂窝隔热层,蜂窝隔热层由多个多边形形成,进而多个多边形空腔来阻隔热量的传递,能够起到隔热防烫的作用,同时多边形结构的蜂窝隔热板11耗纸量较少、结构强度较高,进而能够起到节约原材料的作用。

[0029] 在一个实施例中,内杯体4的低端设有内杯底7,且内杯底7的下方设有外杯底8,外杯体1的顶端与杯口2粘合连接,通过设置内底杯和外底杯,能够起到加强底部抗压强度的作用。

[0030] 在一个实施例中,外杯底8的周边与环形底座9粘合,且环形底座9的顶面与外杯体1和牛皮纸10的底面粘合,通过将粘合的部位使用超声波粘合技术,能够起到粘合的更加密封,防止茶水渗漏的作用。

[0031] 在一个实施例中,环形底座9的底面设有螺纹垫片3,且螺纹垫片3与环形底座9为一体,通过将环形底座9的底面设置螺纹垫片3,在人民拿起或者放下纸杯时,能够起到防滑的作用。

[0032] 在一个实施例中,蜂窝隔热板11为多个多边形空腔组成,通过利用多边形空腔进行阻隔热量的传导,能够起到隔热的作用,同时耗纸量较少、结构强度较高,进而能够起到节约原材料的作用。

[0033] 在一个实施例中,外杯体1中部位于蜂窝隔热板11的外侧部分为凸起状,通过将凸起的内部设置蜂窝隔热板11,能够起到隔热防烫的作用。

[0034] 在一个实施例中,内杯体4内表面采用PE淋膜,能够起到防渗透的作用。

[0035] 工作原理:通过将牛皮纸10与外杯体1的中部之间设置蜂窝隔热板11,进而这部分形成蜂窝隔热层,蜂窝隔热层由多个多边形形成,进而多个多边形空腔来阻隔热量的传递,能够起到隔热防烫的作用,同时多边形结构的蜂窝隔热板11耗纸量较少、结构强度较高,进而能够起到节约原材料的作用,第一定位纸带5和第二定位纸带6为硬纸,通过牛皮纸10和外杯体1上部之间粘贴固定第一定位纸带5,牛皮纸10和外杯体1下部之间粘贴固定第二定位纸带6,第一定位纸带5的低端与蜂窝隔热板11的顶端粘合,第二定位纸带6的低端与蜂窝隔热板11的底端粘合,能够起到防止蜂窝隔热板11移动,提高拿放纸杯时的稳定性,通过将环形底座9的底面设置螺纹垫片3,在人民拿起或者放下纸杯时,能够起到防滑的作用。。

[0036] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

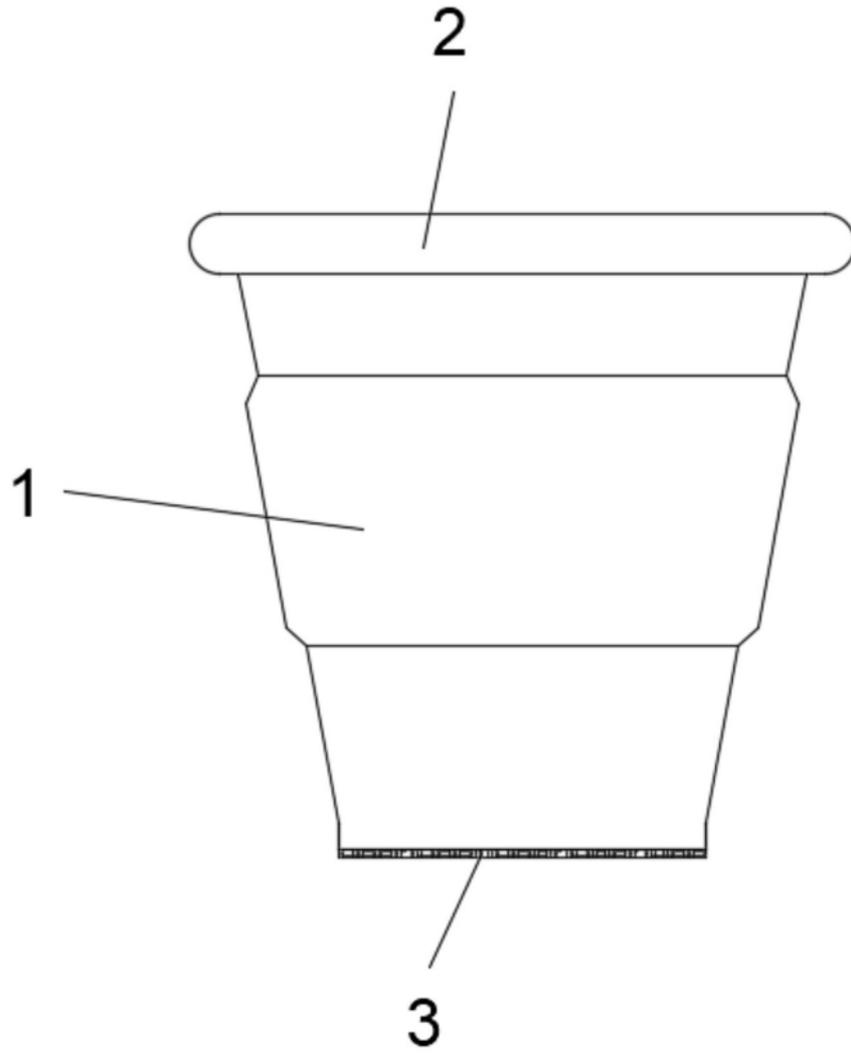


图1

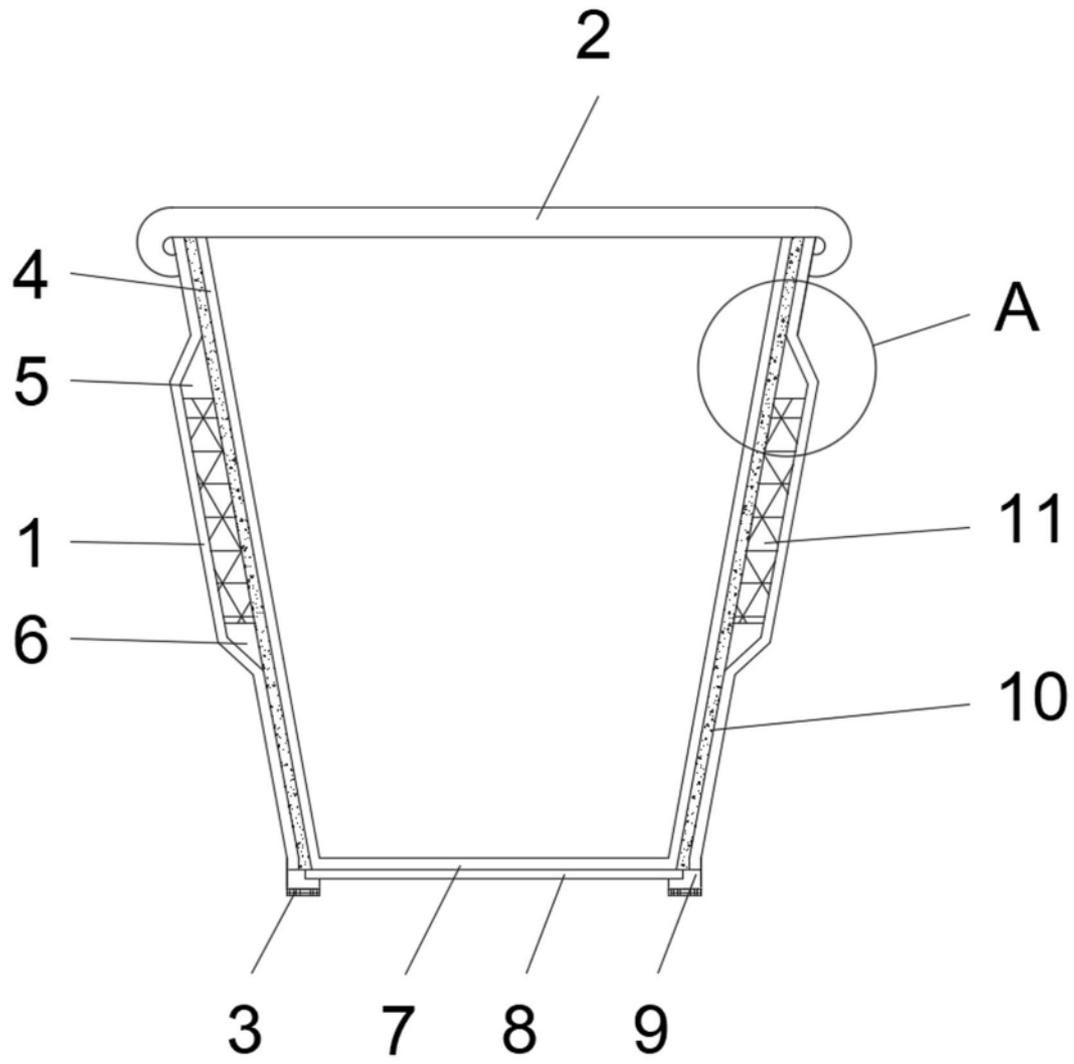


图2

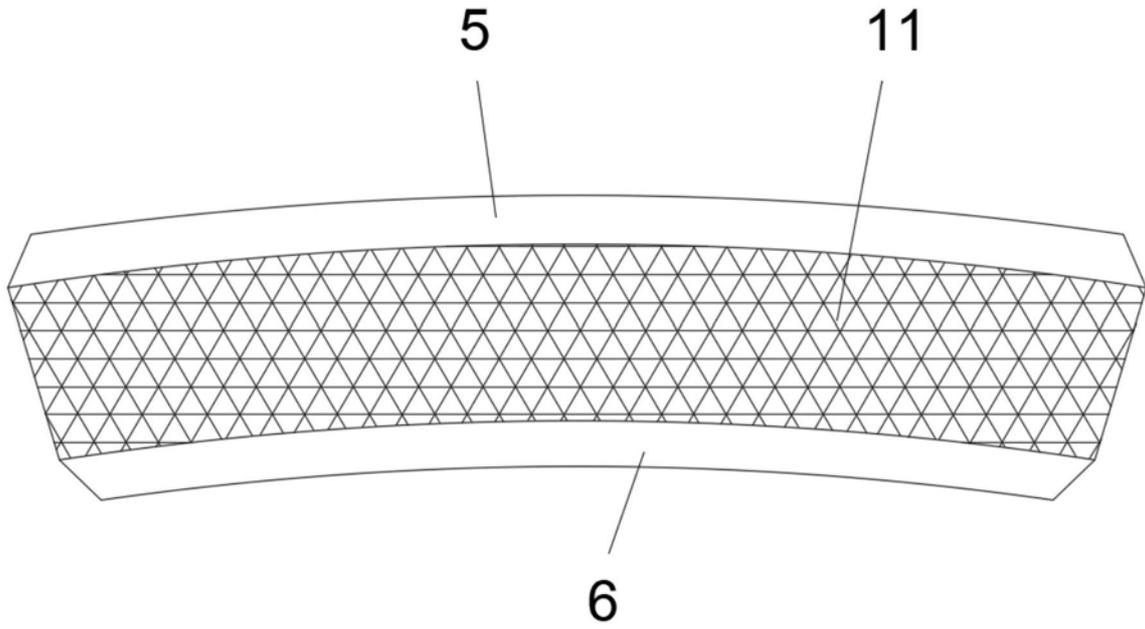


图3

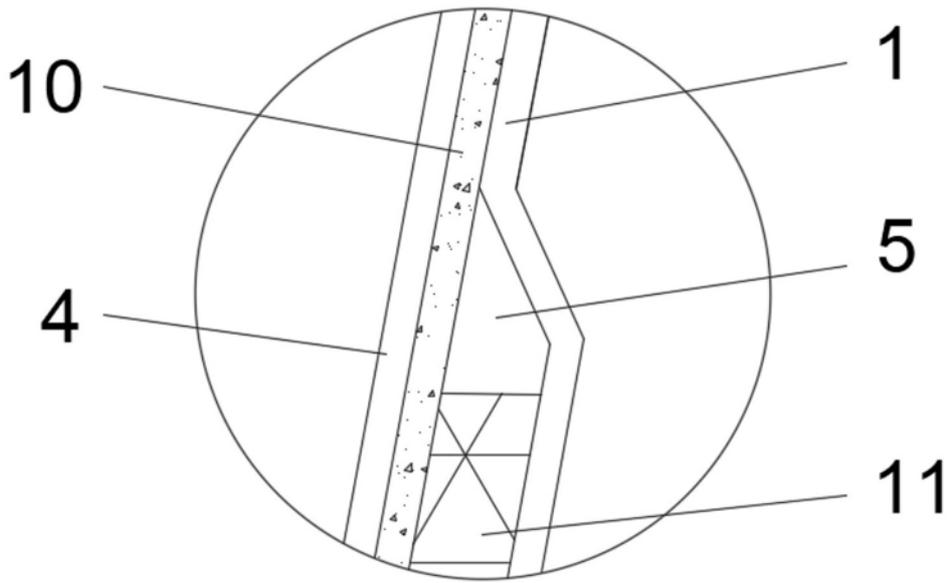


图4