



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219687828 U

(45) 授权公告日 2023.09.15

(21) 申请号 202320997211.1

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 浙江九穗环保科技有限公司
地址 325000 浙江省温州市龙港市科技路
1-113号

(72) 发明人 黄孝穗 倪海旭 周小念 王顺
颜梦 杨介盘 李国华

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限
公司 33258
专利代理师 方剑宏

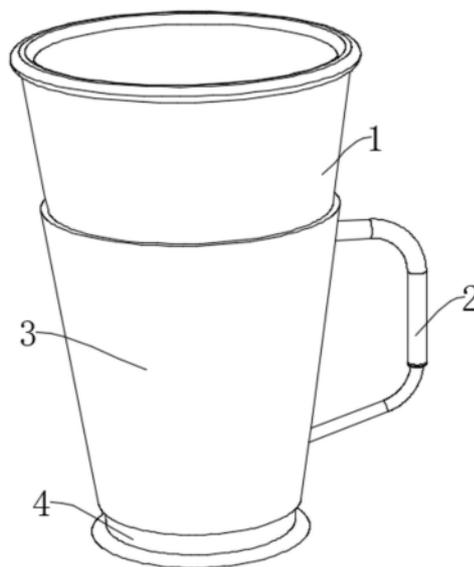
(51) Int. Cl.
B65D 3/06 (2006.01)
B65D 3/28 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种具有阻隔组件的纸杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有阻隔组件的纸杯,涉及纸杯技术领域。本实用新型包括纸杯本体,所述纸杯本体的上部开设有饮用口,所述纸杯本体呈倒装圆台状,所述纸杯本体的顶部设置有支撑圆台,支撑组件,所述支撑组件设置在纸杯本体的底部并用于保证纸杯本体的稳定性。本实用新型,通过设置隔热层以及把手可以避免烫伤的情况,防滑垫的设置可以方便用户拿握,更加方便,更加安全,通过杯套对纸杯本体进行托举,进而保证纸杯本体的受力均匀,进而不会出现变形的情况,过靠近固定纸板,可以避免茶叶漏出,而茶水可以正常饮用,使用方便。



1. 一种具有阻隔组件的纸杯,其特征在于,包括:

纸杯本体(1),所述纸杯本体(1)的上部开设有饮用口,所述纸杯本体(1)呈倒装圆台状,所述纸杯本体(1)的顶部设置有支撑圆台(5);

支撑组件,所述支撑组件设置在纸杯本体(1)的底部并用于保证纸杯本体(1)的稳定性;

拿捏组件,所述拿捏组件设置在纸杯本体(1)的外部并用于用户拿捏;

阻隔组件,所述阻隔组件设置在纸杯本体(1)的内部并用于阻隔茶叶;所述阻隔组件包括一体成型在纸杯本体(1)内壁的固定纸板(6),所述固定纸板(6)的内部开设有多个圆孔(7),所述固定纸板(6)呈倾斜设置。

2. 如权利要求1所述的一种具有阻隔组件的纸杯,其特征在于,所述支撑组件包括一体成型在纸杯本体(1)底部的支撑环(4),所述支撑环(4)的外壁设置有支撑块(8)。

3. 如权利要求1所述的一种具有阻隔组件的纸杯,其特征在于,所述拿捏组件包括固定套设在纸杯本体(1)外壁的杯套(3),所述杯套(3)的一侧一体成型有把手(9),所述把手(9)的外壁固定套设有防滑垫(2)。

4. 如权利要求1所述的一种具有阻隔组件的纸杯,其特征在于,所述纸杯本体(1)包括隔热层(103)、第一加强层(102)和第二加强层(104),所述隔热层(103)设置在第一加强层(102)和第二加强层(104)之间,所述隔热层(103)的材质为气凝胶毡。

5. 如权利要求1所述的一种具有阻隔组件的纸杯,其特征在于,所述纸杯本体(1)还包括标签层(101)和防水层(105),所述标签层(101)设置在第一加强层(102)的一侧,所述防水层(105)设置在第二加强层(104)的一侧,所述防水层(105)的材质为淋膜。

一种具有阻隔组件的纸杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于纸杯技术领域,特别是涉及一种具有阻隔组件的纸杯。

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] 现有的纸杯在使用时,仍然存在以下缺陷:

[0004] 1、在承接热水时,纸杯隔热性能较差,可能出现烫手的情况;

[0005] 2、在拿捏纸杯时,由于纸杯受力不均,容易变形,导致水洒出,耐用性能差;

[0006] 3、在喝茶时,茶叶容易跟随水一起流出,导致饮用不便。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种具有阻隔组件的纸杯,通过设置隔热层以及把手可以避免烫伤的情况,防滑垫的设置可以方便用户拿捏,更加方便,更加安全,通过杯套对纸杯本体进行托举,进而保证纸杯本体的受力均匀,进而不会出现变形的情况,通过靠近固定纸板,可以避免茶叶漏出,而茶水可以正常饮用,解决了现有的技术问题。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0009] 一种具有阻隔组件的纸杯,包括:纸杯本体,所述纸杯本体的上部开设有饮用口,所述纸杯本体呈倒装圆台状,所述纸杯本体的顶部设置有支撑圆台;

[0010] 支撑组件,所述支撑组件设置在纸杯本体的底部并用于保证纸杯本体的稳定性;

[0011] 拿捏组件,所述拿捏组件设置在纸杯本体的外部并用于用户拿捏;

[0012] 阻隔组件,所述阻隔组件设置在纸杯本体的内部并用于阻隔茶叶。

[0013] 可选的,所述支撑组件包括一体成型在纸杯本体底部的支撑环,所述支撑环的外壁设置有支撑块。

[0014] 可选的,所述拿捏组件包括固定套设在纸杯本体外壁的杯套,所述杯套的一侧一体成型有把手,所述把手的外壁固定套设有防滑垫。

[0015] 可选的,所述阻隔组件包括一体成型在纸杯本体内壁的固定纸板,所述固定纸板的内部开设有多个圆孔,所述固定纸板呈倾斜设置。

[0016] 可选的,所述纸杯本体包括隔热层、第一加强层和第二加强层,所述隔热层设置在第一加强层和第二加强层之间,所述隔热层的材质为气凝胶毡。

[0017] 可选的,所述纸杯本体还包括标签层和防水层,所述标签层设置在第一加强层的一侧,所述防水层设置在第二加强层的一侧,所述防水层的材质为淋膜。

[0018] 本实用新型的实施例具有以下有益效果:

[0019] 通过设置隔热层以及把手可以避免烫伤的情况,防滑垫的设置可以方便用户拿

握,更加方便,更加安全,通过杯套对纸杯本体进行托举,进而保证纸杯本体的受力均匀,进而不会出现变形的情况,过靠近固定纸板,可以避免茶叶漏出,而茶水可以正常饮用,使用方便。

[0020] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0022] 图1为本实用新型一实施例的三维结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型一实施例主视剖视结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型一实施例中杯套结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型一实施例中纸杯本体的剖视结构示意图。

[0026] 图中:1、纸杯本体;101、标签层;102、第一加强层;103、隔热层;104、第二加强层;105、防水层;2、防滑垫;3、杯套;4、支撑环;5、支撑圆台;6、固定纸板;7、圆孔;8、支撑块;9、把手。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“中”、“长度”、“内”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 为了保持本实用新型实施例的以下说明清楚且简明,本实用新型省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0030] 实施例一

[0031] 请参阅图1-4所示,在本实施例中提供了一种具有阻隔组件的纸杯,包括:纸杯本体1,纸杯本体1的上部开设有饮用口,纸杯本体1呈倒装圆台状,纸杯本体1的顶部设置有支撑圆台5;

[0032] 支撑组件,支撑组件设置在纸杯本体1的底部并用于保证纸杯本体1的稳定性;

[0033] 拿握组件,拿握组件设置在纸杯本体1的外部并用于用户拿握;

[0034] 阻隔组件,阻隔组件设置在纸杯本体1的内部并用于阻隔茶叶。

[0035] 在本实施例的一个方面中,如图1-3所示,支撑组件包括一体成型在纸杯本体1底部的支撑环4,支撑环4的外壁设置有支撑块8。

[0036] 在本实施例的一个方面中,如图1-3所示,拿握组件包括固定套设在纸杯本体1外

壁的杯套3,杯套3的一侧一体成型有把手9,把手9的外壁固定套设有防滑垫2,把手9的设置可以再次避免烫伤的情况,防滑垫2的设置可以方便用户拿握,更加方便,更加安全,在用户通过把手9拿握纸杯本体1时,可以通过杯套3对纸杯本体1进行托举,进而保证纸杯本体1的受力均匀,进而不会出现变形的情况。

[0037] 在本实施例的另一方面中,如图1-3所示,阻隔组件包括一体成型在纸杯本体1内壁的固定纸板6,固定纸板6的内部开设有多个圆孔7,固定纸板6呈倾斜设置,在泡茶时,茶叶通过固定纸板6的斜面滑落至纸杯本体1的内部,在喝茶时,通过靠近固定纸板6的一侧进行饮用,此时茶叶无法通过固定纸板6排出,而茶水可以正常饮用,使用方便。

[0038] 实施例二

[0039] 在实施例一的基础上改进:参考附图4,纸杯本体1包括隔热层103、第一加强层102和第二加强层104,隔热层103设置在第一加强层102和第二加强层104之间,隔热层103的材质为气凝胶毡,在纸杯本体1承接热水时,防水层105的设置可以提升纸杯本体1的密封性能,同时隔热层103的设置可以提升纸杯本体1的隔热性能。

[0040] 实施例三

[0041] 在实施例一的基础上改进:参考附图4,纸杯本体1还包括标签层101和防水层105,标签层101设置在第一加强层102的一侧,防水层105设置在第二加强层104的一侧,防水层105的材质为淋膜,同时利用第一加强层102和第二加强层104可以提升装置的强度,提升装置的耐用性能。

[0042] 本实用新型技术方案的使用流程及工作原理为:

[0043] 在纸杯本体1承接热水时,防水层105的设置可以提升纸杯本体1的密封性能,同时隔热层103的设置可以提升纸杯本体1的隔热性能,把手9的设置可以再次避免烫伤的情况,防滑垫2的设置可以方便用户拿握,更加方便,更加安全;

[0044] 在用户通过把手9拿握纸杯本体1时,可以通过杯套3对纸杯本体1进行托举,进而保证纸杯本体1的受力均匀,进而不会出现变形的情况,同时利用第一加强层102和第二加强层104可以提升装置的强度,提升装置的耐用性能;

[0045] 在泡茶时,茶叶通过固定纸板6的斜面滑落至纸杯本体1的内部,在喝茶时,通过靠近固定纸板6的一侧进行饮用,此时茶叶无法通过固定纸板6排出,而茶水可以正常饮用,使用方便。

[0046] 需要注意的是,在本说明书的描述中,诸如“第一”、“第二”等的描述仅仅是用于区分各特征,并没有实际的次序或指向意义,本申请并不以此为限。

[0047] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0048] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本

实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

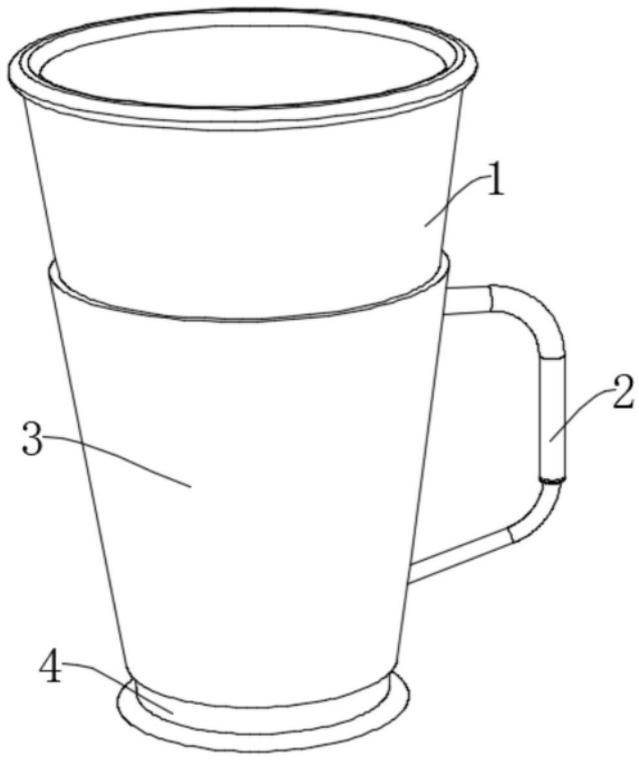


图1

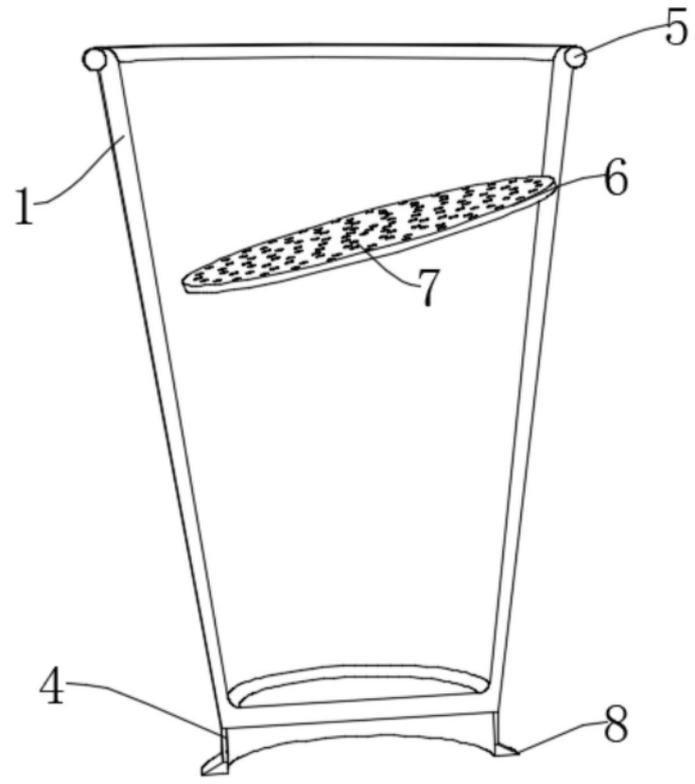


图2

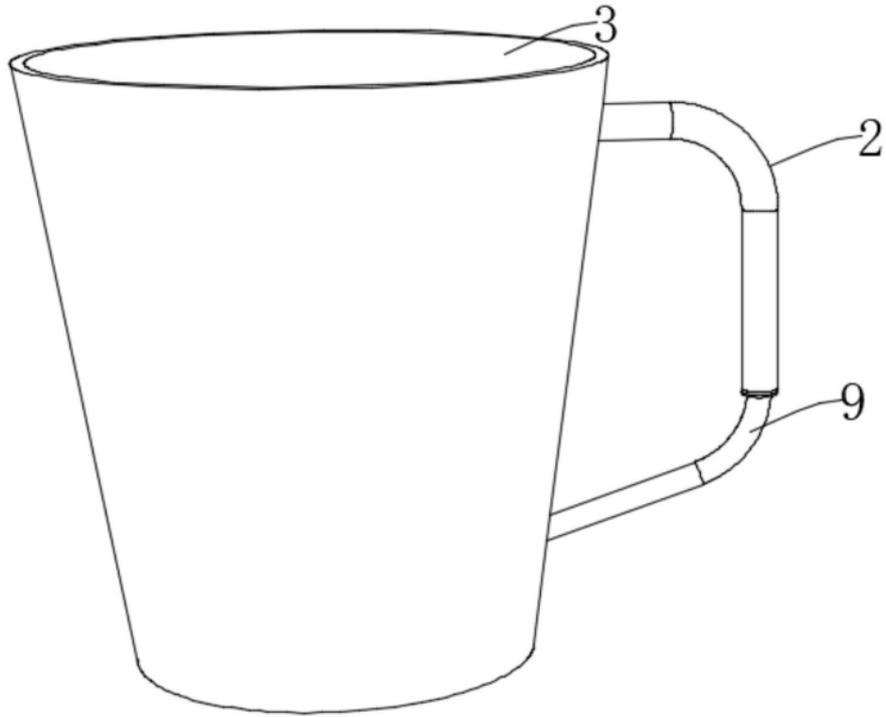


图3

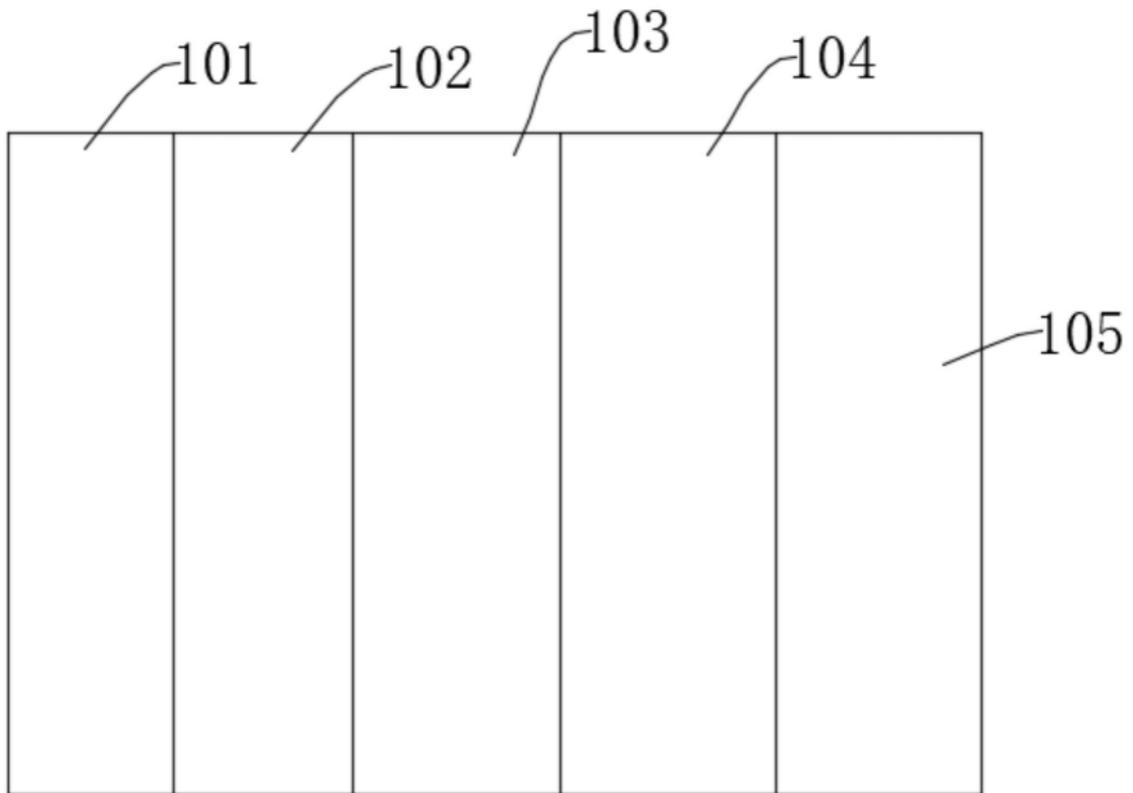


图4