



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104840063 B

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201510212383.3

CN 104414342 A, 2015.03.18,

(22)申请日 2015.04.29

CN 203369702 U, 2014.01.01,

CN 103767466 A, 2014.05.07,

(73)专利权人 安徽杜氏高科玻璃有限公司

地址 233100 安徽省滁州市凤阳县门台工业园区

审查员 张雷锋

(72)发明人 杜永新 贾习群

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

B01D 39/20(2006.01)

G22C 38/16(2006.01)

(56)对比文件

JP 特开2010-259454 A, 2010.11.18,

US 2013/0341443 A1, 2013.12.26,

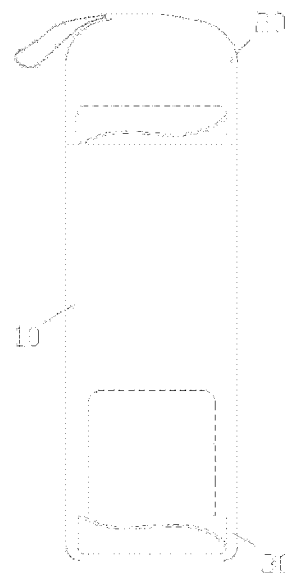
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

多功能玻璃杯

(57)摘要

一种多功能玻璃杯,其特征在于:包括一杯体,所述杯体上端面设有上杯口,杯体下端面设有下杯口,所述上杯口螺纹连接有上杯盖,下杯口螺纹连接下杯盖,所述下杯盖包括下盖体和与下盖体连接的过滤筒体,所述过滤筒体为金属结构,内部具有一容腔,在所述过滤筒体表面设有过滤孔,所述过滤筒体上端外沿口沿圆周方向设有胶垫,所述胶垫与下盖体内面相接触;所述上杯盖包括一与杯体上杯口连接的上盖体,所述上盖体上部具有一储存腔室,在所述储存腔室上部开口处连接有卡盖,通过卡盖将储存腔室密封。本发明结构简单,设计新颖,对杯盖进行特殊结构设计,增加储物功能,泡茶方便。



1.一种多功能玻璃杯,包括一杯体,所述杯体上端面设有上杯口,杯体下端面设有下杯口,所述上杯口螺纹连接有上杯盖,下杯口螺纹连接有下列杯盖,所述下杯盖包括下盖体和与下盖体连接的过滤筒体,所述过滤筒体为金属结构,内部具有一容腔,在所述过滤筒体表面设有过滤孔,所述过滤筒体上端外沿口沿圆周方向设有胶垫,所述胶垫与下盖体内面相接触;所述上杯盖包括一与杯体上杯口连接的上盖体,所述上盖体上部具有一储存腔室,在所述储存腔室上部开口处连接有卡盖,通过卡盖将储存腔室密封;其特征在于:所述过滤筒体是采用有益金属材料制成,在长期的浸泡过程中不会对人体产生伤害,该有益金属材料是由以下重量份数的组分制成:不锈钢100份、钨酸盐5份、碳化硅5份、电气石2份、硅钨酸1份、氧化镁0.5份、石墨烯0.5份、氮化硼5份、石膏5份、硫酸铜1.5份、钾长石2份、滑石粉0.5份、氧化锌2份、纳米氧化铝0.5份、煅烧高岭土0.5份;该材料安全无毒,对人体无害符合卫生安全;制备时将上述有益金属材料连续球磨3-4小时,采用常规浇铸工艺成型即可。

2.根据权利要求1所述的多功能玻璃杯,其特征在于:所述卡盖上设有一连接孔,所述连接孔内穿设有一提手环。

3.根据权利要求1所述的多功能玻璃杯,其特征在于:所述卡盖螺纹连接在上盖体上。

4.根据权利要求1所述的多功能玻璃杯,其特征在于:所述储存腔室内放入有茶叶包,所述茶叶包内置入有保健茶,所述保健茶是由以下重量的组分制成:黑茶3g、绿茶0.5g、枣花0.6g、鳝鱼血0.5g、鲫鱼脑0.5g、墨旱莲0.5g、墨地0.2g、暴马丁香皮0.4g、蝴蝶树根0.4g、党参0.3g、石榴籽0.3g。

多功能玻璃杯

技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃制品技术领域,具体涉及一种多功能玻璃杯。

背景技术

[0002] 玻璃按成分分为非氧化物玻璃和氧化物玻璃,氧化物玻璃分为硅酸盐玻璃、硼酸盐玻璃、磷酸盐玻璃等。硅酸盐玻璃指基本成分为 SiO_2 的玻璃,是一种无色的透明材料,产量最大,用途最广、价格低廉。石英玻璃是硅酸盐玻璃中的佼佼者,制造石英玻璃所用的原料为水晶、高纯石英砂、或白石英砂,其成分为高纯度的 SiO_2 ,其熔炼温度要求在 1713°C 以上。

[0003] 石英玻璃具有一系列特殊的物理和化学性能:1.具有优良的耐高温性能,其熔点和白金相近;2.热膨胀率极小,只有普通玻璃的 $1/20$;3.拥有极佳的光谱特性,可以透过紫外线、红外线;4.石英玻璃具有极好的耐酸性、绝缘性。正是由于石英玻璃具有的这些优秀性能,而使其用途广泛,广泛用于生产水银灯、紫外线灯、红外线加热器、耐酸容器、耐热容器。

[0004] 玻璃杯由于外形美观,经济实用,且保温效果好,被广泛使用。现在市场上出售的杯子多种多样,功能相对比较单一,不能满足人们的需求。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种结构简单,实用性能好的多功能玻璃杯。

[0006] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0007] 一种多功能玻璃杯,包括一杯体,所述杯体上端面设有上杯口,杯体下端面设有下杯口,所述上杯口螺纹连接有上杯盖,下杯口螺纹连接有下列杯盖,所述下杯盖包括下盖体和与下盖体连接的过滤筒体,所述下盖体内侧设有与杯盖内侧边缘卡接的硅胶环,在下盖体与杯体盖合后,该硅胶环能够形成对杯体的密封,防止杯体渗水,所述过滤筒体为金属结构,内部具有一容腔,在所述过滤筒体表面设有过滤孔,所述过滤筒体上端外沿口沿圆周方向设有胶垫,所述胶垫与下盖体内面相接触;

[0008] 所述上杯盖包括一与杯体上杯口连接的上盖体,所述上盖体内侧设有与杯盖内侧边缘卡接的硅胶环,在上盖体与杯体盖合后,该硅胶环能够形成对杯体的密封,防止杯体渗水,所述上盖体上部具有一储存腔室,在所述储存腔室上部开口处连接有卡盖,通过卡盖将储存腔室密封;该储存腔室可以存放一定量的茶叶,在出行过程中将茶包放在储存腔室中,需要的时候取出放入过滤筒体内即可;

[0009] 所述卡盖上设有一连接孔,所述连接孔内穿设有一提手环,可以将玻璃杯提起,增加携带的方便性。

[0010] 所述卡盖螺纹连接在上盖体上,采用螺纹连接能够增加连接的牢固性,不至于脱落。

[0011] 所述过滤筒体的容腔中放入有茶叶或茶叶包等泡茶原料,在杯体内倒入水口,水进入过滤筒体对茶叶进行冲泡,当需要换茶叶的时候,只需要将下杯盖打开,取出过滤筒体,将过滤筒体内的茶渣倒出即可。

[0012] 所述过滤筒体是采用有益金属材料制成,在长期的浸泡过程中不会对人体产生伤害,该有益金属材料是由以下重量份数的组分制成:不锈钢100份、钨酸盐5份、碳化硅5份、电气石2份、硅钨酸1份、氧化镁0.5份、石墨烯0.5份、氮化硼5份、石膏5份、硫酸铜1.5份、钾长石2份、滑石粉0.5份、氧化锌2份、纳米氧化铝0.5份、煅烧高岭土0.5份;该材料安全无毒,对人体无害符合卫生安全;制备时将上述原料连续球磨3-4小时,采用常规浇铸工艺成型即可。

[0013] 所述茶叶包内置入有保健茶,常喝能够达到补肝肾、益气血、健脾胃之功效;所述保健茶是由以下重量的组分制成:黑茶3g、绿茶0.5g、枣花0.6g、鳝鱼血0.5g、鲫鱼脑0.5g、墨旱莲0.5g、墨地0.2g、暴马丁香皮0.4g、蝴蝶树根0.4g、党参0.3g、石榴籽0.3g;制备方法如下:

[0014] 1)按组分配比称取各组分,并分批送入烘炒机内,烘炒时间根据不同组分的湿度控制在5-20分钟左右,烘炒至完全干透即可;

[0015] 2)将烘炒好的原料分类分批送入粉碎机,使用60目筛网进行粉碎,将各种粉碎好的原料进行合料,搅拌至均匀,然后放入冷冻设备中在零下3摄氏度的温度下冷冻30分钟;

[0016] 3)将冷冻完成的原料立即放入烘干设备中,温度控制在100℃,进行烘干处理,烘干完成后的物料装入自动造包机器中,一次成型装入食品过滤包中,每袋3克,检验、包装即可。

[0017] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,设计新颖,对杯盖进行特殊结构设计,增加储物功能,泡茶方便,同时也便于杯子的携带,实用性好,不影响杯子的美观性。

附图说明

[0018] 图1为本发明结构示意图;

[0019] 图2为本发明杯体结构图;

[0020] 图3为本发明下杯盖结构图;

[0021] 图4为本发明上杯盖结构图。

具体实施方式

[0022] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1、图2所示,一种多功能玻璃杯,包括一杯体10,杯体10上端面设有上杯口101,杯体10下端面设有下杯口102,上杯口101螺纹连接有上杯盖20,下杯口102螺纹连接有下杯盖30。

[0025] 如图3所示,下杯盖30包括下盖体301和与下盖体301连接的过滤筒体302,下盖体301内侧设有与下盖体301内侧边缘卡接的硅胶环,在下盖体301与杯体10盖合后,该硅胶环能够形成对杯体10的密封,防止杯体渗水,过滤筒体302为金属结构,内部具有一容腔,在过

滤筒体302表面设有过滤孔,过滤筒体302上端外沿口沿圆周方向设有胶垫303,在过滤筒体302与下盖体301连接后,胶垫303与下盖体301内面中间相接触。

[0026] 如图3所示,上杯盖20包括一与杯体10上杯口101连接的上盖体201,上盖体201内侧设有与杯盖内侧边缘卡接的硅胶环,在上盖体201与杯体10盖合后,该硅胶环能够形成对杯体10的密封,防止杯体渗水,上盖体201上部具有一储存腔室,在储存腔室上部开口处连接有卡盖202,通过卡盖202将储存腔室密封;该储存腔室可以存放一定量的茶叶,在出行过程中将茶叶放在储存腔室中,需要的时候取出放入过滤筒体内即可;卡盖202上设有一连接孔203,连接孔203内穿设有一提手环204,可以将玻璃杯提起,增加携带的方便性。卡盖202螺纹连接在上盖体201上,采用螺纹连接能够增加连接的牢固性,不至于脱落。

[0027] 过滤筒体302的容腔中放入有茶叶或茶叶包等泡茶原料,在杯体10内倒入水口,水进入过滤筒体302对茶叶进行冲泡,当需要换茶叶的时候,只需要将下杯盖301打开,取出过滤筒体302,将过滤筒体302内的茶渣倒出即可。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1、图2所示,一种多功能玻璃杯,包括一杯体10,杯体10上端面设有上杯口101,杯体10下端面设有下杯口102,上杯口101螺纹连接有上杯盖20,下杯口102螺纹连接有下杯盖30。

[0030] 如图3所示,下杯盖30包括下盖体301和与下盖体301连接的过滤筒体302,下盖体301内侧设有与下盖体301内侧边缘卡接的硅胶环,在下盖体301与杯体10盖合后,该硅胶环能够形成对杯体10的密封,防止杯体渗水,过滤筒体302为金属结构,内部具有一容腔,在过滤筒体302表面设有过滤孔,过滤筒体302上端外沿口沿圆周方向设有胶垫303,在过滤筒体302与下盖体301连接后,胶垫303与下盖体301内面中间相接触。

[0031] 如图3所示,上杯盖20包括一与杯体10上杯口101连接的上盖体201,上盖体201内侧设有与杯盖内侧边缘卡接的硅胶环,在上盖体201与杯体10盖合后,该硅胶环能够形成对杯体10的密封,防止杯体渗水,上盖体201上部具有一储存腔室,在储存腔室上部开口处连接有卡盖202,通过卡盖202将储存腔室密封;该储存腔室可以存放一定量的茶叶,在出行过程中将茶叶放在储存腔室中,需要的时候取出放入过滤筒体内即可;卡盖202上设有一连接孔203,连接孔203内穿设有一提手环204,可以将玻璃杯提起,增加携带的方便性。卡盖202螺纹连接在上盖体201上,采用螺纹连接能够增加连接的牢固性,不至于脱落。

[0032] 过滤筒体302的容腔中放入有茶叶或茶叶包等泡茶原料,在杯体10内倒入水口,水进入过滤筒体302对茶叶进行冲泡,当需要换茶叶的时候,只需要将下杯盖301打开,取出过滤筒体302,将过滤筒体302内的茶渣倒出即可。

[0033] 所述过滤筒体是采用有益金属材料制成,在长期的浸泡过程中不会对人体产生伤害,该有益金属材料是由以下重量份数的组分制成:不锈钢100份、钨酸盐5份、碳化硅5份、电气石2份、硅钨酸1份、氧化镁0.5份、石墨烯0.5份、氮化硼5份、石膏5份、硫酸铜1.5份、钾长石2份、滑石粉0.5份、氧化锌2份、纳米氧化铝0.5份、煅烧高岭土0.5份;该材料安全无毒,对人体无害符合卫生安全;制备时将上述原料连续球磨3-4小时,采用常规浇铸工艺成型即可。

[0034] 实施例3

[0035] 如图1、图2所示,一种多功能玻璃杯,包括一杯体10,杯体10上端面设有上杯口

101,杯体10下端面设有下杯口102,上杯口101螺纹连接有上杯盖20,下杯口102螺纹连接有下杯盖30。

[0036] 如图3所示,下杯盖30包括下盖体301和与下盖体301连接的过滤筒体302,下盖体301内侧设有与下盖体301内侧边缘卡接的硅胶环,在下盖体301与杯体10盖合后,该硅胶环能够形成对杯体10的密封,防止杯体渗水,过滤筒体302为金属结构,内部具有一容腔,在过滤筒体302表面设有过滤孔,过滤筒体302上端外沿口沿圆周方向设有胶垫303,在过滤筒体302与下盖体301连接后,胶垫303与下盖体301内面中间相接触。

[0037] 如图3所示,上杯盖20包括一与杯体10上杯口101连接的上盖体201,上盖体201内侧设有与杯盖内侧边缘卡接的硅胶环,在上盖体201与杯体10盖合后,该硅胶环能够形成对杯体10的密封,防止杯体渗水,上盖体201上部具有一储存腔室,在储存腔室上部开口处连接有卡盖202,通过卡盖202将储存腔室密封;该储存腔室可以存放一定量的茶叶包,在出行过程中将茶叶包放在储存腔室中,需要的时候取出放入过滤筒体内即可;卡盖202上设有一连接孔203,连接孔203内穿设有一提手环204,可以将玻璃杯提起,增加携带的方便性。卡盖202螺纹连接在上盖体201上,采用螺纹连接能够增加连接的牢固性,不至于脱落。

[0038] 过滤筒体302的容腔中用于放入茶叶包,在杯体10内倒入水口,水进入过滤筒体302对茶叶进行冲泡,当需要换茶叶的时候,只需要将下杯盖301打开,取出过滤筒体302,将过滤筒体302内的茶渣倒出即可。

[0039] 茶叶包内置入有保健茶,常喝能够达到补肝肾、益气血、健脾胃之功效;所述保健茶是由以下重量的组分制成:黑茶3g、绿茶0.5g、枣花0.6g、鳝鱼血0.5g、鲫鱼脑0.5g、墨旱莲0.5g、墨地0.2g、暴马丁香皮0.4g、蝴蝶树根0.4g、党参0.3g、石榴籽0.3g;制备方法如下:

[0040] 1)按组分分配比称取各组分,并分批送入烘炒机内,烘炒时间根据不同组分的湿度控制在5-20分钟左右,烘炒至完全干透即可;

[0041] 2)将烘炒好的原料分类分批送入粉碎机,使用60目筛网进行粉碎,将各种粉碎好的原料进行合料,搅拌至均匀,然后放入冷冻设备中在零下3摄氏度的温度下冷冻30分钟;

[0042] 3)将冷冻完成的原料立即放入烘干设备中,温度控制在100℃,进行烘干处理,烘干完成后的物料装入自动造包机器中,一次成型装入食品过滤包中,每袋3克,检验、包装即可。

[0043] 实施例4

[0044] 如图1、图2所示,一种多功能玻璃杯,包括一杯体10,杯体10上端面设有上杯口101,杯体10下端面设有下杯口102,上杯口101螺纹连接有上杯盖20,下杯口102螺纹连接有下杯盖30。

[0045] 如图3所示,下杯盖30包括下盖体301和与下盖体301连接的过滤筒体302,下盖体301内侧设有与下盖体301内侧边缘卡接的硅胶环,在下盖体301与杯体10盖合后,该硅胶环能够形成对杯体10的密封,防止杯体渗水,过滤筒体302为金属结构,内部具有一容腔,在过滤筒体302表面设有过滤孔,过滤筒体302上端外沿口沿圆周方向设有胶垫303,在过滤筒体302与下盖体301连接后,胶垫303与下盖体301内面中间相接触。

[0046] 如图3所示,上杯盖20包括一与杯体10上杯口101连接的上盖体201,上盖体201内侧设有与杯盖内侧边缘卡接的硅胶环,在上盖体201与杯体10盖合后,该硅胶环能够形成对杯体10的密封,防止杯体渗水,上盖体201上部具有一储存腔室,在储存腔室上部开口处连

接有卡盖202,通过卡盖202将储存腔室密封;该储存腔室可以存放一定量的茶叶包,在出行过程中将茶叶包放在储存腔室中,需要的时候取出放入过滤筒体内即可;卡盖202上设有一连接孔203,连接孔203内穿设有一提手环204,可以将玻璃杯提起,增加携带的方便性。卡盖202螺纹连接在上盖体201上,采用螺纹连接能够增加连接的牢固性,不至于脱落。

[0047] 过滤筒体是采用有益金属材料制成,在长期的浸泡过程中不会对人体产生伤害,该有益金属材料是由以下重量份数的组分制成:不锈钢100份、钨酸盐5份、碳化硅5份、电气石2份、硅钨酸1份、氧化镁0.5份、石墨烯0.5份、氮化硼5份、石膏5份、硫酸铜1.5份、钾长石2份、滑石粉0.5份、氧化锌2份、纳米氧化铝0.5份、煅烧高岭土0.5份;该材料安全无毒,对人体无害符合卫生安全;制备时将上述原料连续球磨3-4小时,采用常规浇铸工艺成型即可。

[0048] 过滤筒体302的容腔中用于放入茶叶包,在杯体10内倒入水口,水进入过滤筒体302对茶叶进行冲泡,当需要换茶叶的时候,只需要将下杯盖301打开,取出过滤筒体302,将过滤筒体302内的茶渣倒出即可。

[0049] 茶叶包内置入有保健茶,常喝能够达到补肝肾、益气血、健脾胃之功效;所述保健茶是由以下重量的组分制成:黑茶3g、绿茶0.5g、枣花0.6g、鳝鱼血0.5g、鲫鱼脑0.5g、墨旱莲0.5g、墨地0.2g、暴马丁香皮0.4g、蝴蝶树根0.4g、党参0.3g、石榴籽0.3g;制备方法如下:

[0050] 1)按组分配比称取各组分,并分批送入烘炒机内,烘炒时间根据不同组分的湿度控制在5-20分钟左右,烘炒至完全干透即可;

[0051] 2)将烘炒好的原料分类分批送入粉碎机,使用60目筛网进行粉碎,将各种粉碎好的原料进行合料,搅拌至均匀,然后放入冷冻设备中在零下3摄氏度的温度下冷冻30分钟;

[0052] 3)将冷冻完成的原料立即放入烘干设备中,温度控制在100℃,进行烘干处理,烘干完成后的物料装入自动造包机器中,一次成型装入食品过滤包中,每袋3克,检验、包装即可。

[0053] 为了验证临床疗效,本组方分别在安徽省凤阳中医院进行试用,随机选取其中50例病人。其中男32例,女18例,年龄在20-65岁。

[0054] 疗效判定:

[0055] 显效:体征及症状显著改善,饮食正常,食欲较好;

[0056] 有效:体征及症状有改变,偶感稍有不适,但能接受;

[0057] 无效:治疗后症状、体征与治疗前相比无任何改变;

[0058] 临床实验时,停用其它药物和营养保健品。服用本发明实施方式1制作的健脾茶,观察1个月为一个疗程。服用方法:每日1次,每次2-3小袋,1个月后症状即有缓解,服用3个月后,症状明显改善。临床实验的50人中,显效45人,有效3人,无效2人,总有效率96%。

[0059] 张某某,男,43岁,安徽省凤阳县人。平时贪凉,导致脾胃经常性不适,喝本发明健脾茶一个月后,患者症状消失,后一直坚持采用本发明实施例4茶杯及茶,饮用,身体正常如初。

[0060] 陈某某,男,28岁,安徽省凤阳县人。因经常性喝酒,导致有慢性胃炎,常胃胀,吃进去饭,喝本发明实施例4茶杯及茶,一个月后,症状全部消失。

[0061] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变

化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

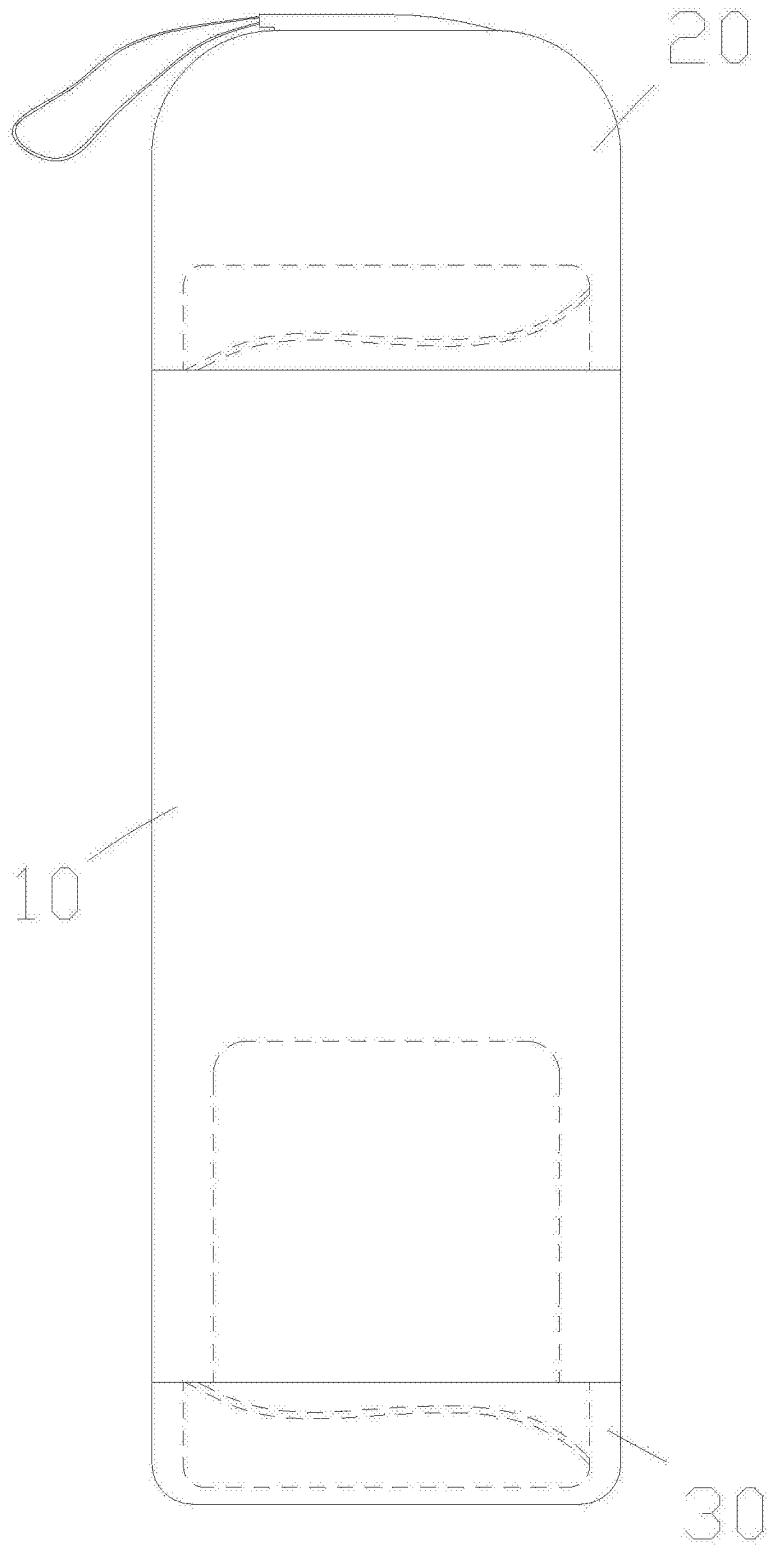


图1

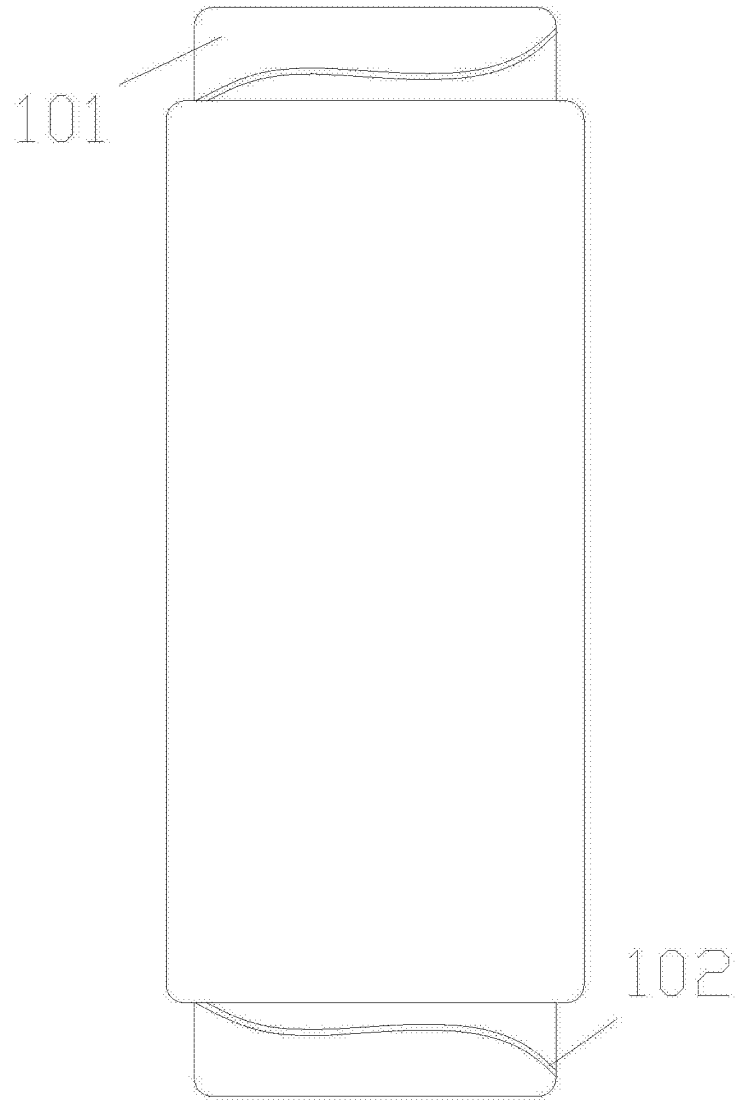


图2

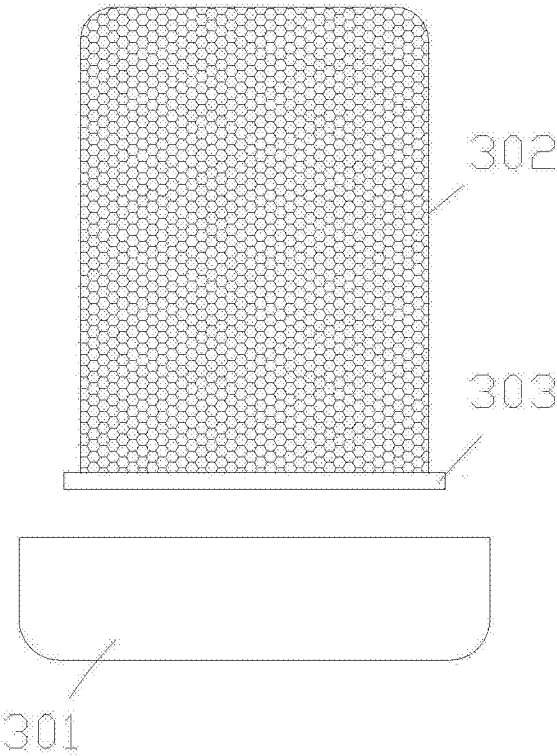


图3

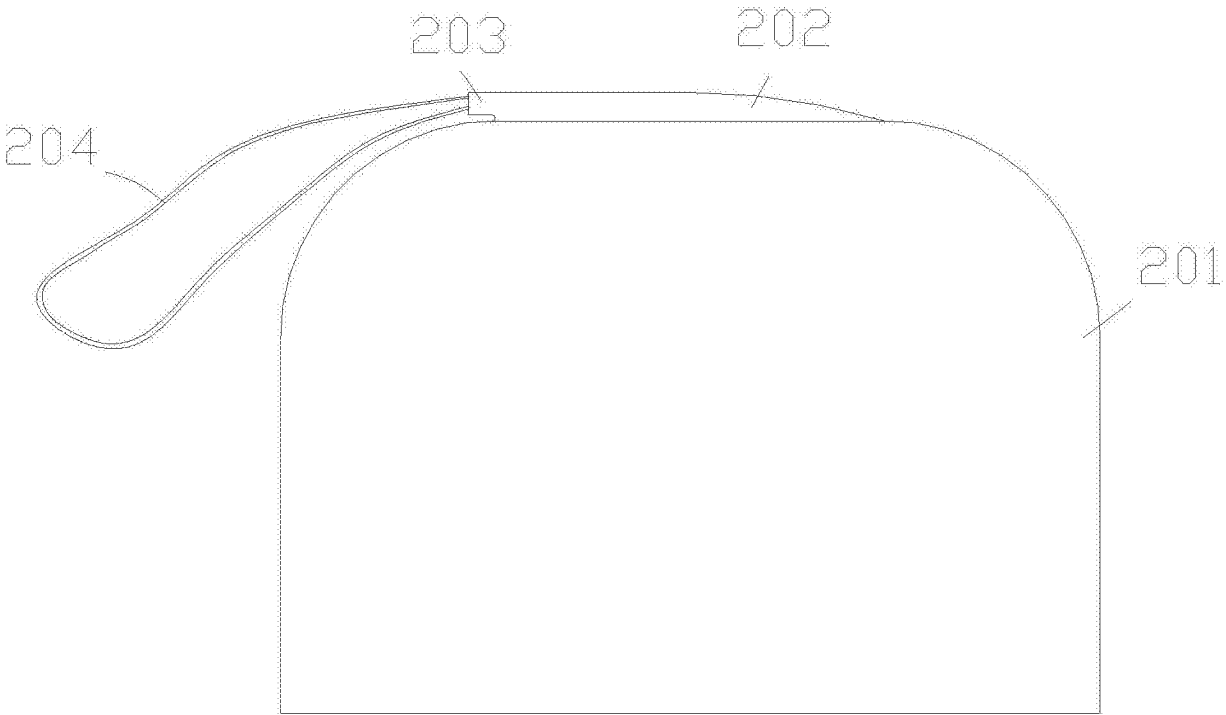


图4