(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213677943 U
(45)授权公告日 2021.07.13

(21)申请号 202022366252.X

(22)申请日 2020.10.22

(73)专利权人 宁波众诚环保科技有限公司
地址 315800 浙江省宁波市北仑区小港纬三路98号4幢1号

(72)发明人 毛雷

(74)专利代理机构 宁波慈恒专利代理事务所(特殊普通合伙) 33249
代理人 刘世勇

(51)Int.Cl.
B65D 25/28(2006.01)
B65D 25/20(2006.01)
B65D 3/28(2006.01)
B65D 3/06(2006.01)

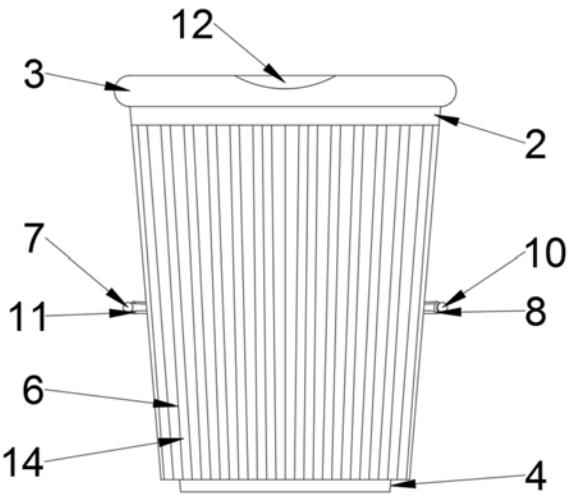
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种环保型无塑纸杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型无塑纸杯，包括杯体，所述杯体的顶部设有限制圈，所述限制圈与杯体固定连接，所述杯体一侧设有第一折叠板，所述杯体另一侧设有第二折叠板，所述第二折叠板设在第一折叠板一侧，所述第一折叠板前侧设有第一钮套，所述第一折叠板后侧设有第一钮结。本实用新型通过将第一钮结与第二钮套、第一钮套和第二钮结扣在一起，便能将第一折叠板和第二折叠板固定于杯体外部，握住第一折叠板和第二折叠板外部的纱布能便于使用，本实用新型避免了在饮用时手部与杯体外部的直接接触，且在不需要使用时，还方便将第一折叠板和第二折叠板拆卸下来不占用空间。第一折叠板和第二折叠板采用环保材料制作，可重复使用。



CN 213677943 U

1.一种环保型无塑纸杯，包括杯体(1)，其特征在于：所述杯体(1)的顶部设有限制圈(2)，所述限制圈(2)与杯体(1)固定连接，所述杯体(1)一侧设有第一折叠板(6)，所述杯体(1)另一侧设有第二折叠板(9)，所述第二折叠板(9)设在第一折叠板(6)一侧，所述第一折叠板(6)前侧设有第一钮套(8)，所述第一钮套(8)与第一折叠板(6)固定连接，所述第一折叠板(6)后侧设有第一钮结(7)，所述第一钮结(7)与第一折叠板(6)固定连接，所述第一钮结(7)设在第一钮套(8)后侧，所述第二折叠板(9)前侧设有第二钮结(10)，所述第二钮结(10)与第二折叠板(9)固定连接，所述第二折叠板(9)后侧设有第二钮套(11)，所述第二钮套(11)与第二折叠板(9)固定连接，所述第二钮套(11)设在第二钮结(10)后侧，所述第一钮结(7)与第二钮结(10)交错设置，所述第一钮套(8)与第二钮套(11)交错设置。

2.根据权利要求1所述的一种环保型无塑纸杯，其特征在于：所述杯体(1)外部开设有第二防滑纹(13)。

3.根据权利要求1所述的一种环保型无塑纸杯，其特征在于：所述限制圈(2)顶部设有杯沿(3)，所述杯沿(3)固定设在限制圈(2)顶部，所述杯沿(3)设在杯体(1)顶部。

4.根据权利要求1所述的一种环保型无塑纸杯，其特征在于：所述杯体(1)底部设有杯底(4)，所述杯底(4)与杯体(1)固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种环保型无塑纸杯，其特征在于：所述杯底(4)底部开设有第一防滑纹(5)。

6.根据权利要求3所述的一种环保型无塑纸杯，其特征在于：所述杯沿(3)前侧设有杯嘴(12)，所述杯嘴(12)与杯沿(3)固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种环保型无塑纸杯，其特征在于：所述第一折叠板(6)和第二折叠板(9)外部均固定设有纱布(14)，所述纱布(14)设在杯体(1)外部。

一种环保型无塑纸杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域，更具体地说，本实用新型涉及一种环保型无塑纸杯。

背景技术

[0002] 纸杯是把用化学木浆制成的原纸进行机械加工、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] 专利申请号为CN202078027U的中国专利公开了一种纸杯，由杯体、杯底和杯口组成，其特征在于，所述的杯口处设置有提手且所述的提手两端对称固定在杯口处。在上述的纸杯中，所述的提手由塑料材料制成。在上述的纸杯中，所述的提手由线绳制成。与现有技术相比，本纸杯通过在杯口处设置提手，这样在纸杯内倒满较热的茶水时，就可以直接通过提手来端送纸杯，避免了手部与较热的杯壁直接接触，无需再使用杯座等其他辅助工具，不仅节省成本，而且使用方便。

[0004] 但该专利还存在以下缺点：使用提手来端送纸杯在进行饮用时手部还是要接触到杯壁就容易造成对手部的烫伤，且提手是采用塑料材料制成，塑料很难分解就十分不环保。

[0005] 因此，发明一种环保型无塑纸杯来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种环保型无塑纸杯，通过将第一折叠板和第二折叠板放置与杯体两侧，将第一钮结与第二钮套、第一钮套和第二钮结扣在一起，便能够将第一折叠板和第二折叠板固定于杯体外部，通过握住第一折叠板和第二折叠板外部的纱布能便于使用，本实用新型避免了在饮用时手部与杯体外部的直接接触，且在不需要使用时，还方便将第一折叠板和第二折叠板拆卸下来不占用空间。第一折叠板和第二折叠板采用环保材料制作，可重复使用。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种环保型无塑纸杯，包括杯体，所述杯体的顶部设有限制圈，所述限制圈与杯体固定连接，所述杯体一侧设有第一折叠板，所述杯体另一侧设有第二折叠板，所述第二折叠板设在第一折叠板一侧，所述第一折叠板前侧设有第一钮套，所述第一钮套与第一折叠板固定连接，所述第一折叠板后侧设有第一钮结，所述第一钮结与第一折叠板固定连接，所述第一钮结设在第一钮套后侧，所述第二折叠板前侧设有第二钮结，所述第二钮结与第二折叠板固定连接，所述第二折叠板后侧设有第二钮套，所述第二钮套与第二折叠板固定连接，所述第二钮套设在第二钮结后侧，所述第一钮结与第二钮结交错设置，所述第一钮套与第二钮套交错设置。

[0008] 在一个优选的实施方式中，所述杯体外部开设有第二防滑纹。

[0009] 在一个优选的实施方式中，所述限制圈顶部设有杯沿，所述杯沿固定设在限制圈

顶部，所述杯沿设在杯体顶部。

[0010] 在一个优选的实施方式中，所述杯体底部设有杯底，所述杯底与杯体固定连接。

[0011] 在一个优选的实施方式中，所述杯底底部开设有第一防滑纹。

[0012] 在一个优选的实施方式中，所述杯沿前侧设有杯嘴，所述杯嘴与杯沿固定连接。

[0013] 在一个优选的实施方式中，所述第一折叠板和第二折叠板外部均固定设有纱布，所述纱布设在杯体外部。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点：

[0015] 1、本实用新型通过将第一折叠板和第二折叠板放置与杯体两侧，将第一钮结与第二钮套、第一钮套和第二钮结扣在一起，便能够将第一折叠板和第二折叠板固定于杯体外部，通过握住第一折叠板和第二折叠板外部的纱布能便于使用，本实用新型避免了在饮用时手部与杯体外部的直接接触，且在不需要使用时，还方便将第一折叠板和第二折叠板拆卸下来不占用空间。第一折叠板和第二折叠板采用环保材料制作，可重复使用；

[0016] 2、本实用新型通过杯底底部和杯体外部分别设有第一防滑纹和第二防滑纹，能够防止将本实用新型放置与桌子上时不易随意移动，且在使用本实用新型饮用饮料时，能够直接握住杯体，通过外部的第二防滑纹能够增大本实用新型与手部之间的摩擦力，防止脱落。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的杯体和杯底剖面结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的杯体俯视结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的第一折叠板和第二折叠板结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型的杯沿和杯嘴结构示意图。

[0022] 附图标记为：1杯体、2限制圈、3杯沿、4杯底、5第一防滑纹、6第一折叠板、7第一钮结、8第一钮套、9第二折叠板、10第二钮结、11第二钮套、12杯嘴、13第二防滑纹、14纱布。

具体实施方式

[0023] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 根据图1-5所示的一种环保型无塑纸杯，包括杯体1，所述杯体1的顶部设有限制圈2，所述限制圈2与杯体1固定连接，所述杯体1一侧设有第一折叠板6，所述杯体1另一侧设有第二折叠板9，所述第二折叠板9设在第一折叠板6一侧，所述第一折叠板6前侧设有第一钮套8，所述第一钮套8与第一折叠板6固定连接，所述第一折叠板6后侧设有第一钮结7，所述第一钮结7与第一折叠板6固定连接，所述第一钮结7设在第一钮套8后侧，所述第二折叠板9前侧设有第二钮结10，所述第二钮结10与第二折叠板9固定连接，所述第二折叠板9后侧设有第二钮套11，所述第二钮套11与第二折叠板9固定连接，所述第二钮套11设在第二钮结10后侧，所述第一钮结7与第二钮结10交错设置，所述第一钮套8与第二钮套11交错设置。

[0025] 进一步的，所述杯体1外部开设有第二防滑纹13，通过杯体1外部的第二防滑纹13的设置，在使用本实用新型饮用饮料时，能够直接握住杯体1外部的第二防滑纹13便能够将本实用新型与手部贴紧，防止脱落；

[0026] 进一步的，所述限制圈2顶部设有杯沿3，所述杯沿3固定设在限制圈2顶部，所述杯沿3设在杯体1顶部，通过杯沿3的设置在使用本实用新型饮用液体时，不会硌嘴，更方便使用；

[0027] 进一步的，所述杯体1底部设有杯底4，所述杯底4与杯体1固定连接，杯体1底部的杯底4能够避免杯体1直接与桌子相接触，就防止桌子上留有痕迹，更好的保护好桌面；

[0028] 进一步的，所述杯底4底部开设有第一防滑纹5，通过杯底4底部的第一防滑纹5的设置，使杯底4不能够在桌子上随意的滑动，从而防止杯底4随意的移动而导致掉落，减少了意外的发生；

[0029] 进一步的，所述杯沿3前侧设有杯嘴12，所述杯嘴12与杯沿3固定连接，通过杯沿3前侧的杯嘴12能够使在饮用时更加的方便，杯嘴12与嘴部的贴合也防止了把杯体1内部的液体弄到身上；

[0030] 进一步的，所述第一折叠板6和第二折叠板9外部均固定设有纱布14，所述纱布14设在杯体1外部，通过将第一折叠板6和第二折叠板9固定与杯体1外部能够将纱布14支撑开，从而在使用本实用新型时握住纱布14能够避免手部直接与第一折叠板6和第二折叠板9接触，也就不会硌手。

[0031] 本实用新型工作原理：在使用本实用新型时，通过将第一折叠板6和第二折叠板9分别放置与杯体1两侧，将第一折叠板6前侧从杯体1一侧拉至杯体1另一侧，将第一钮套8与第二钮结10扣在一起，再将第二折叠板9后侧从杯体1一侧拉至第一折叠板6的后侧，使第二钮套11与第一钮结7扣在一起，便将第一折叠板6和第二折叠板9限制于杯体1外部，同时通过第一折叠板6和第二折叠板9的打开，外部的纱布14便也会打开，在使用本实用新型饮水时，便可以握住第一折叠板6和第二折叠板9外部的纱布14，避免手部与盛有热水的杯壁接触，纱布14的设置也避免了直接与第一折叠板6和第二折叠板9接触的杠手。杯体1底部的杯底4避免杯体1直接与桌子接触，导致桌子上留有痕迹，杯底4底部有第一防滑纹5，使杯底4不能在桌子上随意滑动，从而防止杯底4随意的移动。在饮用时，通过杯沿3前侧的杯嘴12能方便饮用。在使用本实用新型喝饮料时，就不需要使用到第一折叠板6和第二折叠板9，将第一钮结7与第二钮套11、第一钮套8与第二钮结10分离，从而能够将第一折叠板6和第二折叠板9从杯体1外部取下，第一折叠板6和第二折叠板9为环保材质，能够循环使用。将第一折叠板6和第二折叠板9拆卸下来之后便可以通过握住杯体1外部的第二防滑纹13直接使用杯子进行饮用。

[0032] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

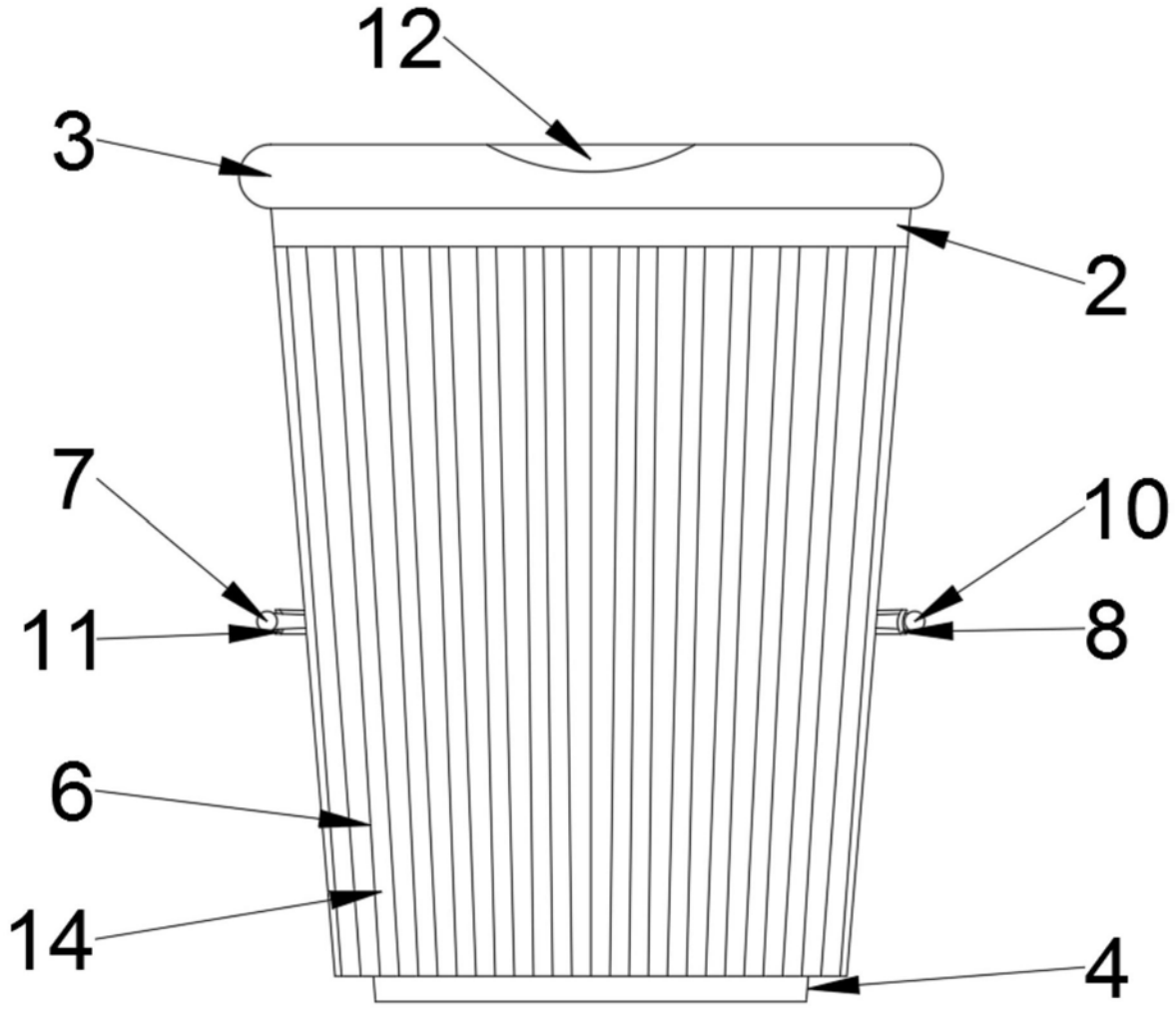


图1

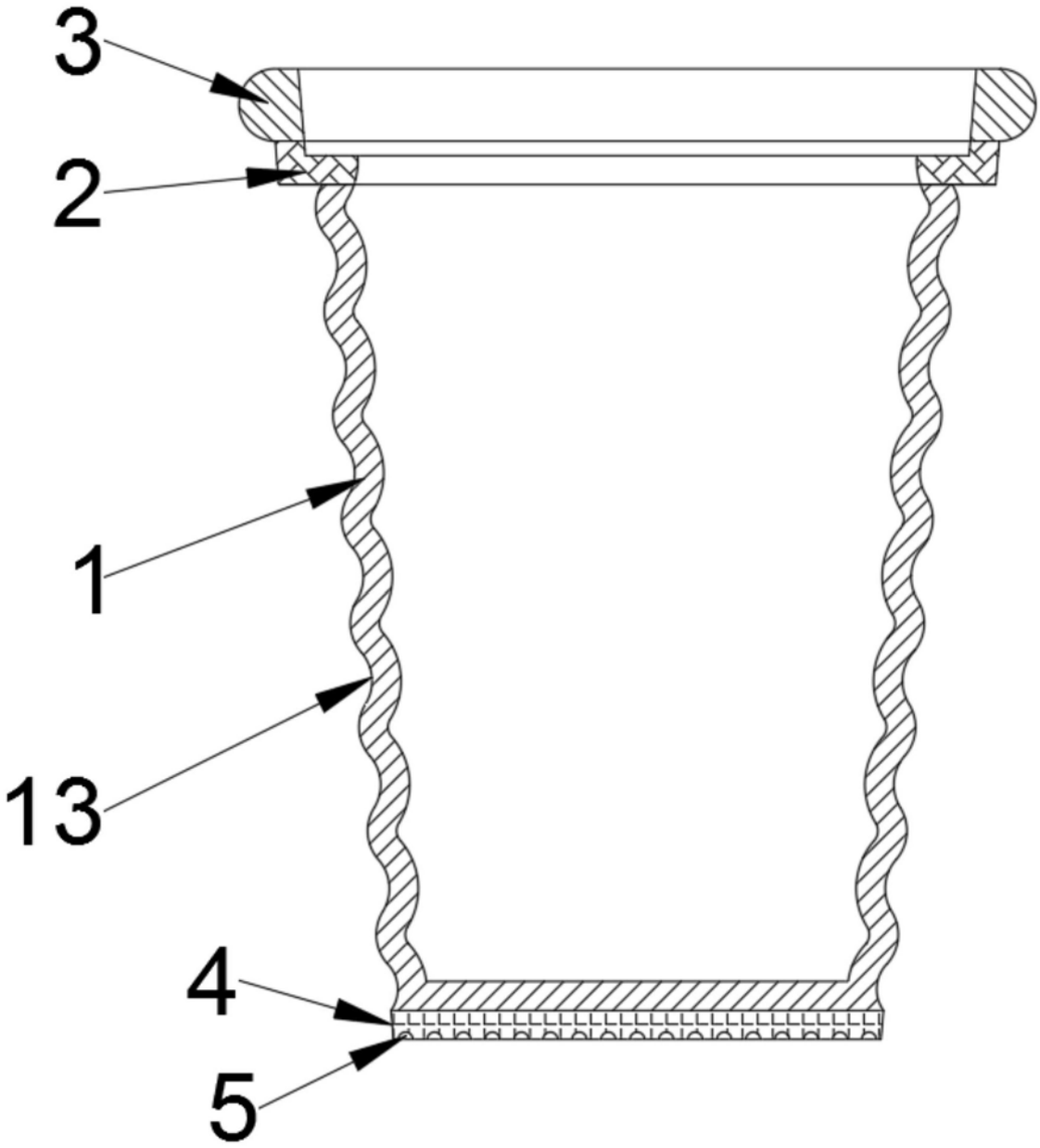


图2

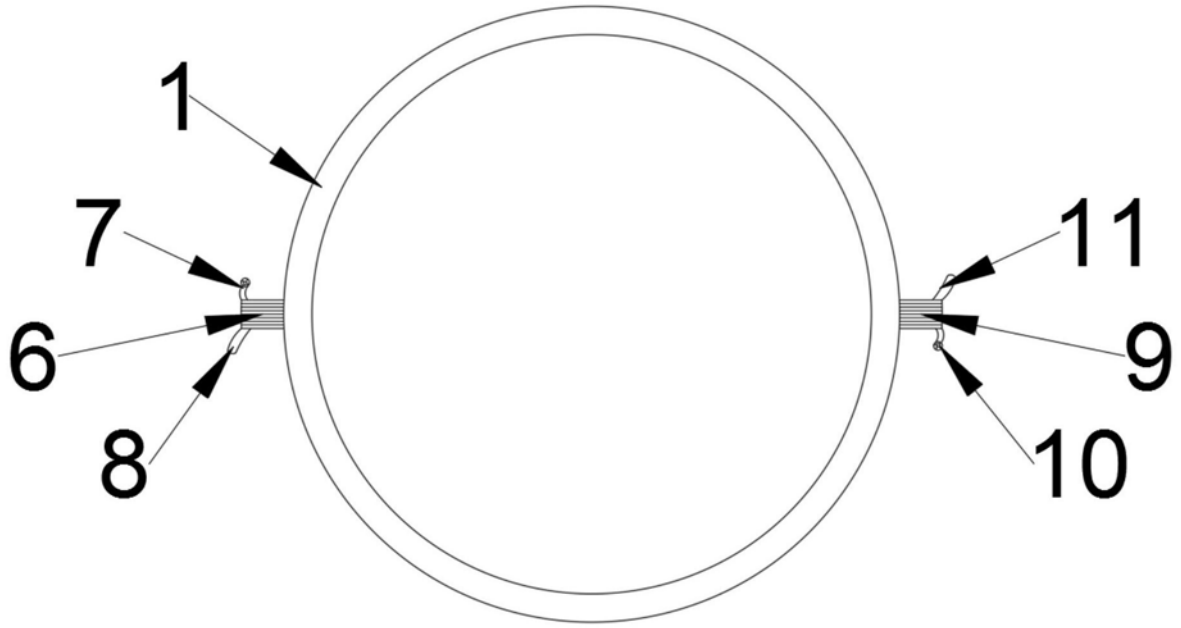


图3

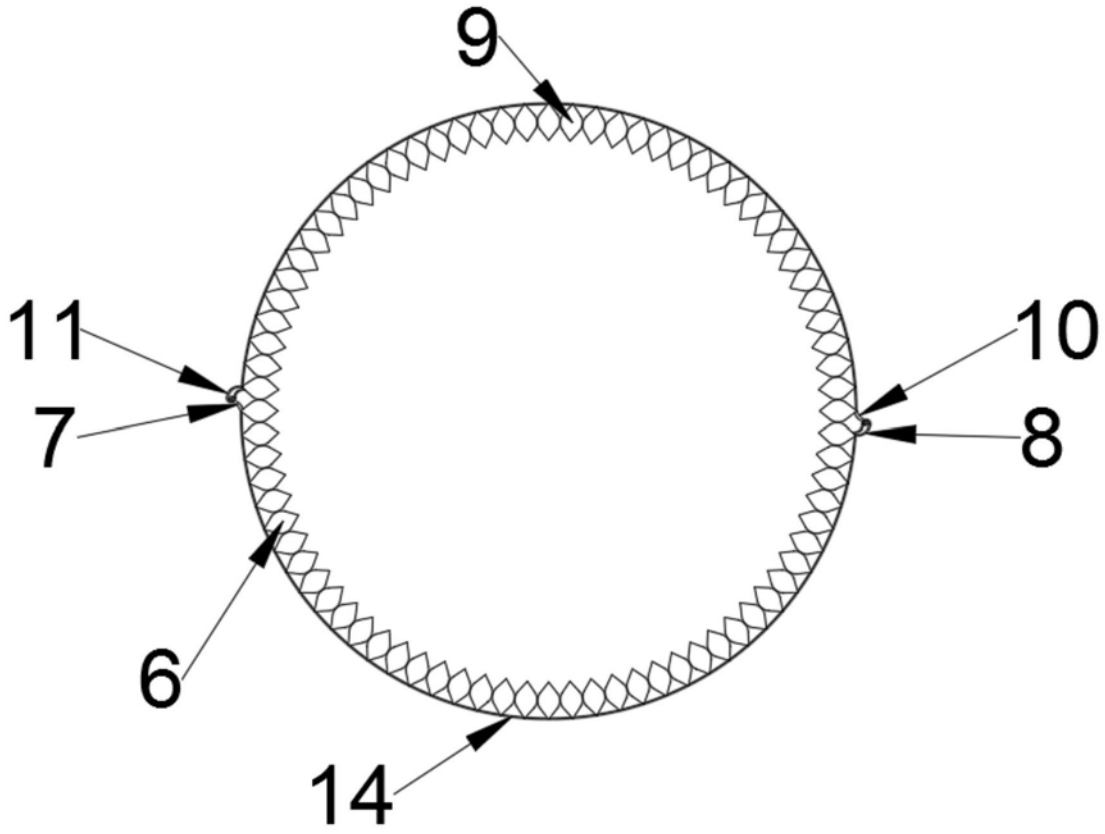


图4

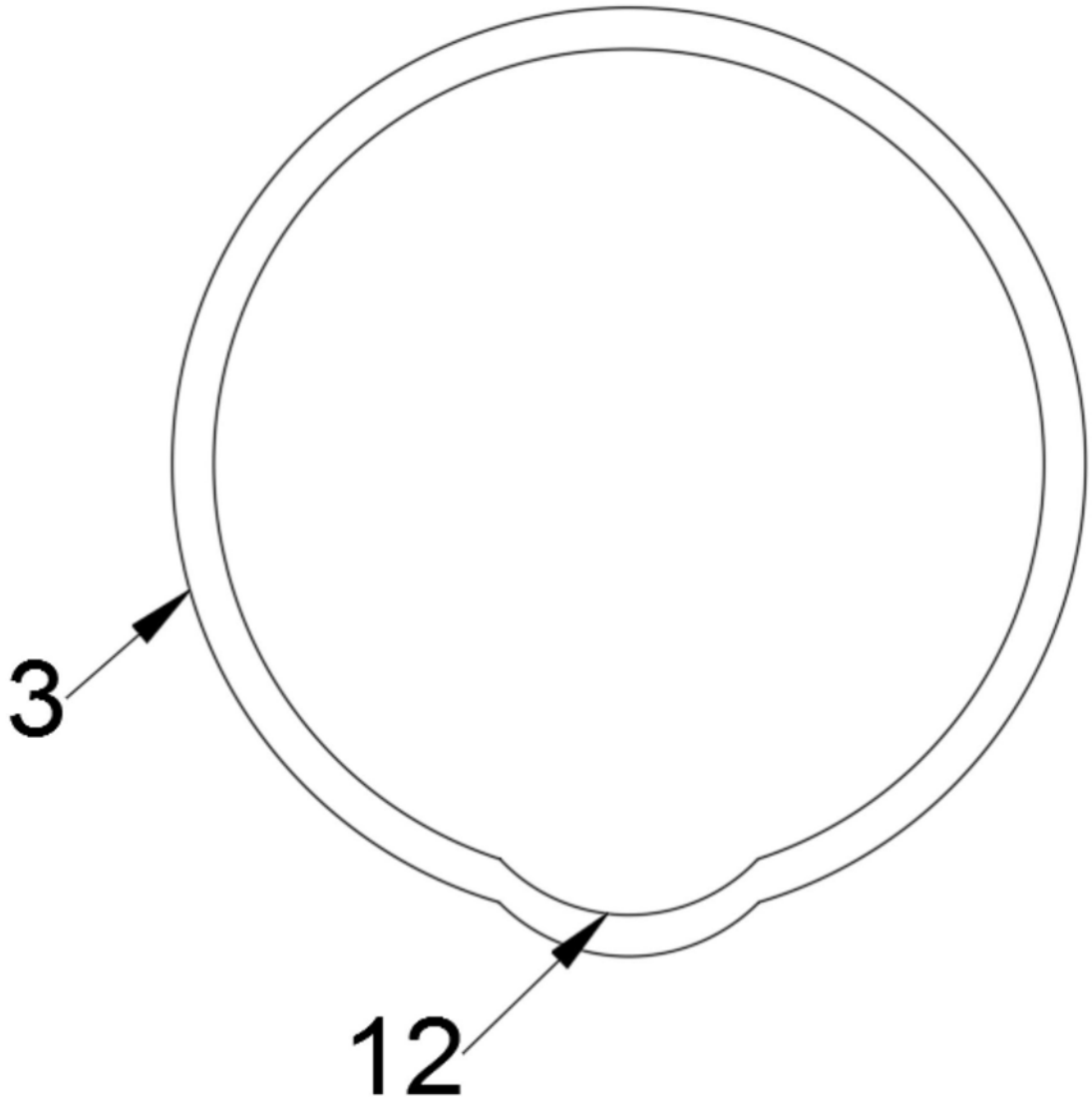


图5