



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205267731 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520951605. 9

(22) 申请日 2015. 11. 25

(73) 专利权人 北京合益包装容器有限公司

地址 100000 北京市朝阳区黑庄户乡大鲁店
二村北三支一号院

(72) 发明人 鲍新春

(51) Int. Cl.

A47G 19/23(2006. 01)

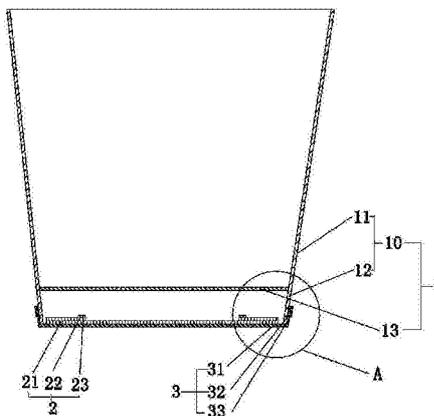
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

杯子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种杯子,其技术方案要点是,包括杯体和杯底,杯体以杯底为分界处分别构成围成杯腔的杯壁以及用于放置的杯脚,杯脚与杯底形成的容腔,容腔内可拆卸连接有过滤网。在未使用的状态时,多个同样规格的杯子可以以叠放状态放置;在使用时,如果是盛放开水、牛奶、咖啡等液体时,可以无需使用过滤网,如果杯子里面有盛放茶、柠檬片、带残渣的新榨果汁等液体时,则可以从杯底取出过滤网放置于杯壁开口处;无需额外购买过滤网,节约成本。



1. 一种杯子,包括杯体和杯底,杯体以杯底为分界处分别构成围成杯腔的杯壁以及用于放置的杯脚,其特征在于:所述杯脚与杯底形成的容腔,容腔内可拆卸连接有过滤网。

2. 根据权利要求1所述的杯子,其特征是:所述过滤网包括相互衔接的过滤主体部和连接部,连接部可绕衔接处转动从而与过滤主体部形成折叠或展开的状态;过滤网置于容腔内时,连接部与过滤主体部呈折叠状态;过滤网置于杯壁开口处时,连接部与过滤主体部呈展开状态。

3. 根据权利要求2所述的杯子,其特征是:所述过滤网沿圆周方向等分有四个连接部。

4. 根据权利要求2或3所述的杯子,其特征是:所述杯体和杯底均为纸质材料构成,且杯体呈圆台形结构设置,杯壁开口处直径大于杯底直径;过滤网呈折叠状态时形状、大小均与容腔匹配;过滤网呈展开状态时形状、大小均与杯壁开口匹配。

5. 根据权利要求2或3所述的杯子,其特征是:所述连接部的边缘处延伸有用于搭接在杯壁开口处的悬挂臂,悬挂臂的高度小于杯脚的高度。

6. 根据权利要求1或2或3所述的杯子,其特征是:所述杯脚处可拆卸连接有封盖,过滤网置于封盖与杯底形成的容腔内,封盖与杯壁开口处可拆卸连接。

7. 根据权利要求6所述的杯子,其特征是:所述封盖包括相互衔接的主封口部和副封口部,副封口部可绕衔接处转动从而与主封口部形成折叠或展开的状态;封盖用于封口容腔时,主封口部和副封口部呈折叠状态;封盖用于封口杯腔时,主封口部和副封口部呈展开状态。

8. 根据权利要求7所述的杯子,其特征是:所述封盖沿圆周方向等分有四个副封口部。

9. 根据权利要求6所述的杯子,其特征是:所述杯体和杯底均为纸质材料构成,且杯体呈圆台形结构设置,杯壁开口处直径大于杯底直径;封盖呈折叠状态时形状、大小均与杯脚匹配;封盖呈展开状态时形状、大小均与杯壁开口匹配。

10. 根据权利要求7所述的杯子,其特征是:所述副封口部的边缘处延伸有用于搭接在杯壁开口处的扣合翻边,扣合翻边可绕副封口部的边缘处转动从而与副封口部形成折叠或展开的状态。

杯子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杯子。

背景技术

[0002] 杯子,按组成材料可以分为塑料杯、玻璃杯、陶瓷杯、不锈钢杯、纸杯等;按使用习惯可以分为日常可多次使用的杯子和一次性的杯子两种,杯子通常由纸质材料或塑料材料制成;根据用途可以分为茶杯、咖啡杯等。

[0003] 当杯子用做茶杯时,因为水面漂浮的茶叶会影响人们的品茶,所以市场上有诸多的茶杯设置了过滤结构以解决此问题。这些茶杯通常为可多次使用的杯子,所述的过滤结构是设置在杯口或者杯腔底部的过滤网、额外设置的杯托式过滤网,且过滤网通常采用金属材质制成。

[0004] 而市场上的杯子几乎见不到这种结构,在一些专利文献中如专利号为200710192837.0的发明专利、专利号为200720042710.6的实用新型专利、专利号为200510034211.8的实用新型专利等,公开了类似结构的纸杯。

[0005] 这些专利文献记载的杯子结构,之所以不能够被广泛地应用于市场有以下原因:

[0006] 1. 杯子通常是几十个一起以叠放的方式包装起来,然后被一整包地出售,如果是在杯口或者杯腔底部设置过滤网的结构,则会无法最大程度地堆叠,未能有效利用收纳空间,不利于包装;

[0007] 2. 如果是采用额外设置的杯托式过滤网结构,需要在购买杯子的同时额外配备杯托式过滤网,增大成本,且使用不便。

[0008] 综上所述,现有杯子的过滤结构不适用于杯子。

实用新型内容

[0009] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种杯子,带有过滤结构,方便多个同样规格的杯子以叠放的方式进行包装。

[0010] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0011] 一种杯子,包括杯体和杯底,杯体以杯底为分界处分别构成围成杯腔的杯壁以及用于放置的杯脚,所述杯脚与杯底形成的容腔,容腔内可拆卸连接有过滤网。

[0012] 通过采用上述技术方案,利用了现有杯子本身存在的、由杯脚和杯底形成容腔,容腔内置过滤网,在未使用杯子的状态时,多个同样规格的杯子可以以叠放状态放置;在使用杯子时,如果是盛放开水、牛奶、咖啡等液体时,可以无需使用过滤网,如果杯子里面有盛放茶、柠檬片、带残渣的新榨果汁等液体时,则可以从杯底取出过滤网放置于杯壁开口处;无需额外购买过滤网,节约成本。

[0013] 所述过滤网包括相互衔接的过滤主体部和连接部,连接部可绕衔接处转动从而与过滤主体部形成折叠或展开的状态;过滤网置于容腔内时,连接部与过滤主体部呈折叠状态;过滤网置于杯壁开口处时,连接部与过滤主体部呈展开状态。

[0014] 所述过滤网沿圆周方向等分有四个连接部。

[0015] 所述杯体和杯底均为纸质材料构成,且杯体呈圆台形结构设置,杯壁开口处直径大于杯底直径;过滤网呈折叠状态时形状、大小均与容腔匹配;过滤网呈展开状态时形状、大小均与杯壁开口匹配。

[0016] 所述连接部的边缘处延伸有用于搭接在杯壁开口处的悬挂臂,悬挂臂的高度小于杯脚的高度。

[0017] 通过采用上述技术方案,在无需使用过滤网时,过滤网可以至于杯底和封盖形成的容腔内,利用了原本就有的杯脚所围成的空间,而不占用额外的空间;在需要使用过滤网时,直接取出过滤网并使其处于展开状态,接着将悬挂臂搭接在杯壁开口处,从而可以直接饮用饮料,避免了固体物进入嘴内。

[0018] 所述杯脚处可拆卸连接有封盖,过滤网置于封盖与杯底形成的容腔内,封盖与杯壁开口处可拆卸连接。

[0019] 所述封盖包括相互衔接的主封口部和副封口部,副封口部可绕衔接处转动从而与主封口部形成折叠或展开的状态;封盖用于封口容腔时,主封口部和副封口部呈折叠状态;封盖用于封口杯腔时,主封口部和副封口部呈展开状态。

[0020] 所述封盖沿圆周方向等分有四个副封口部。

[0021] 所述杯体和杯底均为纸质材料构成,且杯体呈圆台形结构设置,杯壁开口处直径大于杯底直径;封盖呈折叠状态时形状、大小均与杯脚匹配;封盖呈展开状态时形状、大小均与杯壁开口匹配。

[0022] 所述副封口部的边缘处延伸有用于搭接在杯壁开口处的扣合翻边,扣合翻边可绕副封口部的边缘处转动从而与副封口部形成折叠或展开的状态。

[0023] 通过采用上述技术方案,为了避免过滤网在未使用之前沾上灰尘和污渍,加设了封盖;为了能够更充分地利用封盖,故将封盖设计成了既可以对容腔进行封口、也可以对杯腔进行了封口的结构。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型杯子实施例的结构示意图;

[0025] 图2为图1的A部放大图;

[0026] 图3为过滤网的悬挂臂搭接在杯壁开口处时的结构示意图;

[0027] 图4为过滤网铺开时的结构示意图;

[0028] 图5为封盖铺开时的结构示意图。

具体实施方式

[0029] 参照附图1-5对本实用新型的实施例做进一步说明。

[0030] 如图1所示,一种杯子1,包括杯体10和杯底13,杯体10以杯底13为分界处分别构成围成杯腔的杯壁11以及用于放置的杯脚12,所述杯脚12与杯底13形成的容腔;杯体10和杯底13均为纸质材料构成,且杯体10呈圆台形结构设置,杯壁11开口处直径大于杯底13直径(此处需说明的是,杯子1可以是与市场上任意一种杯子1的形状相同,但是为了更能够在包装时方便多个相同规格的杯子1堆叠放置且在堆叠时能够有较大的收纳空间,故本实施例

优选的,杯体10呈圆台形结构设置,杯壁11开口处直径大于杯底13直径)。

[0031] 如图2所示,容腔内可拆卸连接有过滤网2(此处所述的可拆卸,其方式可以是粘接、过盈配合、螺纹连接、卡合连接等方式,因为本实施例增设了封盖3,则为了方便拿取过滤网2,则优选过滤网2直接至于容腔内)。

[0032] 如图4所示,过滤网2包括过滤主体部21和沿过滤主体部21周边四等分设置的连接部22(此处需说明的是,该结构主要是为了适应杯底13直径和杯壁11开口处直径的大小,在过滤网2置于容腔内时,其存放空间较小,如果整个过滤网2的形状大小完全按着容腔的形状大小来设置,则无法在杯壁11开口处起到过滤且防止固体颗粒进入嘴里的作用;如果整个过滤网2的形状大小完全按着杯壁11开口的形状大小来设置,则无法装入容器内;此外,过滤主体部21可以呈圆形或四方形或其他形状,连接部22可以为二等分至八等分,为了便于展开和折叠,也为了不破坏过滤主体部21的基本形状,本实施例优选的,过滤主体部21呈圆形,连接部22沿过滤主体部21的边缘呈四等分设置),过滤主体部21和连接部22相互衔接,连接部22可绕衔接处转动从而与过滤主体部21形成折叠或展开的状态;过滤网2置于容腔内时,连接部22与过滤主体部21呈折叠状态(如图1所示),此时,过滤网2的形状、大小均与容腔匹配;过滤网2置于杯壁11开口处时,连接部22与过滤主体部21呈展开状态,此时过滤网2的形状、大小均与杯壁11开口匹配,且连接部22边缘处延伸的、高度小于杯脚12高度的悬挂臂23搭接在杯壁11开口处(如图3所示)。

[0033] 利用了现有杯子1本身存在的、由杯脚12和杯底13形成容腔,容腔内置过滤网2,而不占用额外的空间;在未使用杯子1的状态时,多个同样规格的杯子1可以以叠放状态放置;在使用杯子1时,如果是盛开水、牛奶、咖啡等液体时,可以无需使用过滤网2,如果杯子1里面有盛放茶、柠檬片、带残渣的新榨果汁等液体时,则可以从杯底13取出过滤网2并使其处于展开状态,接着将悬挂臂23搭接在杯壁11开口处,从而可以直接饮用饮料,避免了固体物进入嘴内;无需额外购买过滤网2,节约成本。

[0034] 所述杯脚12处可拆卸连接有封盖3,封盖3、杯底13和杯脚12共同围成了容腔,过滤网2置于该容腔内,封盖3与杯壁11开口处可拆卸连接(此处所述的可拆卸,其方式可以是粘接、过盈配合、螺纹连接、卡合连接等方式)。

[0035] 如图5所示,所述封盖3包括相互衔接的主封口部31和沿主封口周边四等分设置的副封口部32(此处需说明的是,该结构主要是为了适应杯底13直径和杯壁11开口处直径的大小,在封盖3对容腔开口进行封口是,容腔开口直径较小,如果整个封盖3的形状大小完全按着容腔的形状大小来设置,则无法在杯壁11开口处起到封口作用;如果整个封盖3的形状大小完全按着杯壁11开口的形状大小来设置,则无法达到多个杯子1堆叠放置的目的;此外,主封口部31可以呈圆形或四方形或其他形状,副封口部32可以为二等分至八等分,为了一个封盖3可以对杯腔开口和杯壁11开口都能进行封口,且便于展开和折叠,本实施例优选的,主封口部31呈圆形,副封口部32沿主封口部31的边缘呈四等分设置),副封口部32可绕衔接处转动从而与主封口部31形成折叠或展开的状态,副封口部32的边缘处延伸有用于搭接在杯壁11开口处的扣合翻边33,扣合翻边33可绕副封口部32的边缘处转动从而与副封口部32形成折叠或展开的状态。

[0036] 封盖3用于封口容腔时,主封口部31和副封口部32呈折叠状态,扣合翻边33与副封口部32呈折叠状态,此时主封口部31的形状、大小均与杯脚12匹配,副封口部32用于与杯脚

12的外表面相互盖合;封盖3用于封口杯腔时,主封口部31和副封口部32呈展开状态,此时封盖3的形状、大小与杯壁11开口匹配,扣合翻边33用于与杯脚12的外表面相互盖合。

[0037] 为了避免过滤网2在未使用之前沾上灰尘和污渍而影响饮料的饮用,故而加设了封盖3;为了能够更充分地利用封盖3,故将封盖3设计成了既可以对容腔进行封口、也可以对杯腔进行了封口的结构。

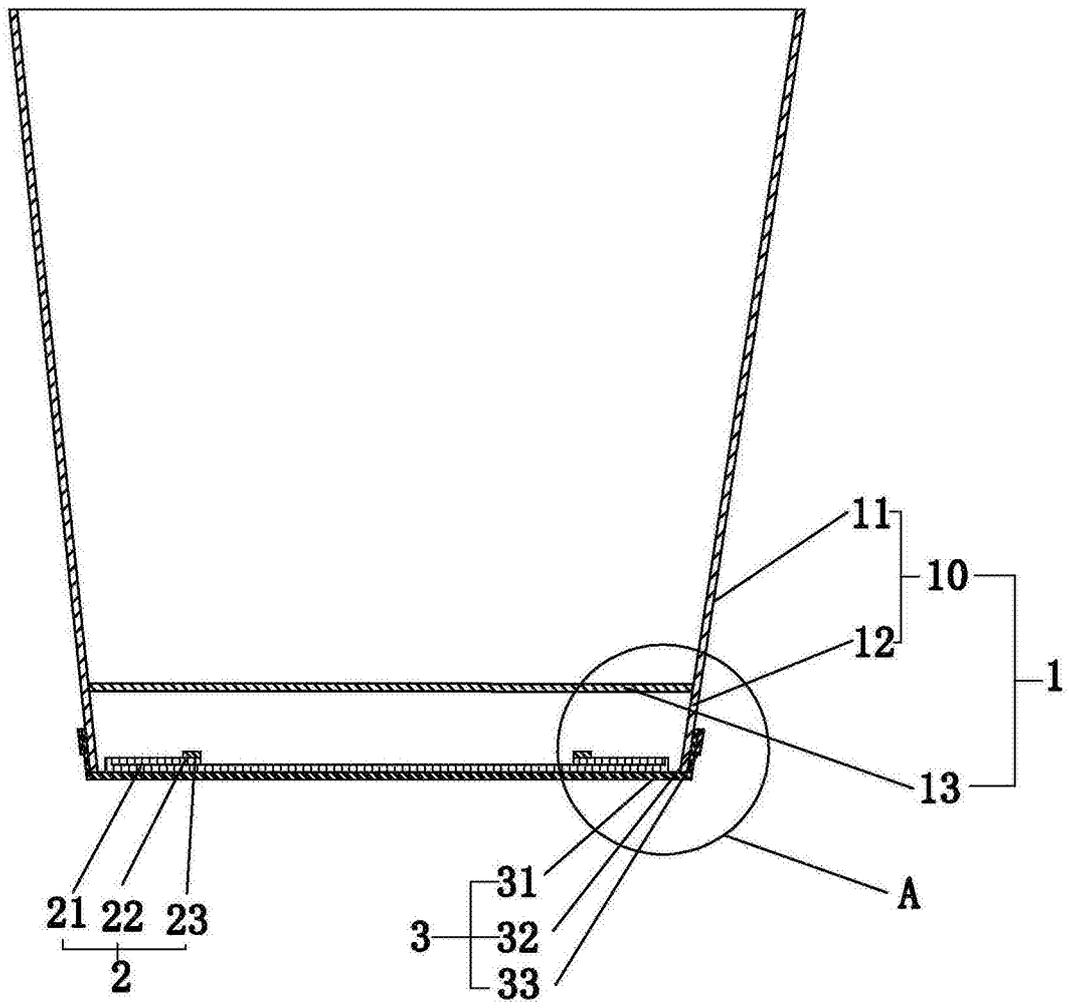


图1

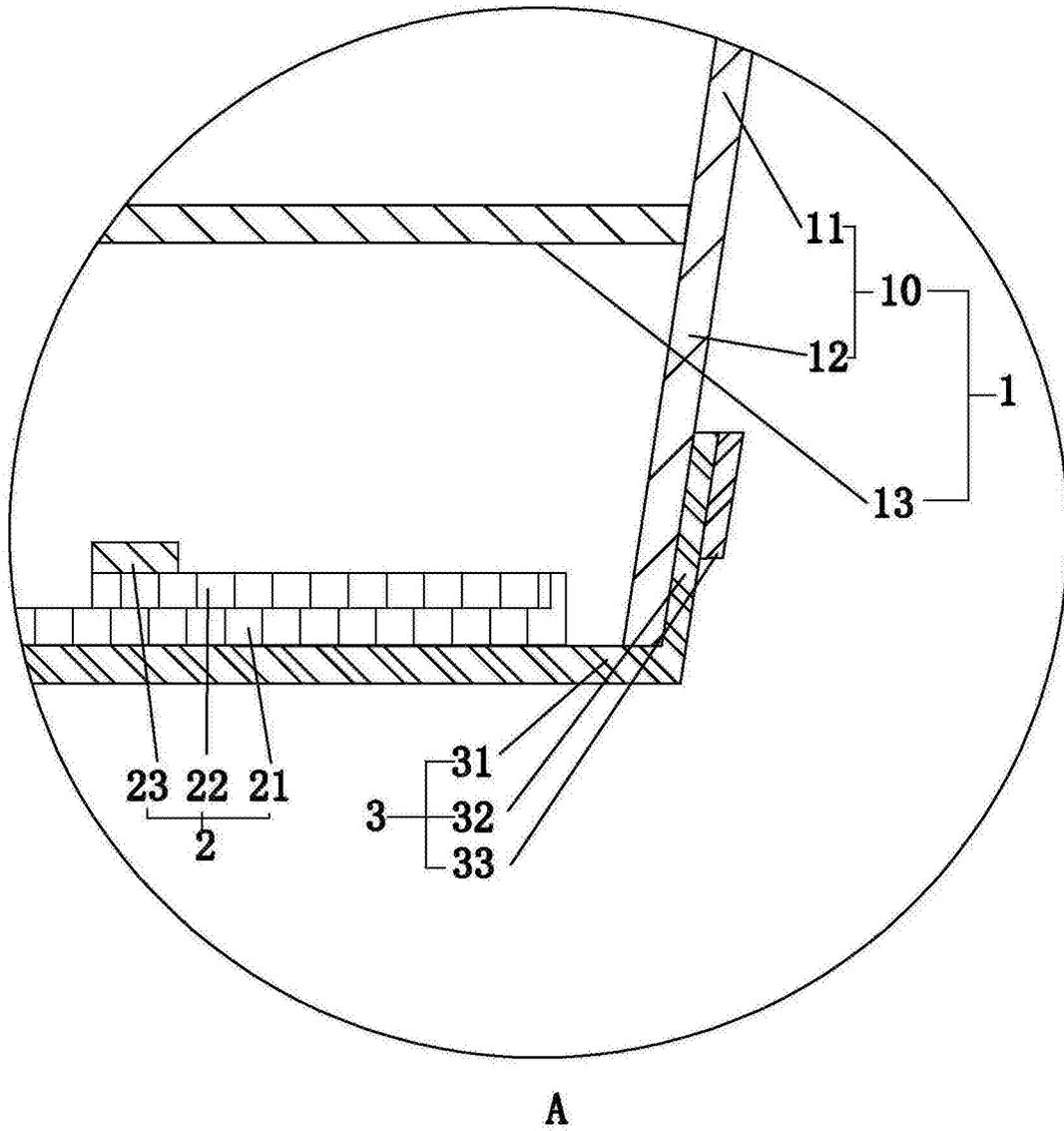


图2

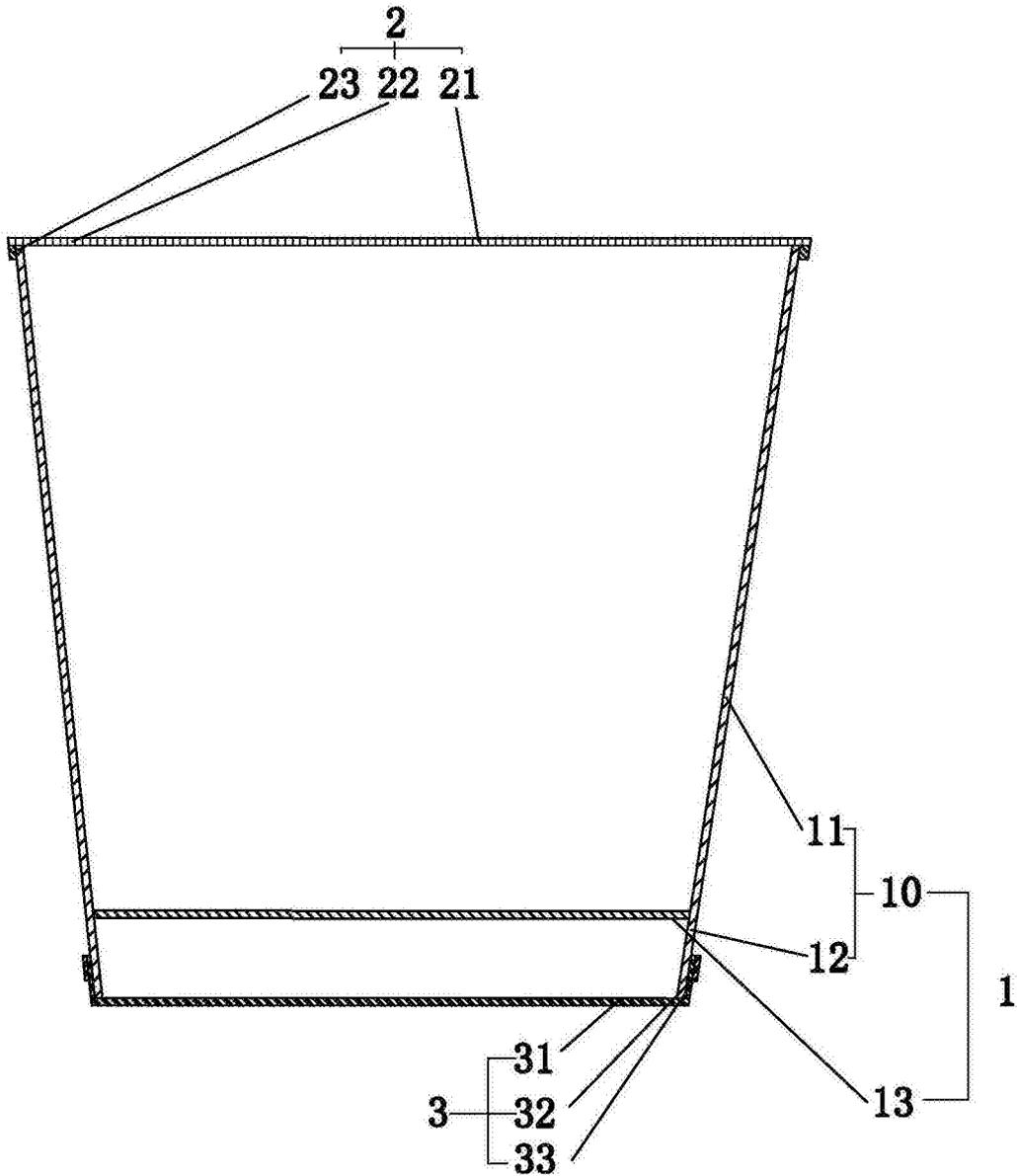


图3

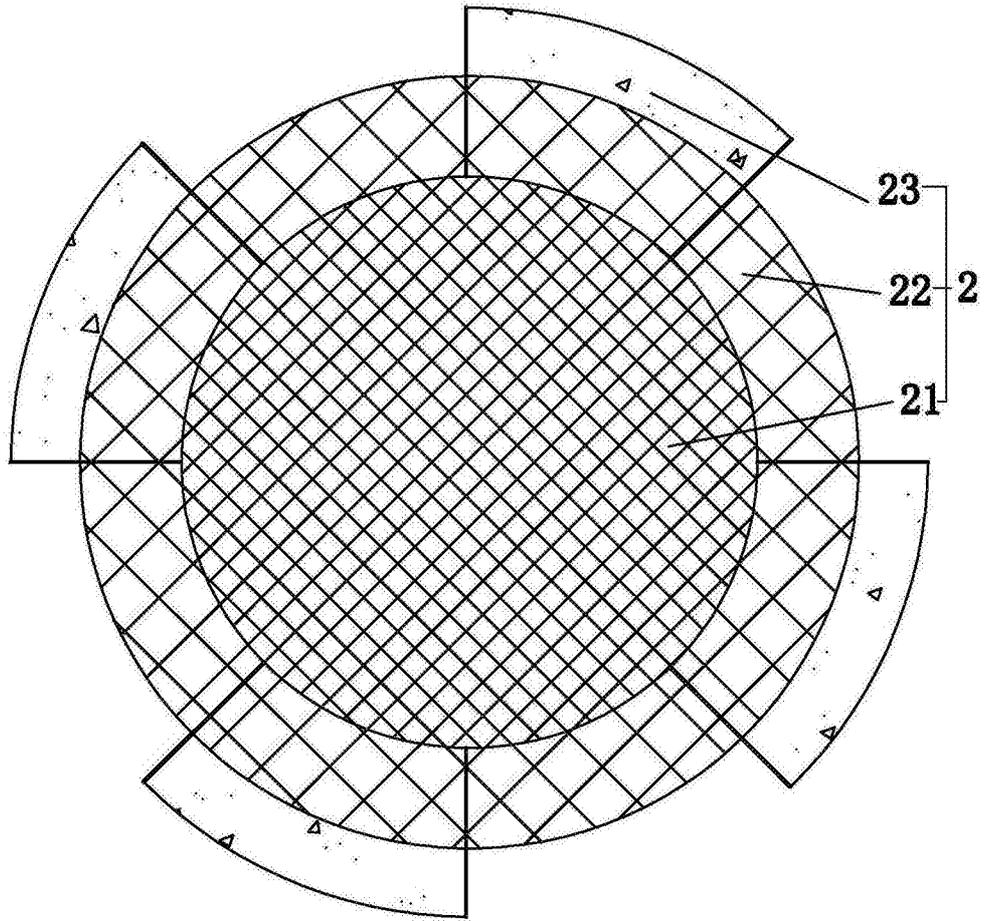


图4

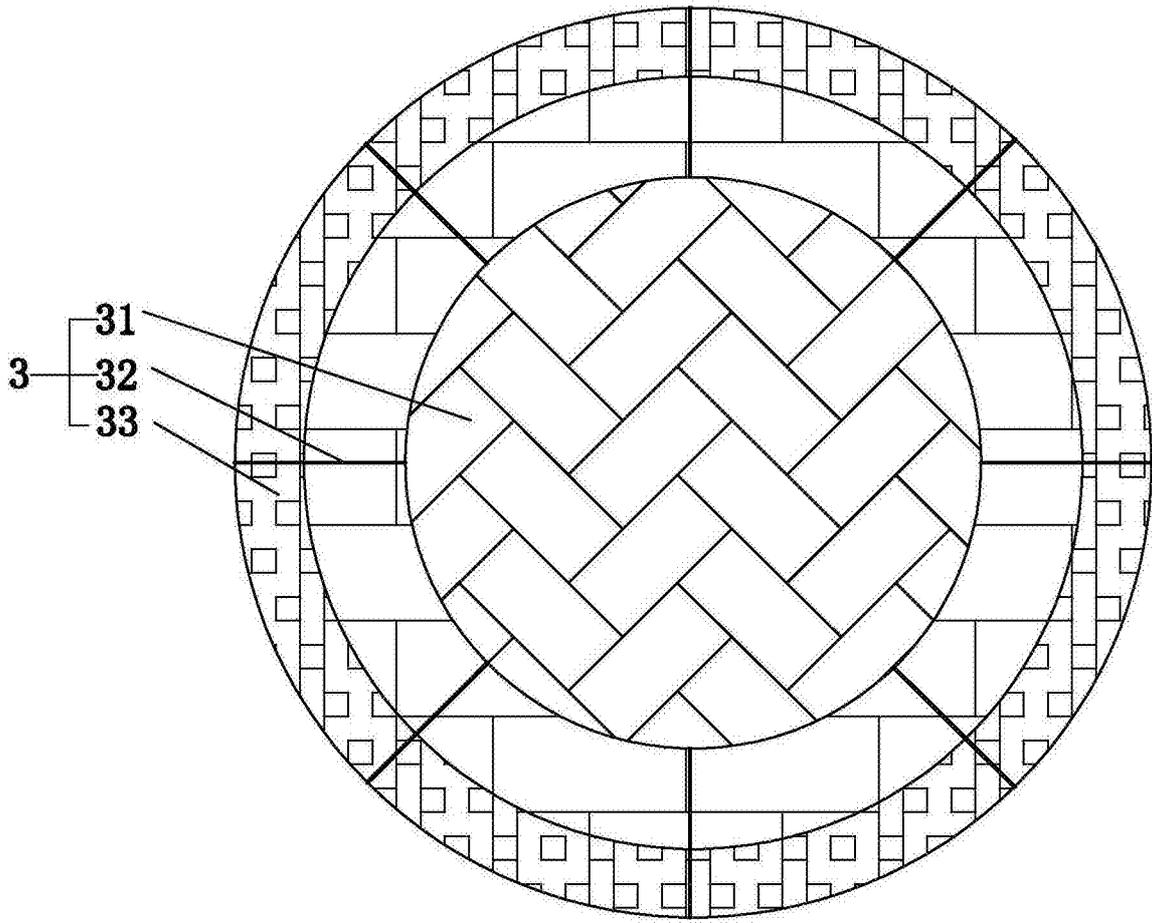


图5