



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108771434 A

(43)申请公布日 2018. 11. 09

(21)申请号 201810823388.3

(22)申请日 2018.07.25

(71)申请人 李敏

地址 236800 安徽省亳州市谯城区大杨镇
代王孟行政村前孟105号

(72)发明人 李敏

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

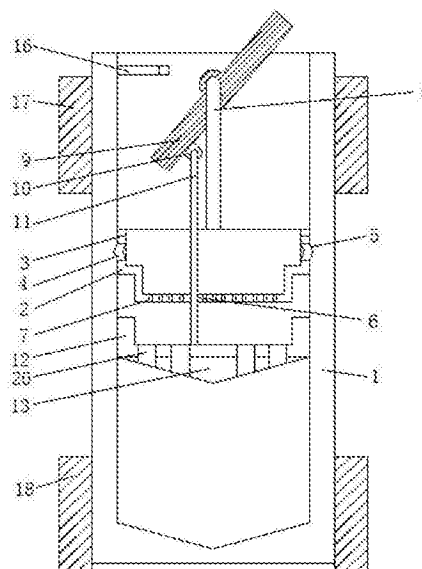
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯

(57)摘要

本发明涉及茶杯技术领域,尤其涉及一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯,包括不锈钢内胆,所述不锈钢内胆的内壁连接有第一阻料斗,所述第一阻料斗的表面开设有连接通槽,所述连接通槽的内壁连接有弯折卡板。该适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯,在饮水过程中需要将水杯倾斜,倾斜后水会从盖板一侧流出此时流动的水会对盖板产生一个推力,将盖板的一侧向外顶开,顶开后盖板在支撑板作为支点的情况下另一侧向下移动,当盖板向下移动时通过连接块带动抵杆向下移动,抵杆的向下移动对第二阻料斗产生一个向下的推力,将浮在水面的菊花向下推动,使其远离第一阻料斗通过锥形顶块将泡开的野菊花形成倾斜状态,不会水平贴于挡孔表面,保证出水通畅。



1. 一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯, 包括不锈钢内胆 (1), 其特征在于: 所述不锈钢内胆 (1) 的内壁连接有第一阻料斗 (2), 所述第一阻料斗 (2) 的表面开设有连接通槽 (3), 所述连接通槽 (3) 的内壁连接有弯折卡板 (4), 所述不锈钢内胆 (1) 的内壁开设有环形卡槽 (5), 所述环形卡槽 (5) 的内壁与弯折卡板 (4) 的表面连接, 所述第一阻料斗 (2) 的表面分别开设有滑孔 (6) 和漏水孔 (7), 所述第一阻料斗 (2) 的表面连接有支撑板 (8), 所述支撑板 (8) 的一端铰接有盖板 (9), 所述盖板 (9) 的表面与不锈钢内胆 (1) 的内壁连接, 所述盖板 (9) 的下表面连接有限位杆 (15), 所述限位杆 (15) 的表面套接有限位圆弧板 (16), 所述限位杆 (15) 的一端与贯穿滑孔 (6) 并延伸至第一阻料斗 (2) 的下方, 所述限位杆 (15) 的一端连接有第二阻料斗 (12), 所述第二阻料斗 (12) 的表面与不锈钢内胆 (1) 的内壁连接, 所述第二阻料斗 (12) 的下表面连接有限位杆 (15), 所述限位杆 (15) 的表面套接有限位圆弧板 (16), 所述限位杆 (15) 的一端与贯穿滑孔 (6) 并延伸至第一阻料斗 (2) 的下方, 所述限位杆 (15) 的一端连接有第二阻料斗 (12), 所述第二阻料斗 (12) 的表面与不锈钢内胆 (1) 的内壁连接, 所述第二阻料斗 (12) 的下表面连接有限位杆 (15), 所述限位杆 (15) 的表面套接有限位圆弧板 (16)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯, 其特征在于: 所述限位圆弧板 (16) 的体积与内凹槽 (14) 的内壁体积相等, 所述限位圆弧板 (16) 的圆弧角度与不锈钢内胆 (1) 的圆弧角度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯, 其特征在于: 所述不锈钢内胆 (1) 的表面分别连接有限位杆 (15) 和防烫托环 (18), 所述限位杆 (15) 和防烫托环 (18) 的表面均连接有限位杆 (15)。

4. 根据权利要求3所述的一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯, 其特征在于: 所述限位杆 (15) 和防烫托环 (18) 的直径相等, 所述限位杆 (15) 和防烫托环 (18) 的材质相同。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯, 其特征在于: 所述限位杆 (15) 的直径与不锈钢内胆 (1) 的直径相等, 所述限位杆 (15) 的材质为铝质。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯, 其特征在于: 所述第二阻料斗 (12) 与锥形顶块 (13) 的表面均开设有挡孔 (20), 所述挡孔 (20) 的直径为零点三厘米, 所述挡孔 (21) 的形状呈正方形。

一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯

技术领域

[0001] 本发明涉及茶杯技术领域,具体为一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯。

背景技术

[0002] 野菊花为菊科多年生草本植物,野菊花头状花序的外形与菊花相似,呈类球形,直径0.3~1cm棕黄色,经常被晒干后用于泡水的材料,清热解毒,目前市场上大多数的茶杯都会配置茶滤用以将泡水材料和水分开起过滤作用,但是野菊花干与热水接触后由于其密度小于水的密度会漂浮在水面上,同时当热水泡开后野菊花干体积相对增大且仍然飘于水面,当饮水时菊花会堵塞茶滤孔,导致出水不畅。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯,解决了上述背景技术提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯,包括不锈钢内胆,所述不锈钢内胆的内壁连接有第一阻料斗,所述第一阻料斗的表面开设有连接通槽,所述连接通槽的内壁连接有弯折卡板,所述不锈钢内胆的内壁开设有环形卡槽,所述环形卡槽的内壁与弯折卡板的表面连接,所述第一阻料斗的表面分别开设有滑孔和漏水孔,所述第一阻料斗的表面连接有支撑板,所述支撑板的一端铰接有盖板,所述盖板的表面与不锈钢内胆的内壁连接,所述盖板的下表面连接有连接块,所述连接块的表面铰接有抵杆,所述抵杆的一端与贯穿滑孔并延伸至第一阻料斗的下方,所述抵杆的一端连接有第二阻料斗,所述第二阻料斗的表面与不锈钢内胆的内壁连接,所述第二阻料斗的下表面连接有锥形顶块,所述不锈钢内胆的内壁开设有内凹槽,所述内凹槽的内壁连接有限位杆,所述限位杆的表面套接有限位圆弧板。

[0007] 优选的,所述限位圆弧板的体积与内凹槽的内壁体积相等,所述限位圆弧板的圆弧角度与不锈钢内胆的圆弧角度相等。

[0008] 优选的,所述不锈钢内胆的表面分别连接有防烫环和防烫托环,所述防烫环和防烫托环的表面均连接有杯把。

[0009] 优选的,所述防烫环和防烫托环的直径相等,所述防烫环和防烫托环的材质相同。

[0010] 优选的,所述盖板的直径与不锈钢内胆的直径相等,所述盖板的材质为铝质。

[0011] 优选的,所述第二阻料斗的表面开设有挡孔,所述挡孔的直径为零点三厘米。

[0012] 优选的,所述不锈钢内胆的一端卡接有杯盖,所述杯盖的直径与防烫环的直径相等。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本发明提供了一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯,通过设置盖板的表面与不锈钢内胆的内壁滑动连接,盖板的下表面固定连接有连接块,连接块的表面铰接有抵杆,抵杆的一端与贯穿滑孔并延伸至第一阻料斗的下方,抵杆的一端固定连接有第二阻料斗,在饮水过程中需要将水杯倾斜,倾斜后水会从盖板一侧流出此时流动的水会对盖板产生一个推力,将盖板的一侧向外顶开,顶开后盖板在支撑板作为支点的情况下另一侧向下移动,当盖板向下移动时通过连接块带动抵杆向下移动,抵杆的向下移动对第二阻料斗产生一个向下的推力,将浮在水面的菊花向下推动,使其远离第一阻料斗通过锥形顶块将泡开的野菊花形成倾斜状态,不会水平贴于挡孔表面,保证出水通畅。

[0016] (2)、该适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯,倾斜后水会从一侧流出此时流动的水会对盖板产生一个推力,将盖板的一侧向外顶开,顶开的同时热水产生的水蒸气会从盖板的另一侧飘出,盖板还可以起到分隔的作用。

[0017] (3)、该适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯,通过设置不锈钢内胆的内壁开设有内凹槽,内凹槽的内壁固定连接有限位杆,限位杆的表面套接有限位圆弧板,当将第一阻料斗放入不锈钢内胆内后,通过限位圆弧板对盖板起到单侧限位的作用,使得喝水时水将指定一侧流出,完成抵开动作,当不使用时可将限位圆弧板翻转入内凹槽内。

[0018] (4)、该适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯,通过设置第二阻料斗的下表面连接有锥形顶块,当在第二阻料斗向下移动时杯子处于倾斜状态,杯中的水向第二阻料斗侧流动,流动时对锥形顶块形成一个冲击力,由于锥形顶块的形状呈锥形,水平面上的野菊花在锥形顶块的表面在水流的冲击下向两侧移动,锥形顶块中间的挡孔将没有阻挡正常通过,同时方形挡孔的长度小于野菊花的直径将被阻挡,提高使用效果。

附图说明

[0019] 图1为本发明结构示意图;

[0020] 图2为本发明防烫环结构示意图;

[0021] 图3为本发明内凹槽结构示意图;

[0022] 图4为本发明第二阻料斗结构俯视图。

[0023] 图中:1不锈钢内胆、2第一阻料斗、3连接通槽、4弯折卡板、5环形卡槽、6滑孔、7漏水孔、8支撑板、9盖板、10连接块、11抵杆、12第二阻料斗、13锥形顶块、14内凹槽、15限位杆、16限位圆弧板、17防烫环、18防烫托环、19杯把、20挡孔。

具体实施方式

[0024] 如图1-4所示,本发明提供一种技术方案:一种适用于菊花茶泡制用防堵塞型茶杯,包括不锈钢内胆1,不锈钢内胆1的内壁滑动连接有第一阻料斗2,第一阻料斗2的表面开设有连接通槽3,连接通槽3的内壁固定连接有弯折卡板4,不锈钢内胆1的内壁开设有环形卡槽5,环形卡槽5的内壁与弯折卡板4的表面滑动连接,第一阻料斗2的表面分别开设有滑孔6和漏水孔7,第一阻料斗2的表面固定连接有支撑板8,支撑板8的一端铰接有盖板9,倾斜后水会从9一侧流出此时流动的水会对盖板9产生一个推力,将盖板9的一侧向外顶开,顶开的同时热水产生的水蒸气会从盖板9的另一侧飘出,盖板9还可以起到分隔的作用,盖板9的直径与不锈钢内胆1的直径相等,盖板9的材质为铝质,盖板9的表面与不锈钢内胆1的内壁

滑动连接,盖板9的下表面固定连接连接有连接块10,连接块10的表面铰接有抵杆11,抵杆11的一端与贯穿滑孔6并延伸至第一阻料斗2的下方,抵杆11的一端固定连接连接有第二阻料斗12,通过设置盖板9的表面与不锈钢内胆1的内壁滑动连接,盖板9的下表面固定连接连接有连接块10,连接块10的表面铰接有抵杆11,抵杆11的一端与贯穿滑孔6并延伸至第一阻料斗2的下方,抵杆11的一端固定连接连接有第二阻料斗12,在饮水过程中需要将水杯倾斜,倾斜后水会从盖板9一侧流出此时流动的水会对盖板9产生一个推力,将盖板9的一侧向外顶开,顶开后盖板9在支撑板8作为支点的情况下另一侧向下移动,当盖板9向下移动时通过连接块10带动抵杆11向下移动,抵杆11的向下移动对第二阻料斗12产生一个向下的推力,将浮在水面的菊花向下推动,使其远离第一阻料斗2通过锥形顶块13将泡开的野菊花形成倾斜状态,不会水平贴于挡孔20表面,保证出水通畅,第二阻料斗12的表面与不锈钢内胆1的内壁滑动连接,第二阻料斗12的下表面固定连接连接有锥形顶块13,通过设置第二阻料斗12的下表面连接有锥形顶块13,当在第二阻料斗12向下移动时杯子处于倾斜状态,杯中的水向第二阻料斗12侧流动,流动时对锥形顶块13形成一个冲击力,由于锥形顶块13的形状呈锥形,水平面上的野菊花在锥形顶块13的表面在水流的冲击下向两侧移动,锥形顶块13中间的挡孔20将没有阻挡正常通过,同时方形挡孔20的长度小于野菊花的直径将被阻挡,提高使用效果,不锈钢内胆1的内壁开设有内凹槽14,内凹槽14的内壁固定连接有限位杆15,限位杆15的表面套接有限位圆弧板16,通过设置不锈钢内胆1的内壁开设有内凹槽14,内凹槽14的内壁固定连接有限位杆15,限位杆15的表面套接有限位圆弧板16,当将第一阻料斗2放入不锈钢内胆1内后,通过限位圆弧板16对盖板9起到单侧限位的作用,使得喝水时水将指定一侧流出,完成抵开动作,当不使用时可将限位圆弧板16翻转入内凹槽14内,限位圆弧板16的体积与内凹槽14的内壁体积相等,限位圆弧板16的圆弧角度与不锈钢内胆1的圆弧角度相等,不锈钢内胆1的表面分别固定连接连接有防烫环17和防烫托环18,不锈钢内胆1的一端卡接有杯盖,杯盖的直径与防烫环17的直径相等,防烫环17和防烫托环18的直径相等,防烫环17和防烫托环18的材质相同,防烫环17和防烫托环18固定连接连接有杯把19,第二阻料斗12的表面开设有挡孔20,挡孔20的直径为零点三厘米。

[0025] 工作原理:首先将第一阻料斗2放入不锈钢内胆1,然后旋转限位圆弧板16,将限位圆弧板16从内凹槽14的内壁中滑出,使其下表面与盖板9的上表面接触,饮水过程中需要将水杯倾斜,倾斜后水会从盖板9一侧流出此时流动的水会对盖板9产生一个推力,将盖板9的一侧向外顶开,顶开后盖板9在支撑板8作为支点的情况下另一侧向下移动,当盖板9向下移动时通过连接块10带动抵杆11向下移动,抵杆11的向下移动对第二阻料斗12产生一个向下的推力,将浮在水面的菊花向下推动,使其远离第一阻料斗2通过锥形顶块13将泡开的野菊花形成倾斜状态,不会水平贴于挡孔20表面。

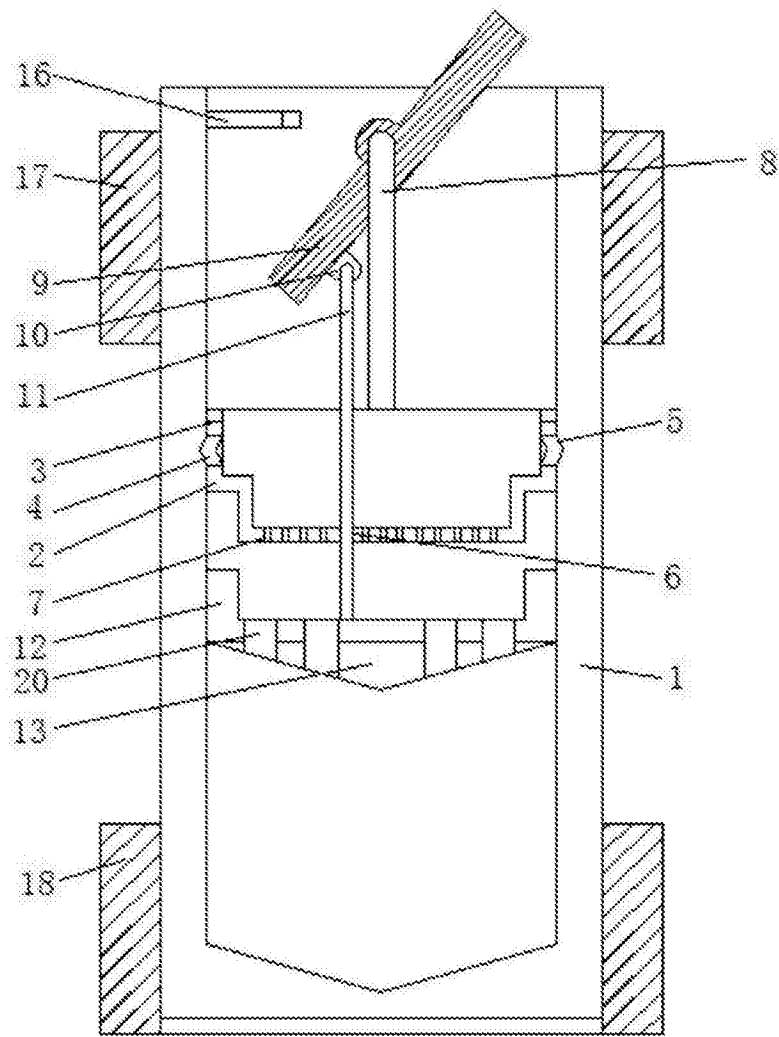


图1

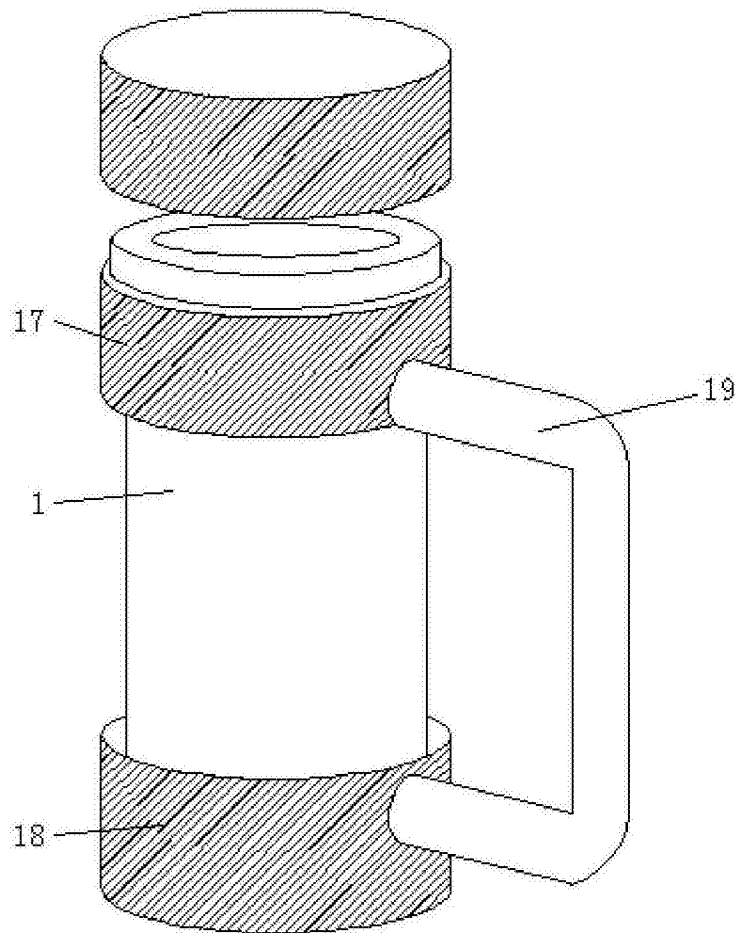


图2

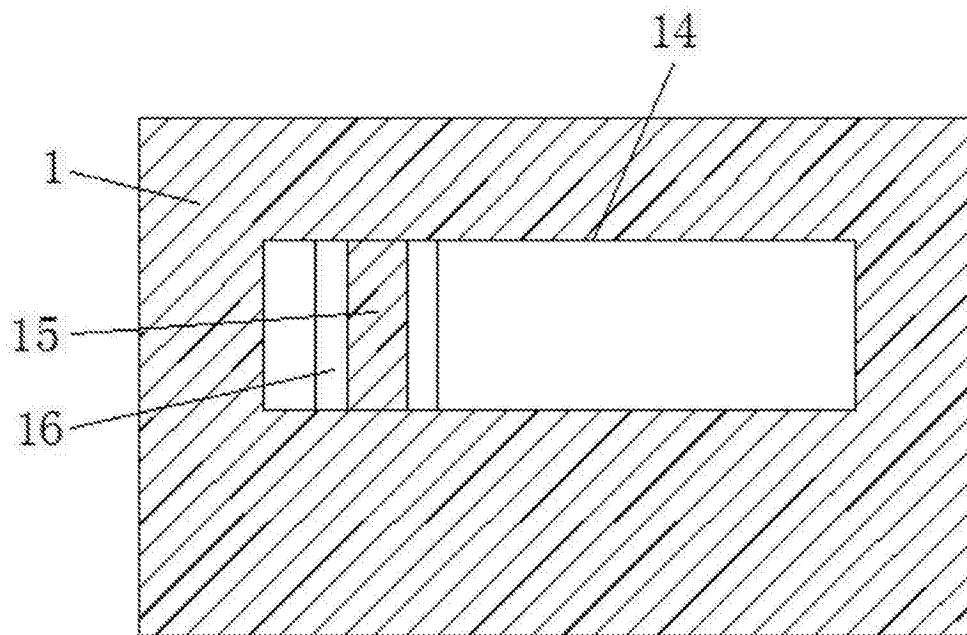


图3

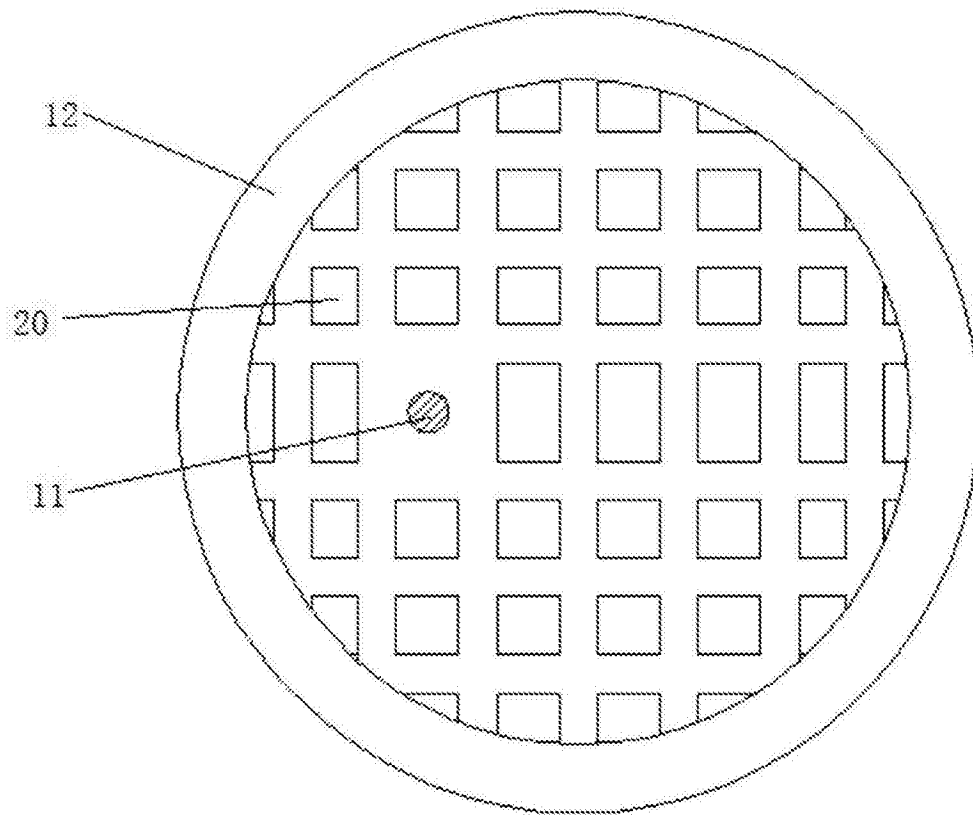


图4