



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219296177 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 04

(21) 申请号 202320874989.3

(22) 申请日 2023.04.19

(73) 专利权人 云南省林业和草原科学院
地址 650204 云南省昆明市盘龙区蓝桉路2号

(72) 发明人 张良实 赵一鹤 李沁

(74) 专利代理机构 北京腾远知识产权代理事务
所(普通合伙) 11608
专利代理师 王清娟

(51) Int.Cl.

B65D 81/18 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

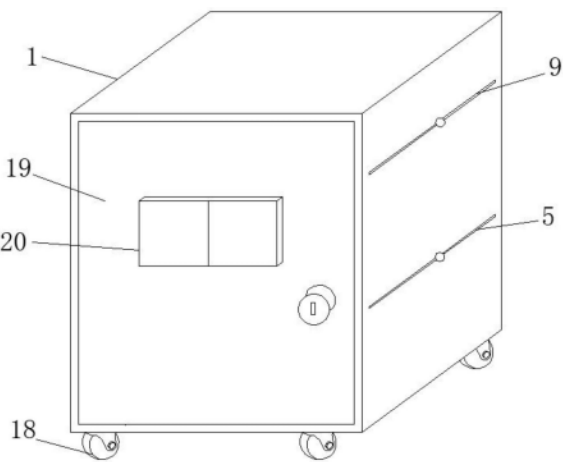
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种保鲜贮藏装置

(57) 摘要

本实用新型涉及保鲜贮藏技术领域,公开了一种保鲜贮藏装置,包括箱体,所述箱体内部靠近底端固定设置有第一隔板,所述第一隔板上方互动设置有第一滑板,所述第一滑板上固定设置多个第一置物机构,所述箱体内部中间靠下设置有第一流动机构,所述箱体内部中间靠上固定设置有第二隔板,所述第二隔板上方滑动设置有第二滑板,所述第二滑板上端面固定设置多个第二置物机构,所述箱体内部靠近顶端设置有第二流动机构,所述箱体内部后端面靠近中部设置有第一换气扇,所述第二隔板下端中心设置有第一喷水机构。本实用新型中,采用砂质贮存,减少水分流失和纤维化,保鲜效果更佳,将大小不同的竹笋分类放置,且单独储存,减少腐烂损坏。



1. 一种保鲜贮藏装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部靠近底端固定设置有第一隔板(2),所述第一隔板(2)上方互动设置有第一滑板(3),所述第一滑板(3)上方固定设置有多多个第一置物机构(4),所述箱体(1)内部中间靠下设置有第一流动机构(5),所述箱体(1)内部中间靠上固定设置有第二隔板(6),所述第二隔板(6)上方滑动设置有第二滑板(7),所述第二滑板(7)上端面固定设置有多多个第二置物机构(8),所述箱体(1)内部靠近顶端设置有第二流动机构(9);

所述箱体(1)内部后端面靠近中部设置有第一换气扇(12),所述箱体(1)内部后端面靠上固定设置有第二换气扇(13),所述第二隔板(6)下端面中心设置有第一喷水机构(10),所述箱体(1)内顶面中心设置有第二喷水机构(11),所述箱体(1)前端面铰接设置有箱门(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种保鲜贮藏装置,其特征在于:所述第一流动机构(5)包括铁丝网(501),所述铁丝网(501)上方设置有两个挡板(502),两个所述挡板(502)上方设置有第一沙子(503)。

3. 根据权利要求1所述的一种保鲜贮藏装置,其特征在于:所述第二置物机构(8)包括置物盒(801),所述置物盒(801)内部设置有第二沙子(802),所述第二沙子(802)上方放置有竹笋(803)。

4. 根据权利要求1所述的一种保鲜贮藏装置,其特征在于:所述第二喷水机构(11)包括加湿器(1101),所述加湿器(1101)外部靠近底端固定设置有固定件(1102),所述固定件(1102)内部螺纹套设有两个螺栓(1103)。

5. 根据权利要求1所述的一种保鲜贮藏装置,其特征在于:所述箱体(1)第二隔板(6)下端面靠近一侧设置有第一摄像头(16),所述箱体(1)内顶面靠近一侧设置有第二摄像头(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种保鲜贮藏装置,其特征在于:所述箱体(1)内部一侧靠近中部设置有第一电灯(14),所述箱体(1)内部一侧靠上设置有第二电灯(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种保鲜贮藏装置,其特征在于:所述箱体(1)下端面固定设置有四个轮子(18),所述箱门(19)前端面靠上固定设置有显示屏(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种保鲜贮藏装置,其特征在于:所述第一流动机构(5)和第二流动机构(9)结构相同,所述第一置物机构(4)和第二置物机构(8)结构相同,大小不同,所述第一喷水机构(10)和第二喷水机构(11)结构相同。

一种保鲜贮藏装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保鲜贮藏技术领域,尤其涉及一种保鲜贮藏装置。

背景技术

[0002] 很多人都喜欢吃竹笋,刚采摘完的竹笋如果不及时吃掉就会坏掉,竹笋在强光和高温下新陈代谢很旺盛,竹笋会出现纤维老化,竹笋被采挖出来后,由于没有根部供水了,加上断口失水和竹笋本身植物代谢也会消耗水分,因此,鲜笋保存要减弱自身失水才能鲜嫩。

[0003] 现有专利(公开号:CN213215128U)公开了一种竹笋保鲜装置,可以包括:箱体,还包括:蓄水腔,设置在箱体底侧;水泵,设置在蓄水腔内;连通管,与水泵连通;喷淋管,设置在箱体顶侧,包括设置在喷淋管底侧的雾化喷头;网状隔板,设置在蓄水腔顶侧;竹笋放置架,设置在网状隔板上;活性炭纤维毡,设置在竹笋放置架侧壁;半导体制冷片,设置在箱体内侧本实用新型竹笋保鲜装置降低竹笋水分流失速度,有效抑制细菌繁殖,提升了竹笋的保鲜效果。

[0004] 发明人在实现本实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:1、该装置设置有半导体制冷片,采用冷藏方法对竹笋进行保鲜,这种方法只适用于保存少量竹笋,这种方法不能很好地保存竹笋的味道,而且味道会发生变化;2、该装置设置有放置架,竹笋会一层层堆积在一起,如果其中有一根竹笋发生腐烂,可会牵连其他的也发生腐烂;因此,本领域技术人员提供了一种保存贮藏装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种保存贮藏装置,采用砂质贮存,通过喷水机构对竹笋进行保湿,通过换气扇进行换气,可以减少水分流失和纤维化,保鲜效果更佳,通过设置两种直径大小不同的植物机构,可将大小不同的竹笋分类放置,便于售卖,且对每一个竹笋都单独储存,防止其中一个腐烂,牵连其他的竹笋也损坏,通过摄像头可观察竹笋情况,便于处理。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种保鲜贮藏装置,包括箱体,所述箱体内部靠近底端固定设置有第一隔板,所述第一隔板上方互动设置有第一滑板,所述第一滑板上固定设置有多多个第一置物机构,所述箱体内部中间靠下设置有第一流动机构,所述箱体内部中间靠上固定设置有第二隔板,所述第二隔板上方滑动设置有第二滑板,所述第二滑板上端面固定设置有多多个第二置物机构,所述箱体内部靠近顶端设置有第二流动机构;

[0008] 所述箱体内部后端面靠近中部设置有第一换气扇,所述箱体内部后端面靠上固定设置有第二换气扇,所述第二隔板下端面中心设置有第一喷水机构,所述箱体内顶面中心设置有第二喷水机构,所述箱体前端面铰接设置有箱门;

[0009] 通过上述技术方案,采用砂质贮存,减少水分流失和纤维化,保鲜效果更佳,将大

小不同的竹笋分类放置,且单独储存,减少腐烂损坏。

[0010] 进一步地,所述第一流动机构包括铁丝网,所述铁丝网上方设置有两个挡板,两个所述挡板上设置第一沙子;

[0011] 通过上述技术方案,铁丝网是为了使挡板不掉落,且铁丝网的网口较大,防止遮挡摄像头观察视角,挡板将沙子挡住,可根据需要撤掉挡板。

[0012] 进一步地,所述第二置物机构包括置物盒,所述置物盒内部设置有第二沙子,所述第二沙子上方放置有竹笋;

[0013] 通过上述技术方案,置物盒用来存放竹笋,第二沙子是为了使竹笋底部也有沙子,放置竹笋时,顶部朝上。

[0014] 进一步地,所述第二喷水机构包括加湿器,所述加湿器外部靠近底端固定设置有固定件,所述固定件内部螺纹套设有两个螺栓;

[0015] 通过上述技术方案,通过加湿器给沙子定时喷洒湿润,减少竹笋水分流失,通过螺栓将固定件固定在箱子内部,方便拆卸,往加湿器内加水。

[0016] 进一步地,所述箱体第二隔板下端面靠近一侧设置有第一摄像头,所述箱体内顶面靠近一侧设置有第二摄像头;

[0017] 通过上述技术方案,摄像头是为了观察箱内竹笋的好坏,便于处理坏的竹笋,防止对其他的产生干扰。

[0018] 进一步地,所述箱体内部一侧靠近中部设置有第一电灯,所述箱体内部一侧靠上设置有第二电灯;

[0019] 通过上述技术方案,电灯是为了照亮箱体内部,便于摄像头拍摄。

[0020] 进一步地,所述箱体下端面固定设置有四个轮子,所述箱门前端面靠上固定设置有显示屏;

[0021] 通过上述技术方案,轮子的设置是为了方便运输,通过显示屏观察摄像头拍摄图像,观察竹笋。

[0022] 进一步地,所述第一流动机构和第二流动机构结构相同,所述第一置物机构和第二置物机构结构相同,大小不同,所述第一喷水机构和第二喷水机构结构相同;

[0023] 通过上述技术方案,第一流动机构和第二流动机构均设置有铁丝网、挡板和第一沙子,第一流动机构沙子相对更多,第一置物机构和第二置物机构均设置有置物盒、第二沙子和竹笋,第一置物机构的置物盒直径更大,适于存放较大的竹笋。

[0024] 本实用新型具有如下有益效果:

[0025] 1、本实用新型提出的一种保鲜贮藏装置,通过设置流动机构,抽动挡板使挡板上的沙子通过铁丝网流入植物机构内,通过设置换气扇进行换气,减少竹笋的呼吸作用而导致的腐烂,定时开启加湿器对箱体内的沙子进行喷射,使沙子湿润,减少水分流失和纤维化,保鲜效果更好。

[0026] 2、本实用新型提出的一种保鲜贮藏装置,通过设置大小不同的两种植物机构,可使大小竹笋分类存放,便于售卖,通过设置每个独立的植物机构,将每个竹笋单独放置,防止其中一个腐烂导致其他的也腐烂,通过摄像头观察箱内情况,及时将坏竹笋进行处理,减少损坏。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种保鲜贮藏装置的轴侧示意图；

[0028] 图2为本实用新型提出的一种保鲜贮藏装置的剖视示意图；

[0029] 图3为本实用新型提出的一种保鲜贮藏装置的第二置物机构结构示意图；

[0030] 图4为本实用新型提出的一种保鲜贮藏装置的第二喷水机构结构示意图。

[0031] 图例说明：

[0032] 1、箱体；2、第一隔板；3、第一滑板；4、第一置物机构；5、第一流动机构；6、第二隔板；7、第二滑板；8、第二置物机构；9、第二流动机构；10、第一喷水机构；11、第二喷水机构；12、第一换气扇；13、第二换气扇；14、第一电灯；15、第二电灯；16、第一摄像头；17、第二摄像头；18、轮子；19、箱门；20、显示屏；501、铁丝网；502、挡板；503、第一沙子；801、置物盒；802、第二沙子；803、竹笋；1101、加湿器；1102、固定件；1103、螺栓。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 实施例

[0035] 参照图1-4，本实用新型提供一种实施例：一种保鲜贮藏装置，包括箱体1，箱体1内部靠近底端固定设置有第一隔板2，第一隔板2上方互动设置有第一滑板3，第一隔板2可起到支撑的作用，防止第一滑板3掉落，第一滑板3上方固定设置有多多个第一置物机构4，箱体1内部中间靠下设置有第一流动机构5，流动机构是为了储存沙子，在需要用到时放出沙子，箱体1内部中间靠上固定设置有第二隔板6，第二隔板6上方滑动设置有第二滑板7，第二隔板6可起到支撑的作用，防止第二滑板7掉落，第二滑板7上端面固定设置有多多个第二置物机构8，第一置物机构4和第二置物机构8大小不同，箱体1内部靠近顶端设置有第二流动机构9；

[0036] 箱体1内部后端面靠近中部设置有第一换气扇12，箱体1内部后端面靠上固定设置有第二换气扇13，换气扇可进行换气，减少竹笋803的呼吸作用而导致的腐烂，第二隔板6下端面中心设置有第一喷水机构10，箱体1内顶面中心设置有第二喷水机构11，喷水机构可喷出水使沙子湿润，减少竹笋803的水分流失和纤维化，箱体1前端面铰接设置有箱门19。

[0037] 第一流动机构5包括铁丝网501，铁丝网501上方设置有两个挡板502，两个挡板502上方设置有第一沙子503，铁丝网501是为了使挡板502不掉落，且铁丝网501的网口较大，防止遮挡摄像头观察视角，挡板502将沙子挡住，可根据需要撤掉挡板502。

[0038] 第二置物机构8包括置物盒801，置物盒801内部设置有第二沙子802，第二沙子802上方放置有竹笋803，置物盒801用来存放竹笋803，第二沙子802是为了使竹笋803底部也有沙子，放置竹笋803时，顶部朝上。

[0039] 第二喷水机构11包括加湿器1101，加湿器1101外部靠近底端固定设置有固定件1102，固定件1102内部螺纹套设有两个螺栓1103，通过加湿器1101给沙子定时喷洒湿润，减少竹笋803水分流失，通过螺栓1103将固定件1102固定在箱子内部，方便拆卸，往加湿器

1101内加水。

[0040] 箱体1第二隔板6下端面靠近一侧设置有第一摄像头16,箱体1内顶面靠近一侧设置有第二摄像头17,摄像头是为了观察箱内竹笋803的好坏,便于处理坏的竹笋803,防止对其他的产生干扰,箱体1内部一侧靠近中部设置有第一电灯14,箱体1内部一侧靠上设置有第二电灯15,电灯是为了照亮箱体1内部,便于摄像头拍摄,箱体1下端面固定设置有四个轮子18,箱门19前端面靠上固定设置有显示屏20,轮子18的设置是为了方便运输,通过显示屏20观察摄像头拍摄图像,观察竹笋803。

[0041] 第一流动机构5和第二流动机构9结构相同,第一置物机构4和第二置物机构8结构相同,大小不同,第一喷水机构10和第二喷水机构11结构相同,第一流动机构5和第二流动机构9均设置有铁丝网501、挡板502和第一沙子503,第一流动机构5沙子相对更多,第一置物机构4和第二置物机构8均设置有置物盒801、第二沙子802和竹笋803,第一置物机构4的置物盒801直径更大,适于存放较大的竹笋803。

[0042] 工作原理:打开箱门19将第一滑板3和第二滑板7抽出,将刚采摘完未剥皮的竹笋803活体按照大小分类分别放入第一置物机构4和第二置物机构8,推回两块滑板,关上箱门19,将第一流动机构5和第二流动机构9的挡板502抽出,第一沙子503从铁丝网501的网孔中流入下方的置物机构中,盖住竹笋803底部,此时打开第一喷水机构10和第二喷水机构11的加湿器1101,对沙子进行湿润,减少水分流失和纤维化,需要定时进行加湿,开启第一换气扇12和第二换气扇13可对箱内气体进行换气,减少竹笋803的呼吸作用而导致的腐烂,通过设置单独的第一置物机构4和第二置物机构8,可对竹笋803单独存放,且置物机构的置物盒801大小不同,可对大小竹笋803进行分类存放,开启第一电灯14和第二电灯15照亮箱体1内部,从显示屏20上观察箱体1内部摄像头所拍摄的箱内情况,便于对损坏的竹笋803进行处理,防止感染其他竹笋803。

[0043] 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。

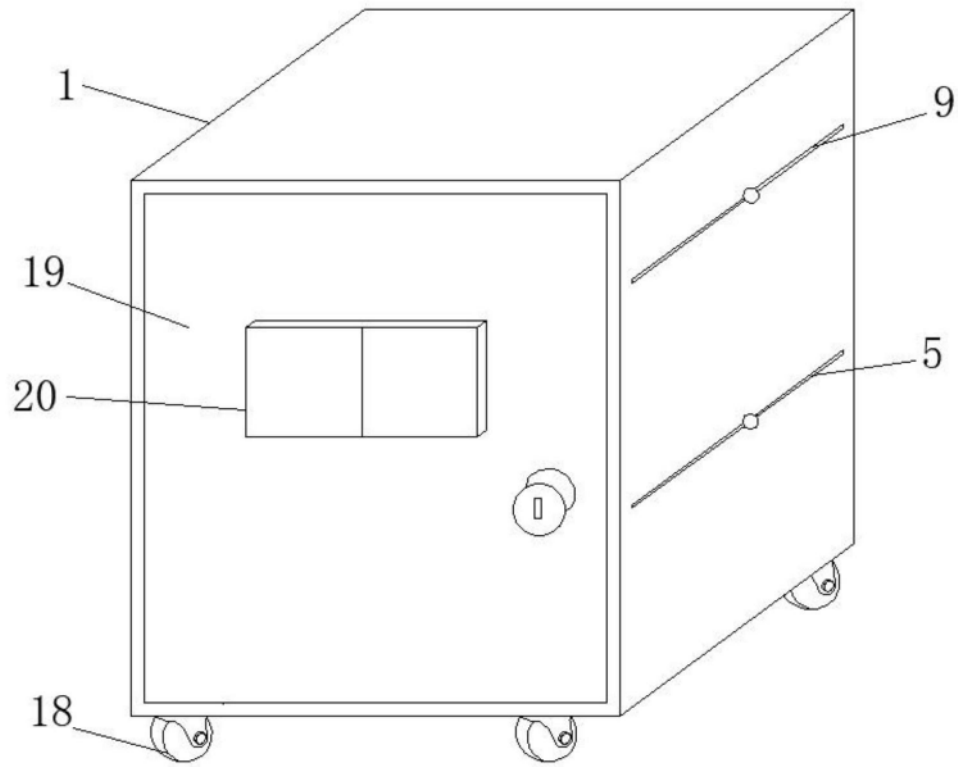


图1

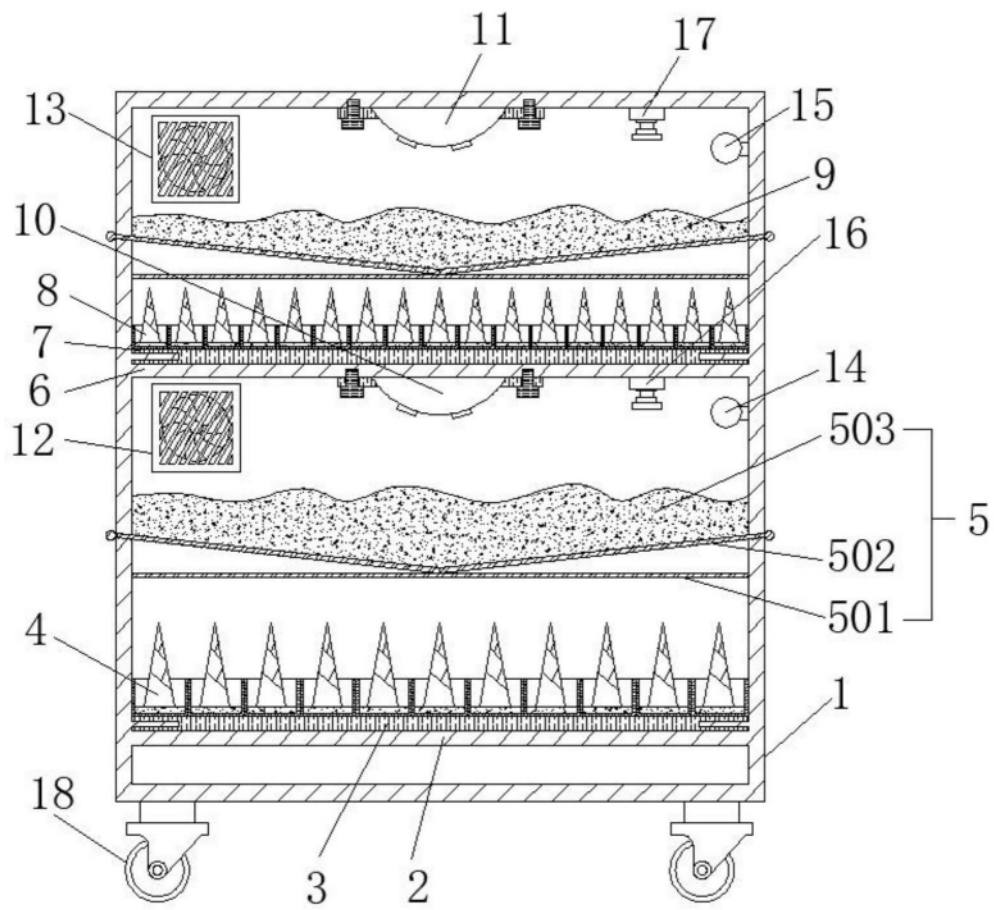


图2

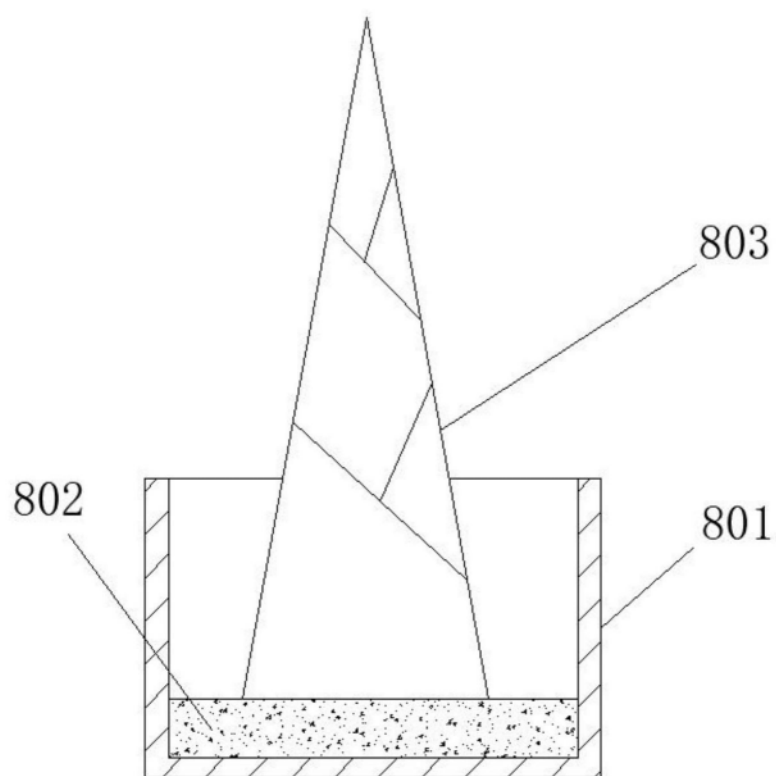


图3

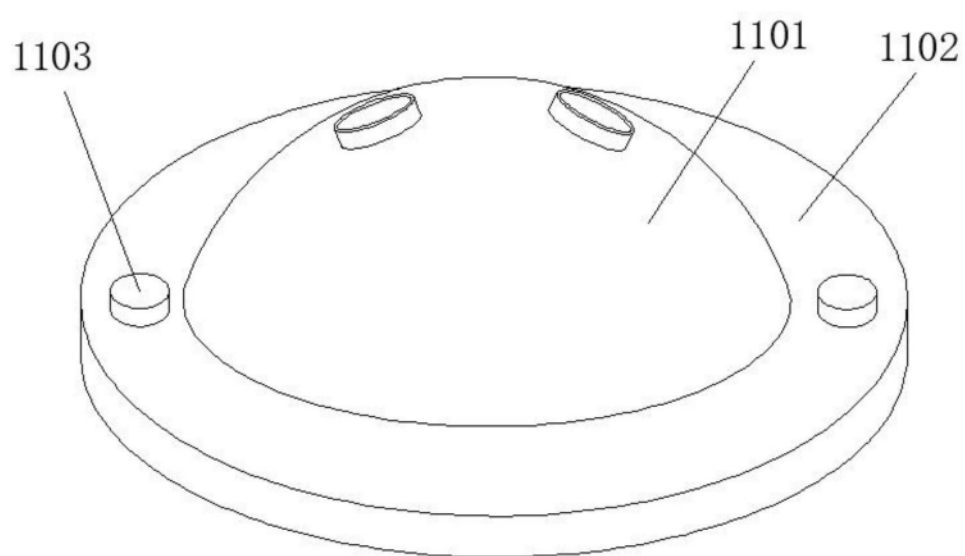


图4