(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109622548 A
(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201811440188.6

(22)申请日 2018.11.29

(71)申请人 霍山汉唐清茗茶叶有限公司
地址 237200 安徽省六安市霍山县经济开发区迎宾大道与同心路交叉口

(72)发明人 程俊生

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357
代理人 张明利

(51)Int.Cl.
B08B 15/00(2006.01)

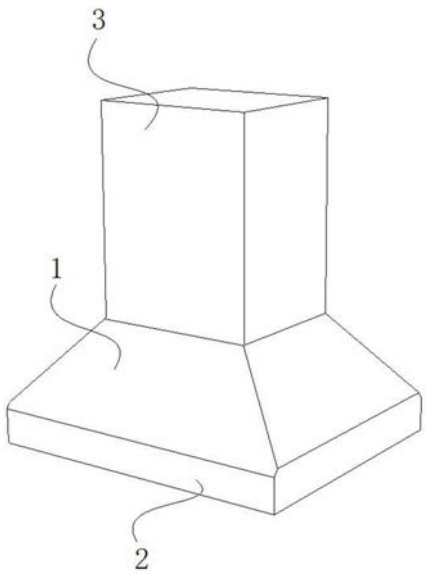
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种制茶用的粉尘回收罩

(57)摘要

本发明公开了一种制茶用的粉尘回收罩,涉及油烟机技术领域。本发明包括顶盖板和第一外包圈,顶盖板内表面固定连接有第一进烟管;第一进烟管另一端固定连接有第一网罩;第一进烟管内表面固定连接有圆管;圆管内表面配合有第二进烟管;第二进烟管另一端固定连接有第二网罩;顶盖板外表面固定连接有外装饰罩;第一外包圈内表面开有若干滑槽;第一外包圈内表面通过滑槽滑动连接有第二外包圈。本发明通过第一外包圈内表面与第二外包圈外表面相互配合和第二进烟管可以上下滑动解决了现有的油烟机距离灶台高度比较高,油烟机在工作时抽烟效果不明显问题。



CN 109622548 A

1.一种制茶用的粉尘回收罩,包括顶盖板(1)和第一外包圈(2),其特征在于:所述顶盖板(1)内表面固定连接有第一进烟管(101);所述第一进烟管(101)一端固定连接有第一网罩(102);所述第一进烟管(101)内表面固定连接有圆管(103);所述圆管(103)内表面配合有第二进烟管(104);所述第二进烟管(104)一端固定连接有第二网罩(105);

所述顶盖板(1)一表面固定连接有外装饰罩(3);

所述第一外包圈(2)内表面开有若干滑槽(201);所述第一外包圈(2)内表面通过滑槽(201)滑动连接有第二外包圈(202);所述第二外包圈(202)周侧面通过转轴转动连接有若干扩容板(203);所述扩容板(203)一侧固定连接有一软绳(205);所述软绳(205)另一端与第一外包圈(2)一表面固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种制茶用的粉尘回收罩,其特征在于,所述圆管(103)为空心圆柱体结构,所述第二进烟管(104)沿着圆管(103)滑动;所述圆管(103)内径与第二进烟管(104)外径相等。

3.根据权利要求1所述的一种制茶用的粉尘回收罩,其特征在于,两所述扩容板(203)之间通过弹性布(204)连接。

4.根据权利要求1所述的一种制茶用的粉尘回收罩,其特征在于,所述第一网罩(102)与第二网罩(105)的横截面积均为梯形结构;所述第一网罩(102)与第二网罩(105)内部结构相同。

5.根据权利要求1所述的一种制茶用的粉尘回收罩,其特征在于,所述第二外包圈(202)周侧面固定连接有若干滑块(2021);所述滑块(2021)周侧面与滑槽(201)内表面滑动配合。

6.根据权利要求1所述的一种制茶用的粉尘回收罩,其特征在于,所述滑槽(201)内表面固定连接有一电推杆(2011);所述电推杆(2011)一端与滑块(2021)固定连接。

一种制茶用的粉尘回收罩

技术领域

[0001] 本发明属于粉尘收集领域，特别是涉及一种制茶用的粉尘回收罩。

背景技术

[0002] 现有的粉尘回收罩的高度都是固定的，同时，回收罩的开口大小也是固定，当粉尘密度较大时，回收罩的吸收能力有限，从而导致粉尘逃逸，影响车间环境，同时也污染了茶叶，为此，现提出一种新的粉尘回收罩。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种制茶用的粉尘回收罩，通过第一外包圈内表面与第二外包圈外表面相互配合和第二进烟管可以上下滑动，解决了回收罩高度不能调节的问题；通过第二外包圈周侧面通过转轴转动连接有四块扩容板，扩容板之间均通过弹性布连接，解决了现有回收罩开口不能调节的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明是通过以下技术方案实现的：

[0005] 本发明为一种制茶用的粉尘回收罩，包括顶盖板和第一外包圈，所述顶盖板内表面固定连接有第一进烟管；所述第一进烟管一端固定连接有第一网罩；所述第一进烟管内表面固定连接有圆管；所述圆管内表面配合有第二进烟管；所述第二进烟管一端固定连接有第二网罩；所述顶盖板一表面固定连接有外装饰罩；所述第一外包圈内表面开有若干滑槽；所述第一外包圈内表面通过滑槽滑动连接有第二外包圈；所述第二外包圈周侧面通过转轴转动连接有四块扩容板；所述扩容板一侧固定连接有一软绳；所述软绳另一端与第一外包圈一表面固定连接。

[0006] 进一步地，所述圆管为空心圆柱体结构，所述第二进烟管沿着圆管滑动；所述圆管内径与第二进烟管外径相等。

[0007] 进一步地，所述两扩容板之间通过弹性布连接。

[0008] 进一步地，所述第一网罩与第二网罩的横截面积均为梯形结构；所述第一网罩与第二网罩内部结构相同。

[0009] 进一步地，所述第二外包圈周侧面固定连接有四根滑块；所述滑块周侧面与滑槽内表面相互配合。

[0010] 进一步地，所述滑槽内表面固定连接有一电推杆；所述电推杆一端与滑块固定连接。

[0011] 本发明具有以下有益效果：

[0012] 1、本发明通过滑槽、滑块、电推杆的配合使用能够调节第二外包圈的高度，通过第二进烟管与圆管的配合使用能够调节第二进烟管的高度，具有高度可调的优点，使得回收罩在工作时抽尘效果更加明显。

[0013] 2、本发明通过第二外包圈周侧面通过转轴转动连接有四块扩容板，扩容板之间均通过弹性布连接，扩容板通过软绳与第一外包圈固定，具有开口大小可调的优点，削弱了粉

尘的扩散现象，提高了回收罩的工作效率。

[0014] 当然，实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本发明的一种制茶用的粉尘回收罩的结构示意图；

[0017] 图2为顶盖板的内部结构示意图；

[0018] 图3为进烟管和网罩的结构示意图；

[0019] 图4为第一外包圈的结构示意图；

[0020] 图5为第二外包圈的结构示意图；

[0021] 图6为第一外包圈内部结构示意图；

[0022] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0023] 1-顶盖板，2-第一外包圈，3-外装饰罩，101-第一进烟管，102-第一网罩，103-圆管，104-第二进烟管，105-第二网罩，201-滑槽，202-第二外包圈，203-扩容板，204-弹性布，205-软绳，2011-电推杆，2021-滑块。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0025] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0026] 请参阅图1-6所示，本发明为一种制茶用的粉尘回收罩，包括顶盖板1和第一外包圈2，顶盖板1内表面固定连接有第一进烟管101；第一进烟管101一端固定连接有第一网罩102；第一进烟管101内表面固定连接有圆管103；圆管103内表面配合有第二进烟管104；第二进烟管104另一端固定连接有第二网罩105；

[0027] 顶盖板1外表面固定连接有外装饰罩3；

[0028] 第一外包圈2内表面开有四条滑槽201；第一外包圈2内表面通过滑槽201滑动连接有第二外包圈202；第二外包圈202周侧面通过转轴转动连接有四块扩容板203；扩容板203一侧固定连接有一软绳205；软绳205另一端与第一外包圈2一表面固定连接。

[0029] 其中如图3所示，圆管103为空心圆柱体结构，第二进烟管104沿着圆管103滑动；圆管103内径与第二进烟管104外径相等，向第二进烟管104施加外力时重力加外力大于摩擦力，第二进烟管104得以在圆管103内滑动，不施加外力时，重力与摩擦力二力平衡，此时第

二进烟管104为静止不动状态。

[0030] 其中如图4所示，两扩容板203之间通过弹性布204连接。

[0031] 其中如图3所示，第一网罩102与第二网罩105的横截面积均为梯形结构；第一网罩102与第二网罩105内部结构相同。

[0032] 其中如图5所示，第二外包圈202周侧面固定连接有四根滑块2021；滑块2021周侧面与滑槽201内表面相互配合。

[0033] 其中如图4所示，滑槽201内表面固定连接有一电推杆2011；所述电推杆2011一端与滑块2021固定连接。

[0034] 本实施例的一个具体应用为：当粉尘量过大时，运行电推杆2011，电推杆2011带动滑块2021在滑槽201内部向下滑动，滑块2021的运动带动第二外包圈202向下移动，第二外包圈202移动的同时拉伸软绳205一端向下运动，软绳205另一端位置不变，与转轴的配合使用带动扩容板203向外侧旋转一定角度，从而增加了机罩的抽烟面积；利用第二进烟管104与圆管103之间的摩擦力可以使得第二进烟管104在圆管103内部滑动，用来调节第二网罩105的高度，从而增强抽尘效果。

[0035] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本发明的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

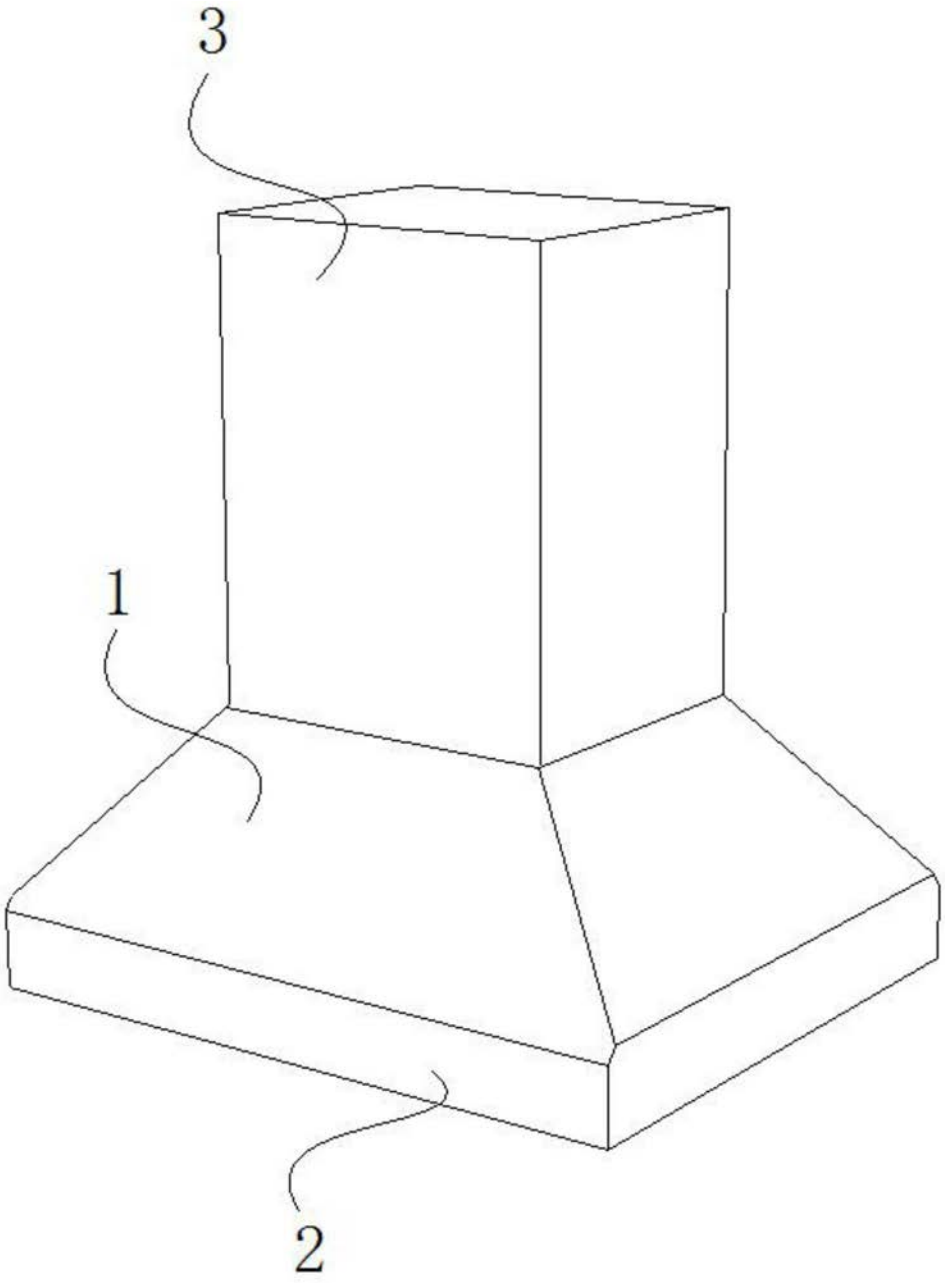


图1

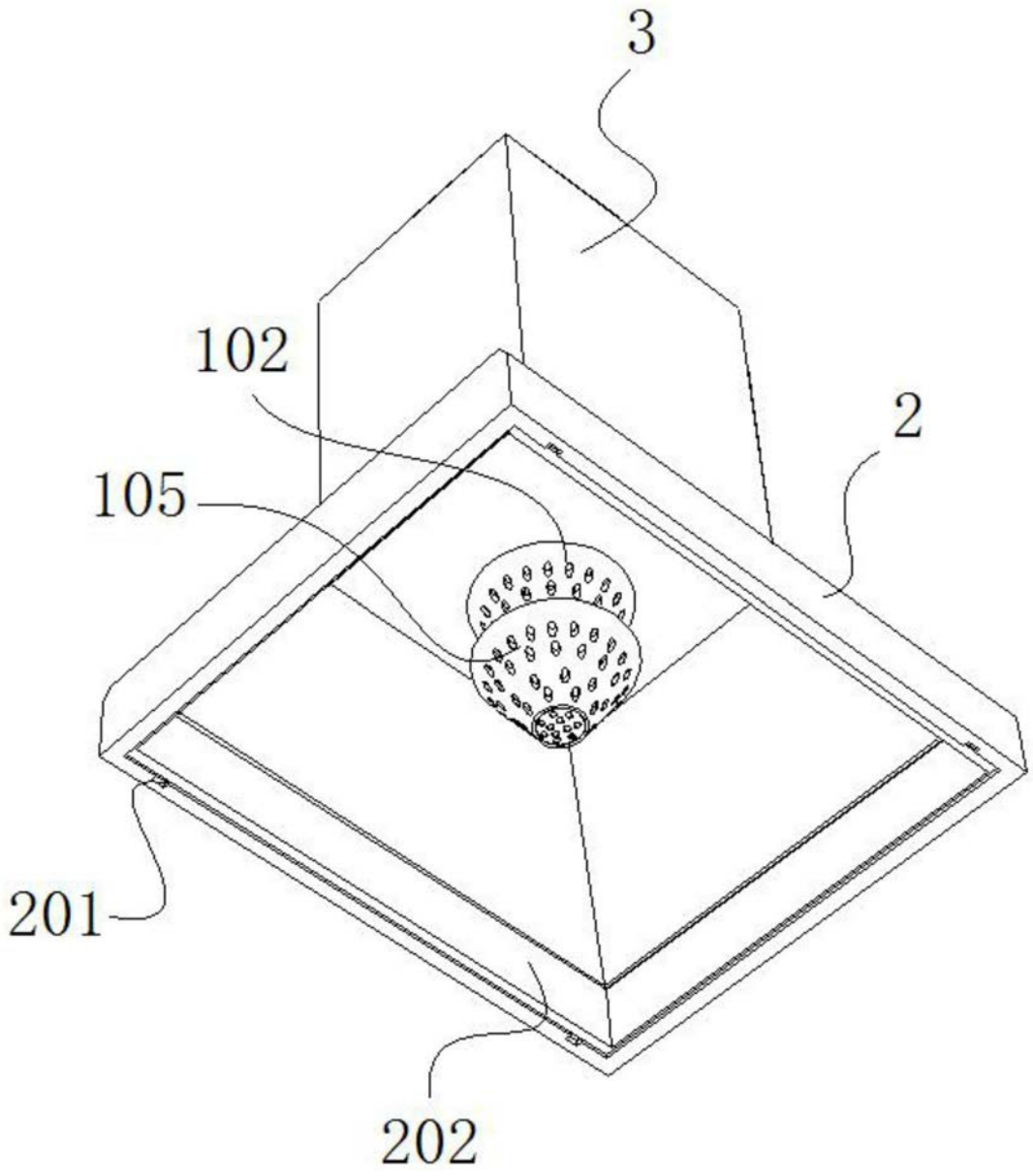


图2

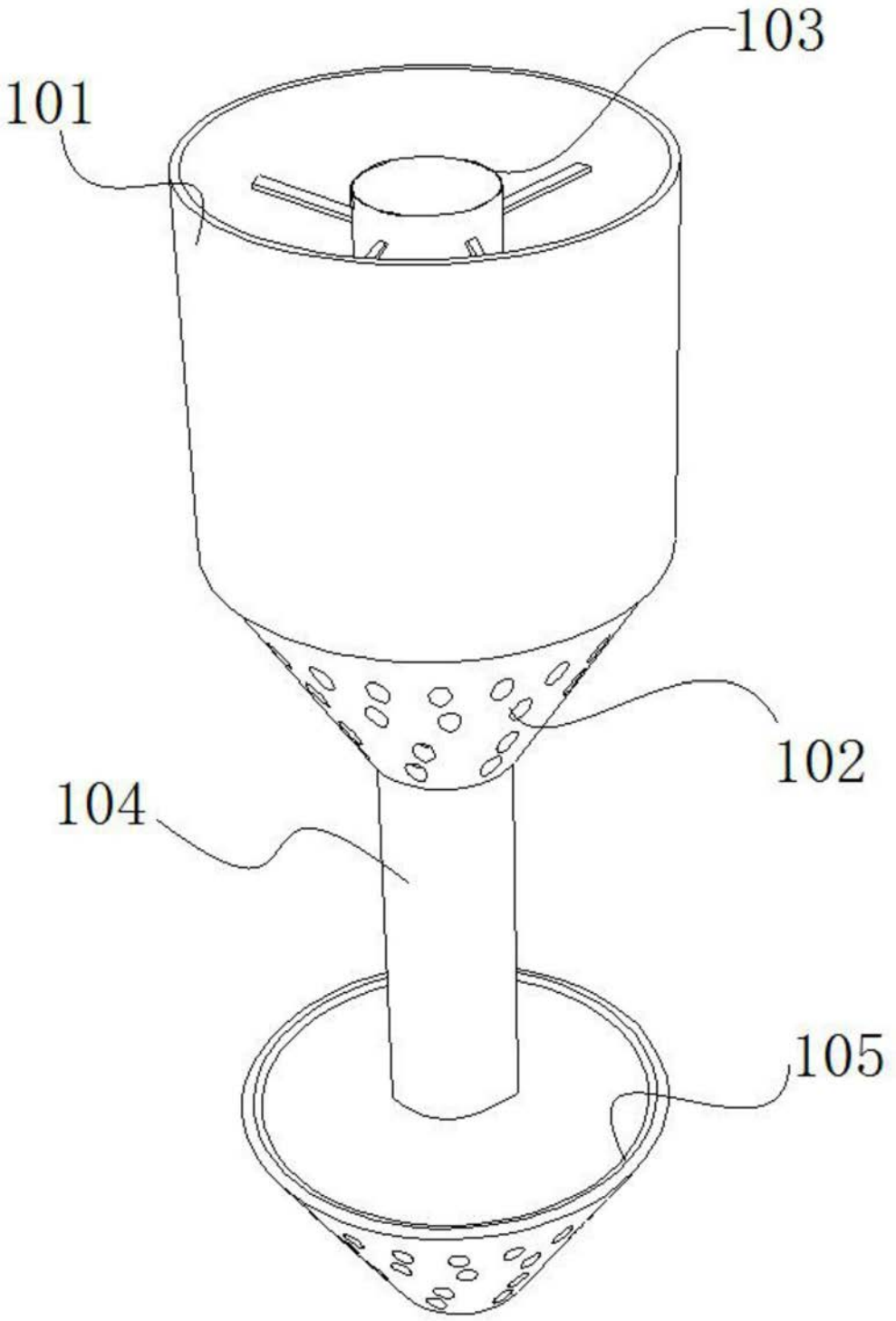


图3

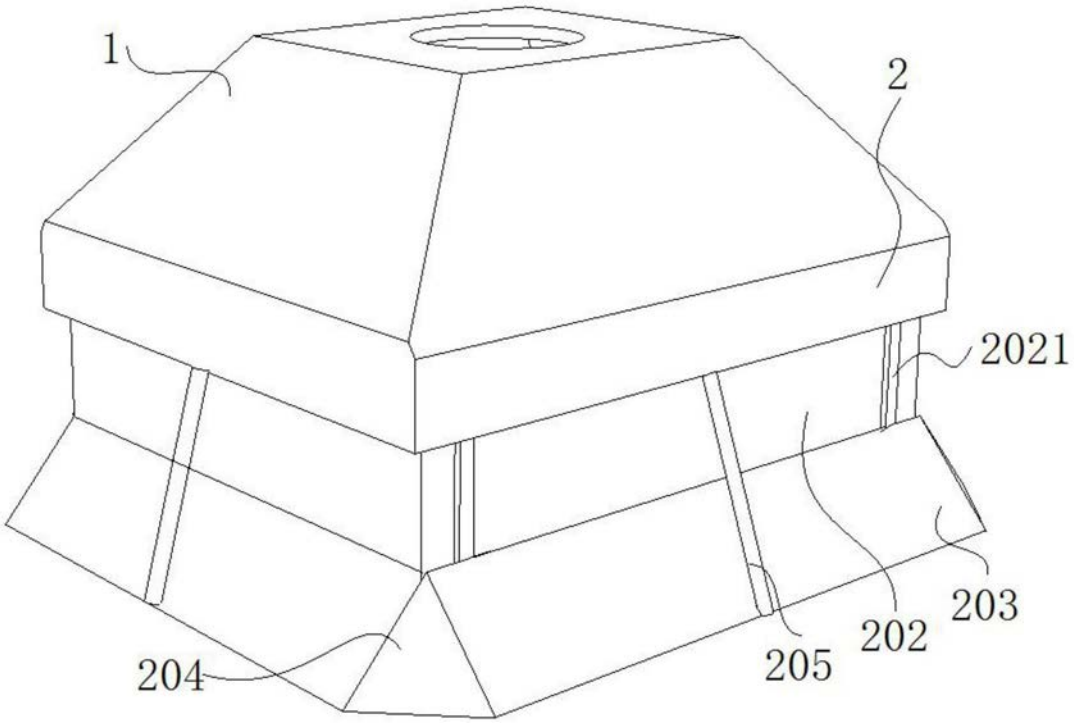


图4

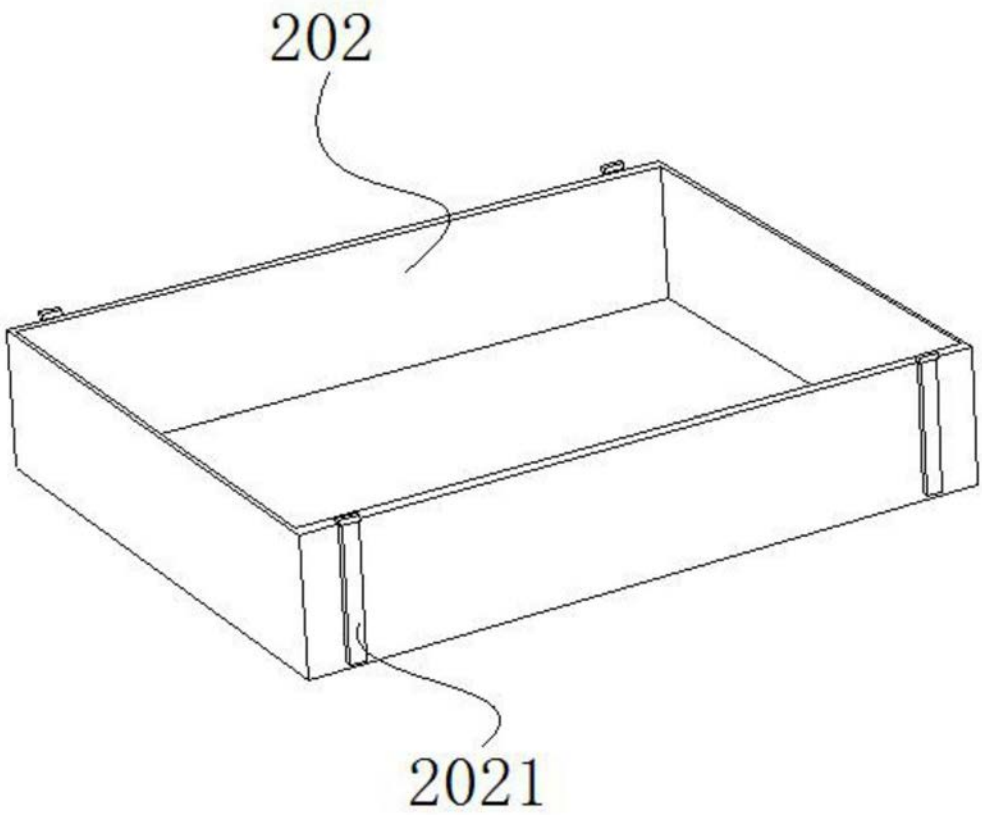


图5

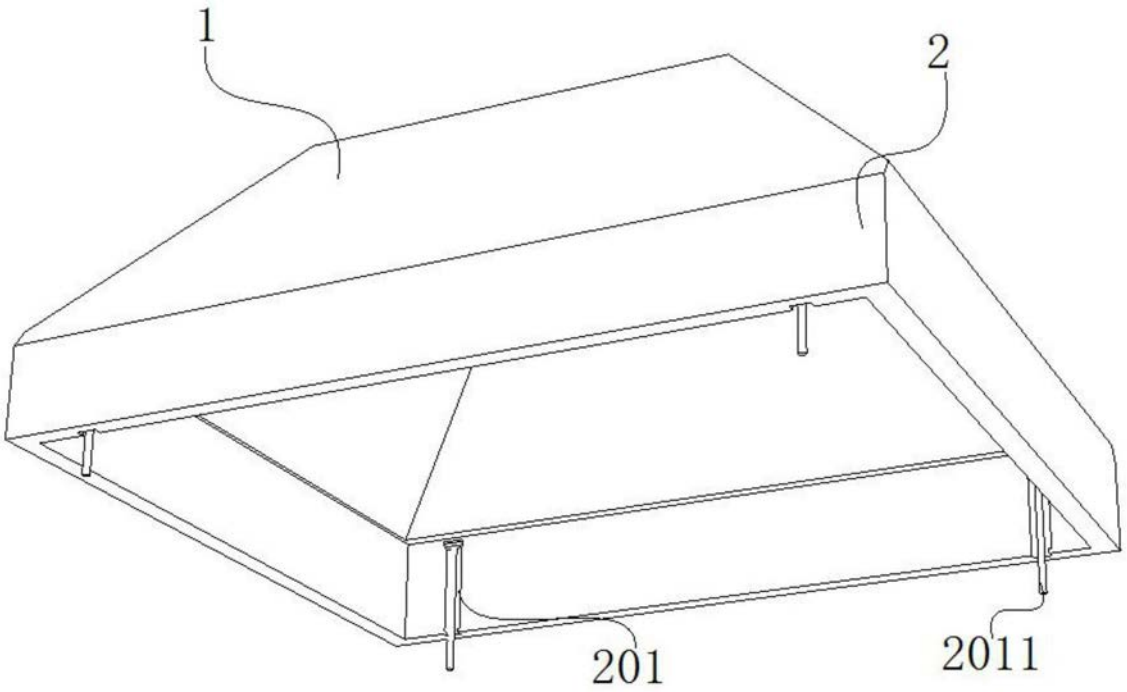


图6