



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214582276 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120593688.4

(22) 申请日 2021.03.24

(73) 专利权人 江西上堡茶叶有限公司  
地址 341300 江西省赣州市崇义县上堡乡竹溪村

(72) 发明人 钟行飞 钟志强 刘子东

(51) Int. Cl.

- F26B 11/18 (2006.01)
- F26B 21/00 (2006.01)
- F26B 25/18 (2006.01)
- F26B 25/08 (2006.01)
- A23F 3/06 (2006.01)

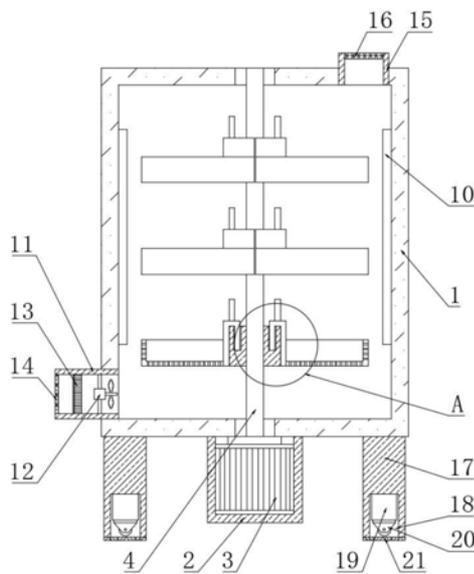
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种茶叶加工用的分层式烘干装置

(57) 摘要

本实用新型属于茶叶烘干技术领域,涉及一种茶叶加工用的分层式烘干装置,其中,包括箱体,所述箱体的底部固定连接固定壳,所述固定壳的内部设置有电机,所述箱体的相对内壁上均开设有圆孔。其有益效果是,该茶叶加工用的分层式烘干装置,通过设置吹风机、加热板、烘干灯和电机,通过加热板进行加热,通过吹风机将热风吹入箱体内,通过热风对茶叶进行烘干,且烘干灯同时对茶叶进行烘干提高烘干效率,通过电机带动转轴转动,使转轴带动放置盘进行转动,使放置盘内的茶叶能够均匀受热,保证茶叶受热均匀,通过设置弧形卡槽和弧形卡板,使弧形卡板在弧形卡槽内活动,方便对放置盘进行拆卸,方便对烘干后的茶叶进行收集。



1. 一种茶叶加工用的分层式烘干装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接固定壳(2),所述固定壳(2)的内部设置有电机(3),所述箱体(1)的相对内壁上均开设有圆孔,两个圆孔的内部均设置有轴承,两个轴承的内部穿设有同一个转轴(4),所述电机(3)的输出轴与转轴(4)固定连接,所述转轴(4)上固定连接固定筒(5),所述固定筒(5)的顶部开设有弧形卡槽(6),所述弧形卡槽(6)内卡接有弧形卡板(7),所述弧形卡板(7)的侧面固定连接放置盘(8),所述放置盘(8)上开设有通孔(9),所述箱体(1)的相对内壁上均设置有烘干灯(10),所述箱体(1)的侧面连通有连接筒(11),所述连接筒(11)的相对内壁上固定连接有同一个固定架,且固定架上设置有吹风机(12),所述连接筒(11)的内部设置有加热板(13),所述箱体(1)的底部固定连接支撑腿(17),所述支撑腿(17)的底端开设有凹槽(18),所述凹槽(18)的内壁顶部固定连接电动液压推杆(19),所述电动液压推杆(19)的底端固定连接万向轮(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的分层式烘干装置,其特征在于:所述连接筒(11)的一端设置有第一防尘网(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的分层式烘干装置,其特征在于:所述支撑腿(17)的底部设置有橡胶垫(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的分层式烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部连通有出风管(15),所述出风管(15)的顶端设置有第二防尘网(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的分层式烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)的侧面通过合页活动连接有箱门(22),所述箱门(22)的表面设置有观察窗(23)、控制开关(24)和第一把手。

6. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的分层式烘干装置,其特征在于:所述弧形卡板(7)的顶部设置有第二把手。

## 一种茶叶加工用的分层式烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于茶叶烘干设备技术领域,具体涉及一种茶叶加工用的分层式烘干装置。

### 背景技术

[0002] 茶叶烘干是茶叶制作中的一项特殊的工艺,现有的茶叶一般在茶叶烘干机内进行烘干,其在使用时将多个堆垛的茶叶筛放置在烘干机内进行烘干,然而多个堆垛的茶叶筛会导致中层的茶叶难以均匀受热,且现有的烘干装置在进行移动和固定时较为不便。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种茶叶加工用的分层式烘干装置,其解决了难以均匀受热和移动和固定时较为不便的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茶叶加工用的分层式烘干装置,包括箱体,所述箱体的底部固定连接有固定壳,所述固定壳的内部设置有电机,所述箱体的相对内壁上均开设有圆孔,两个圆孔的内部均设置有轴承,两个轴承的内部穿设有同一个转轴,所述电机的输出轴与转轴固定连接,所述转轴上固定连接有固定筒,所述固定筒的顶部开设有弧形卡槽,所述弧形卡槽内卡接有弧形卡板,所述弧形卡板的侧面固定连接有放置盘,所述放置盘上开设有通孔,所述箱体的相对内壁上均设置有烘干灯,所述箱体的侧面连通有连接筒,所述连接筒的相对内壁上固定连接有同一个固定架,且固定架上设置有吹风机,所述连接筒的内部设置有加热板,所述箱体的底部固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底端开设有凹槽,所述凹槽的内壁顶部固定连接有电动液压推杆,所述电动液压推杆的底端固定连接有万向轮。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述连接筒的一端设置有第一防尘网。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑腿的底部设置有橡胶垫。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述箱体的顶部连通有出风管,所述出风管的顶端设置有第二防尘网。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述箱体的侧面通过合页活动连接有箱门,所述箱门的表面设置有观察窗、控制开关和第一把手。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述弧形卡板的顶部设置有第二把手。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该茶叶加工用的分层式烘干装置,通过设置吹风机、加热板、烘干灯和电机,通过加热板进行加热,通过吹风机将热风吹入箱体内,通过热风对茶叶进行烘干,且烘干灯同时对茶叶进行烘干提高烘干效率,通过电机带动转轴转动,使转轴带动放置盘进行转动,使放置盘内的茶叶能够均匀受热,保证茶叶受热均匀,提高烘干效率。

[0012] 2、该茶叶加工用的分层式烘干装置,通过设置弧形卡槽和弧形卡板,使弧形卡板在弧形卡槽内活动,方便对放置盘进行拆卸,方便对烘干后的茶叶进行收集。

[0013] 3、该茶叶加工用的分层式烘干装置,通过设置电动液压推杆和万向轮,通过电动液压推杆带动万向轮与地面接触,通过万向轮方便对装置进行移动,通过电动液压推杆将万向轮收回到凹槽内,使支撑腿与地面接触,使装置在工作时更加地稳定。

### 附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A部放大的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型正视的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中放置盘立体的结构示意图;

[0019] 图中:1、箱体;2、固定壳;3、电机;4、转轴;5、固定筒;6、弧形卡槽;7、弧形卡板;8、放置盘;9、通孔;10、烘干灯;11、连接筒;12、吹风机;13、加热板;14、第一防尘网;15、出风管;16、第二防尘网;17、支撑腿;18、凹槽;19、电动液压推杆;20、万向轮;21、橡胶垫;22、箱门;23、观察窗;24、控制开关。

### 具体实施方式

[0020] 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。

#### [0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种茶叶加工用的分层式烘干装置,包括箱体1,箱体1的底部固定连接固定壳2,固定壳2的内部设置有电机3,箱体1的相对内壁上均开设有圆孔,两个圆孔的内部均设置有轴承,两个轴承的内部穿设有同一个转轴4,电机3的输出轴与转轴4固定连接,转轴4上固定连接固定筒5,固定筒5的顶部开设有弧形卡槽6,弧形卡槽6内卡接有弧形卡板7,弧形卡板7的侧面固定连接放置盘8,通过设置弧形卡槽6和弧形卡板7,使弧形卡板7在弧形卡槽6内活动,方便对放置盘8进行拆卸,方便对烘干后的茶叶进行收集,放置盘8上开设有通孔9,箱体1的相对内壁上均设置有烘干灯10,箱体1的侧面连通有连接筒11,连接筒11的相对内壁上固定连接有同一个固定架,且固定架上设置有吹风机12,连接筒11的内部设置有加热板13,通过设置吹风机12、加热板13、烘干灯10和电机3,通过加热板13进行加热,通过吹风机12将热风吹入箱体1内,通过热风对茶叶进行烘干,且烘干灯10同时对茶叶进行烘干提高烘干效率,通过电机3带动转轴4转动,使转轴4带动放置盘8进行转动,使放置盘8内的茶叶能够均匀受热,保证茶叶受热均匀,提高烘干效率,箱体1的底部固定连接支撑腿17,支撑腿17的底端开设有凹槽18,凹槽18的内壁顶部固定连接电动液压推杆19,电动液压推杆19的底端固定连接万向轮20,通过设置电动液压推杆19和万向轮20,通过电动液压推杆19带动万向轮20与地面接触,通过万向轮20方便对装置进行移动,通过电动液压推杆19将万向轮20收回到凹槽18内,使支撑腿17与地面接触,使装置在工作时更加地稳定。

[0023] 具体的,连接筒11的一端设置有第一防尘网14,避免灰尘进入到箱体1内,避免对茶叶造成污染,支撑腿17的底部设置有橡胶垫21,增大支撑腿17与地面之间的摩擦力,在对装置进行固定时更加地稳定。

[0024] 具体的,箱体1的顶部连通有出风管15,出风管15的顶端设置有第二防尘网16,避免灰尘进入到箱体1内,箱体1的侧面通过合页活动连接有箱门22,箱门22的表面设置有观察窗23、控制开关24和第一把手,通过观察窗23便于观察箱体1内的工作情况,弧形卡板7的顶部设置有第二把手,通过第二把手方便对放置盘8进行拆卸,便于对茶叶进行收集。

[0025] 本实用新型的工作原理为:

[0026] S1、在使用时,接通外接电源,通过控制开关24启动电动液压推杆19,使电动液压推杆19带动万向轮20与地面接触,通过万向轮20将装置移动到使用的位置,通过再次启动电动液压推杆19,使电动液压推杆19将万向轮20收回到凹槽18内,使支撑腿17与地面接触,使装置停靠稳定;

[0027] S2、将茶叶放置在不同的放置盘8上,使弧形卡板7卡接下弧形卡槽6内,关闭箱门22,通过控制开关24同时启动加热板13、烘干灯10和电机3,通过加热板13进行加热,通过吹风机12将热风吹入箱体1内,通过热风对茶叶进行烘干,通过电机3带动转轴4转动,使转轴4带动放置盘8进行转动,使放置盘8内的茶叶能够均匀受热,烘干完成后,通过拉动第一把手打开箱门22,通过提动第二把手,使弧形卡板7脱离弧形卡槽6,将放置盘8取出,对烘干后的茶叶进行收集。

[0028] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变形。

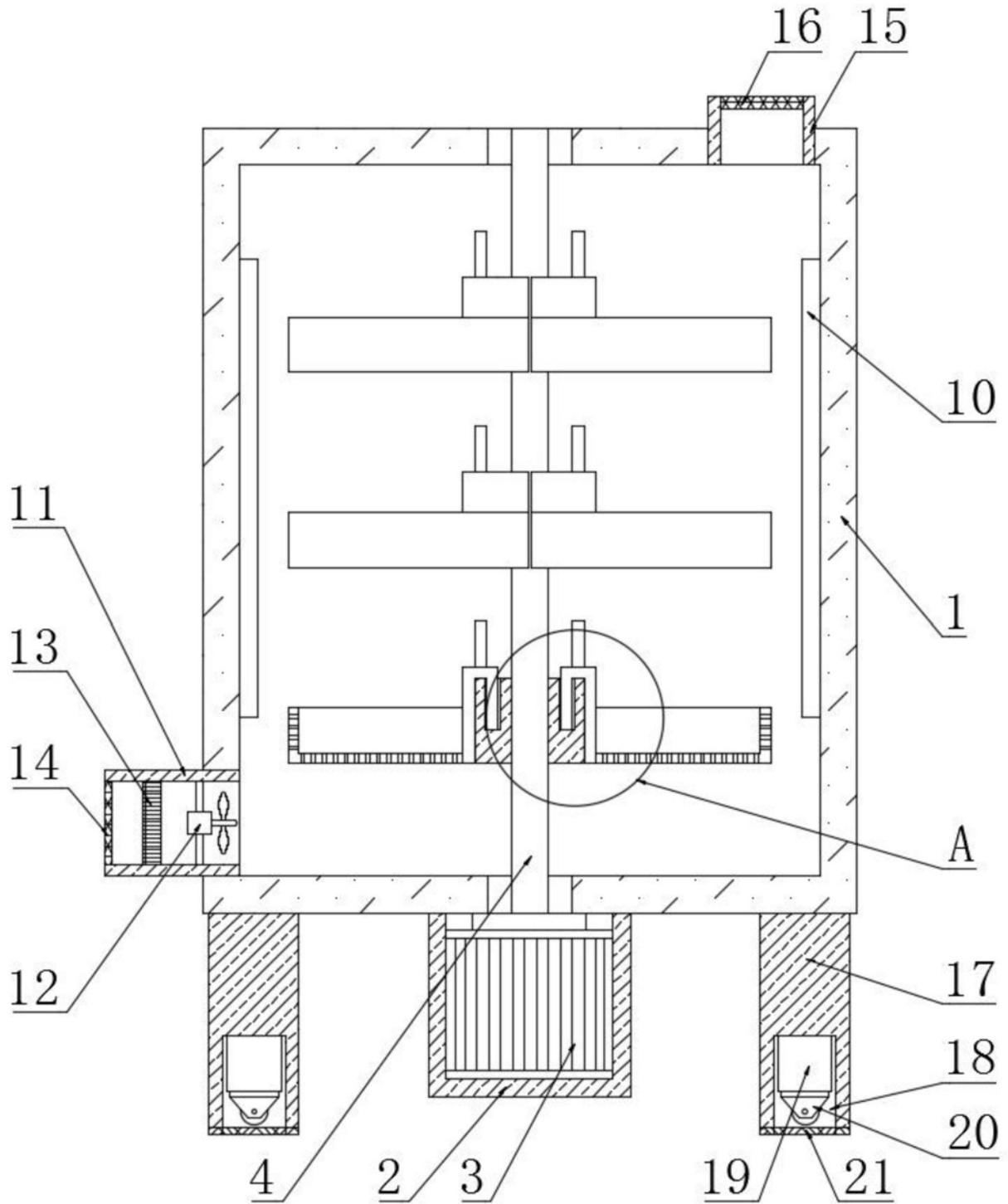


图1

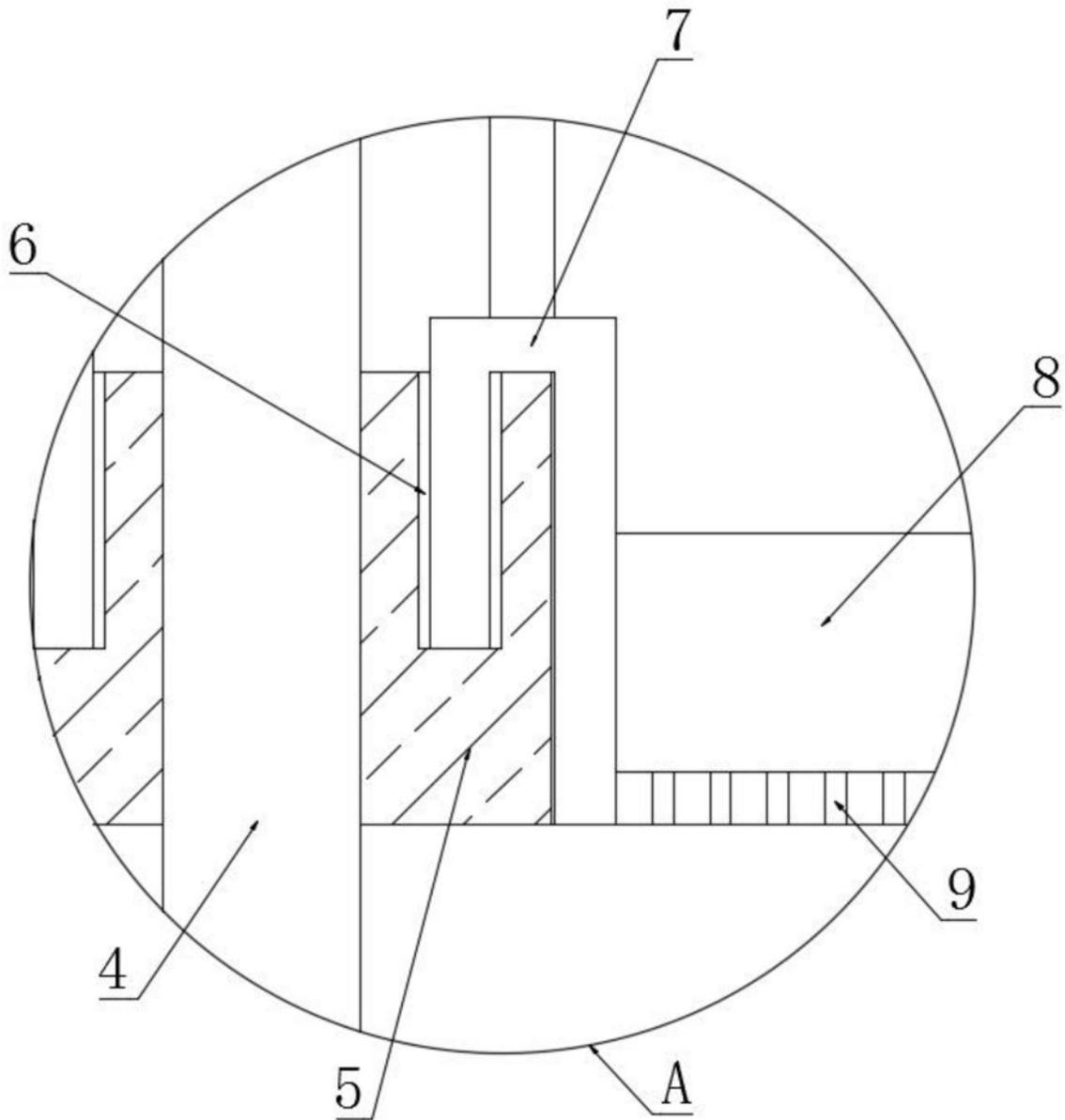


图2

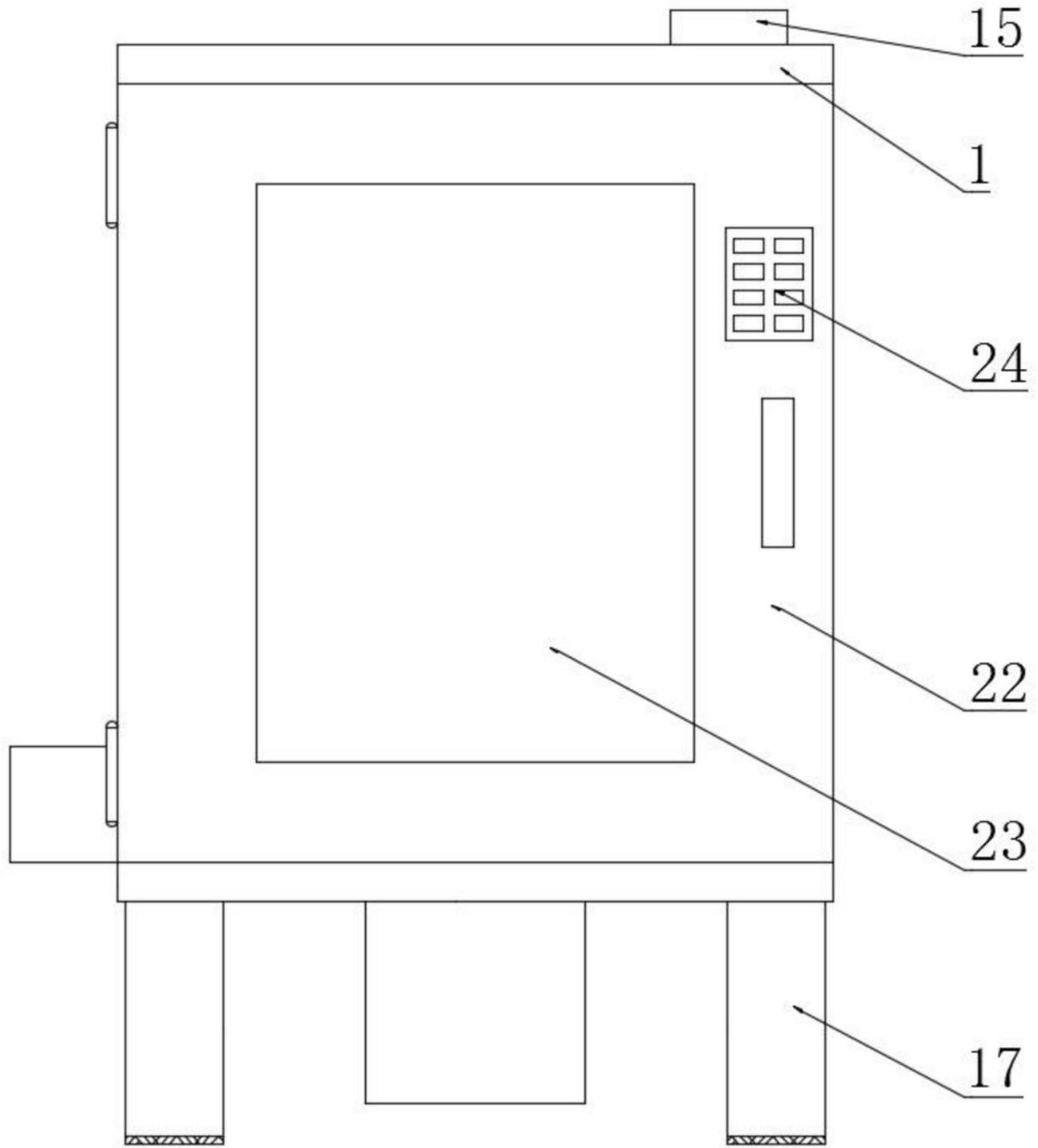


图3

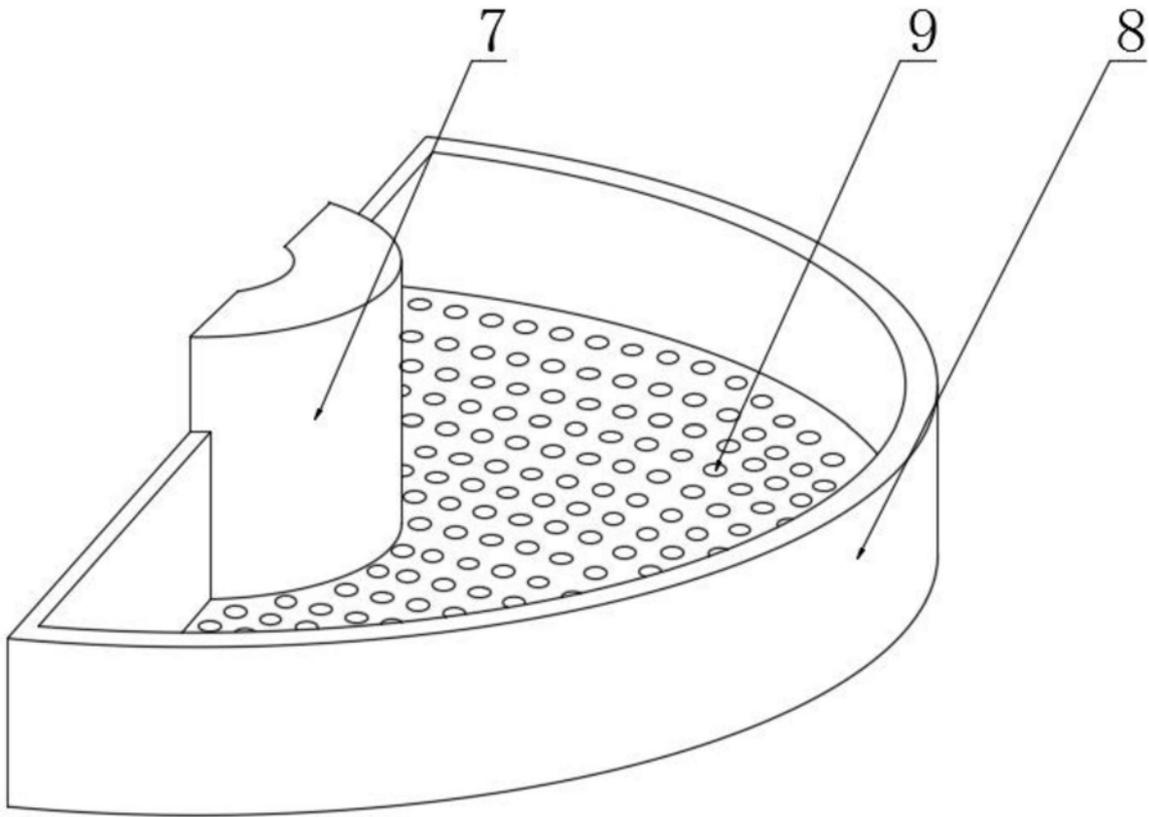


图4