



(21) 申请号 202221546703.0

(22) 申请日 2022.06.20

(73) 专利权人 新疆天瑞农牧科技有限公司

地址 834700 新疆维吾尔自治区塔城地区
塔城市阿西尔乡库尔托别村东侧102
号

(72) 发明人 潘珊珊

(74) 专利代理机构 重庆壹手知专利代理事务所
(普通合伙) 50267

专利代理师 彭啟强

(51) Int.Cl.

B65D 88/74 (2006.01)

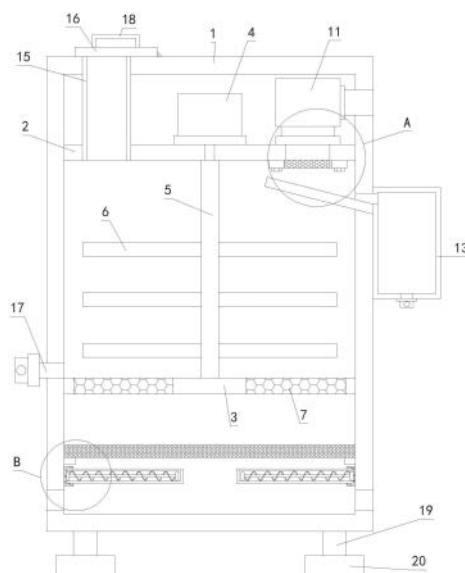
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置

(57) 摘要

本实用新型涉及饲料存储技术领域,提出了一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,以解决现有技术中,因饲料之间的间隙不同,易导致热风经过饲料时,受热不均匀,影响饲料的水分蒸发,同时饲料在长期的放置后,易产生饲料碎屑,过多的碎屑易影响饲料的通风效果,同时影响饲料的质量的问题,包括箱体,箱体的内侧壁固定连接有第一固定板和第二固定板,第一固定板的顶端安装有电机,电机的输出端贯穿第一固定板连接有转杆,转杆的底端与第二固定板转动连接,且转杆上固定连接有多个搅拌叶,第二固定板上开设有多个安装口,安装口内安装有第一挡网,箱体的内侧壁安装有过滤网,且箱体的内壁上安装有多个加热管。



1. 一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内侧壁固定连接第一固定板(2)和第二固定板(3),第一固定板(2)的顶端安装有电机(4),电机(4)的输出端贯穿第一固定板(2)连接有转杆(5),转杆(5)的底端与第二固定板(3)转动连接,且转杆(5)上固定连接多个搅拌叶(6),所述第二固定板(3)上开设多个安装口,安装口内安装有第一挡网(7),所述箱体(1)的内侧壁安装有过滤网(8),且箱体(1)的内壁上安装多个加热管(9),箱体(1)的左端和右端均开设有进风口(10),所述第一固定板(2)的顶端安装有风机(11),风机(11)的输出端与箱体(1)的侧壁连通,风机(11)的输入端与第一固定板(2)连通,且第一固定板(2)上安装有第二挡网(12),所述箱体(1)的右端固定连接收集箱(13),收集箱(13)的左端与箱体(1)的右端连通,所述箱体(1)内固定连接滑料板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶端开设有进料口,进料口内固定连接进料管(15),进料管(15)的底端与第一固定板(2)连通,所述箱体(1)的顶端通过合页铰接有盖板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,其特征在于:所述箱体(1)的右端开设有排料口,排料口内连接有排料管(17),排料管(17)的左端连接有阀门。

4. 根据权利要求3所述的一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,其特征在于:所述盖板(16)的顶端固定连接把手(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,其特征在于:所述箱体(1)的底端的四角位置均固定连接支腿(19),支腿(19)的底端固定连接垫块(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,其特征在于:所述箱体(1)和收集箱(13)的前端均设置有透明观察板(21)。

一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料存储技术领域,具体的,涉及一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置。

背景技术

[0002] 众所周知,饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料(Feed)包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料,饲料在存放时,需对饲料进行防潮和除尘处理,以防饲料变质,影响存放时间。

[0003] 经检索,中国2021年9月3日公开了专利公开号为CN214113640U的一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,其大致描述为,包括装置本体,装置本体的上端设置有上通风口,上通风口的两侧设置有限位条,限位条的内侧设置有限位框,限位框的外表面设置有限位槽,限位槽的内部设置有通口,限位槽的内部设置有透风防尘棉,装置本体的内壁外表面设置有发热管,发热管的上端设置有透风板。

[0004] 上述的现有技术方案使用时,将风均匀的吹向上端,饲料受热水分蒸发,同时热风经由抽屉上的通风孔最终经由上通风口完成通风,从而达到除湿的效果,但是饲料之间的间隙不同,易导致热风经过饲料时,受热不均匀,影响饲料的水分蒸发,同时饲料在长期的放置后,易产生饲料碎屑,过多的碎屑易影响饲料的通风效果,同时影响饲料的质量,实用性较低。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,以解决背景技术中提出的现有技术中,因饲料之间的间隙不同,易导致热风经过饲料时,受热不均匀,影响饲料的水分蒸发,同时饲料在长期的放置后,易产生饲料碎屑,过多的碎屑易影响饲料的通风效果,同时影响饲料的质量的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,包括箱体,所述箱体的内侧壁固定连接有第一固定板和第二固定板,第一固定板的顶端安装有电机,电机的输出端贯穿第一固定板连接有转杆,转杆的底端与第二固定板转动连接,且转杆上固定连接有多个搅拌叶,所述第二固定板上开设有多个安装口,安装口内安装有第一挡网,所述箱体的内侧壁安装有过滤网,且箱体的内壁上安装有多个加热管,箱体的左端和右端均开设有进风口,所述第一固定板的顶端安装有风机,风机的输出端与箱体的侧壁连通,风机的输入端与第一固定板连通,且第一固定板上安装有第二挡网,所述箱体的右端固定连接收集箱,收集箱的左端与箱体的右端连通,所述箱体内固定连接滑料板。

[0009] 优选的,所述箱体的顶端开设有进料口,进料口内固定连接有进料管,进料管的底端与第一固定板连通,所述箱体的顶端通过合页铰接有盖板。

[0010] 进一步的,所述箱体的右端开设有排料口,排料口内连接有排料管,排料管的左端连接有阀门。

[0011] 再进一步的,所述盖板的顶端固定连接有把手。

[0012] 在前述方案的基础上,所述箱体的底端的四角位置均固定连接有支腿,支腿的底端固定连接有垫块。

[0013] 在前述方案的基础上优选的,所述箱体和收集箱的前端均设置有透明观察板。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,具备以下有益效果:

[0016] 该具有除湿除尘功能的饲料存储装置,通过设置搅拌叶,使电机带动搅拌叶转动,以便于通过搅拌叶对箱体内部的饲料进行搅拌,以调节饲料之间的间隙,便于通过风机将加热管加热的空气穿过饲料排出,以便于对饲料内部的水分进行蒸发,同时通过设置过滤网和第一挡网,以便于通过挡网对饲料进行拦截,同时通过第一挡网对饲料碎屑进行拦截,以避免饲料内部碎屑过多影响质量的问题,提高实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型前视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中B处的局部放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型前视结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体;2、第一固定板;3、第二固定板;4、电机;5、转杆;6、搅拌叶;7、第一挡网;8、过滤网;9、加热管;10、进风口;11、风机;12、第二挡网;13、收集箱;14、滑料板;15、进料管;16、盖板;17、排料管;18、把手;19、支腿;20、垫块;21、透明观察板。

具体实施方式

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1-4,一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置,包括箱体1,箱体1的内侧壁固定连接有第一固定板2和第二固定板3,第一固定板2的顶端安装有电机4,电机4的输出端贯穿第一固定板2连接有转杆5,转杆5的底端与第二固定板3转动连接,且转杆5上固定连接有多个搅拌叶6,通过设置搅拌叶6,使电机4带动搅拌叶6转动,以便于通过搅拌叶6对箱体1内部的饲料进行搅拌,以调节饲料之间的间隙,第二固定板3上开设有多个安装口,安装口内安装有第一挡网7,通过挡网对饲料进行拦截,箱体1的内侧壁安装有过滤网8,通过过滤网8对饲料碎屑进行拦截,且箱体1的内壁上安装有多个加热管9,箱体1的左端和右端均开设有进风口10,第一固定板2的顶端安装有风机11,风机11的输出端与箱体1的侧壁连通,风机11的输入端与第一固定板2连通,通过风机11将加热管9加热的空气穿过饲料排出,以便于对饲料内部的水分进行蒸发,且第一固定板2上安装有第二挡网12,通过第二挡网12对饲料内部较轻的碎屑进行拦截,箱体1的右端固定连接有收集箱13,收集箱13的左端与箱体

1的右端连通,箱体1内固定连接有滑料板14,当第二挡网12的堆积过多的碎屑后,使其通过重力掉落,以通过滑料板14进入收集箱13的内部进行收集。

[0024] 还需要说明的是,箱体1的顶端开设有进料口,进料口内固定连接有进料管15,进料管15的底端与第一固定板2连通,箱体1的顶端通过合页铰接有盖板16,通过开启盖板16,通过进料管15向箱体1的内部注料,箱体1的右端开设有排料口,排料口内连接有排料管17,排料管17的左端连接有阀门,盖板16的顶端固定连接有把手18,箱体1的底端的四角位置均固定连接有支腿19,支腿19的底端固定连接有垫块20,箱体1和收集箱13的前端均设置有透明观察板21,通过透明观察板21便于对箱体1和收集箱13的内部进行观察。

[0025] 综上所述,该具有除湿除尘功能的饲料存储装置的工作原理和工作过程为,在使用时,首先开启盖板16,通过进料管15向箱体1的内部注料,当需对饲料进行除湿是,开启电机4,使电机4带动搅拌叶6转动,以通过搅拌叶6对箱体1内部的饲料进行搅拌,以调节饲料之间的间隙,然后开启风机11和加热管9,使风机11将加热管9加热的空气穿过饲料排出,以对饲料内部的水分进行蒸发。

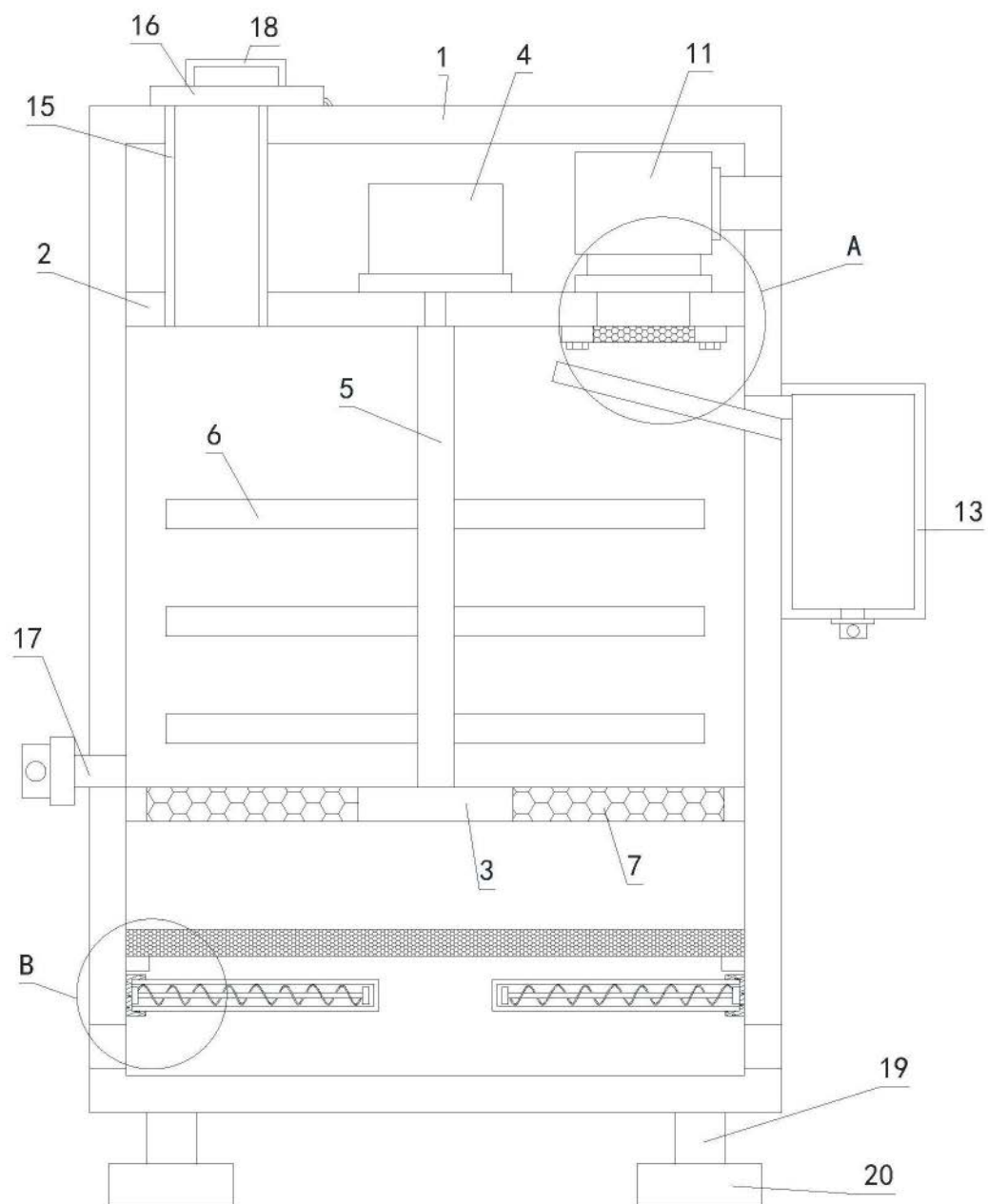


图1

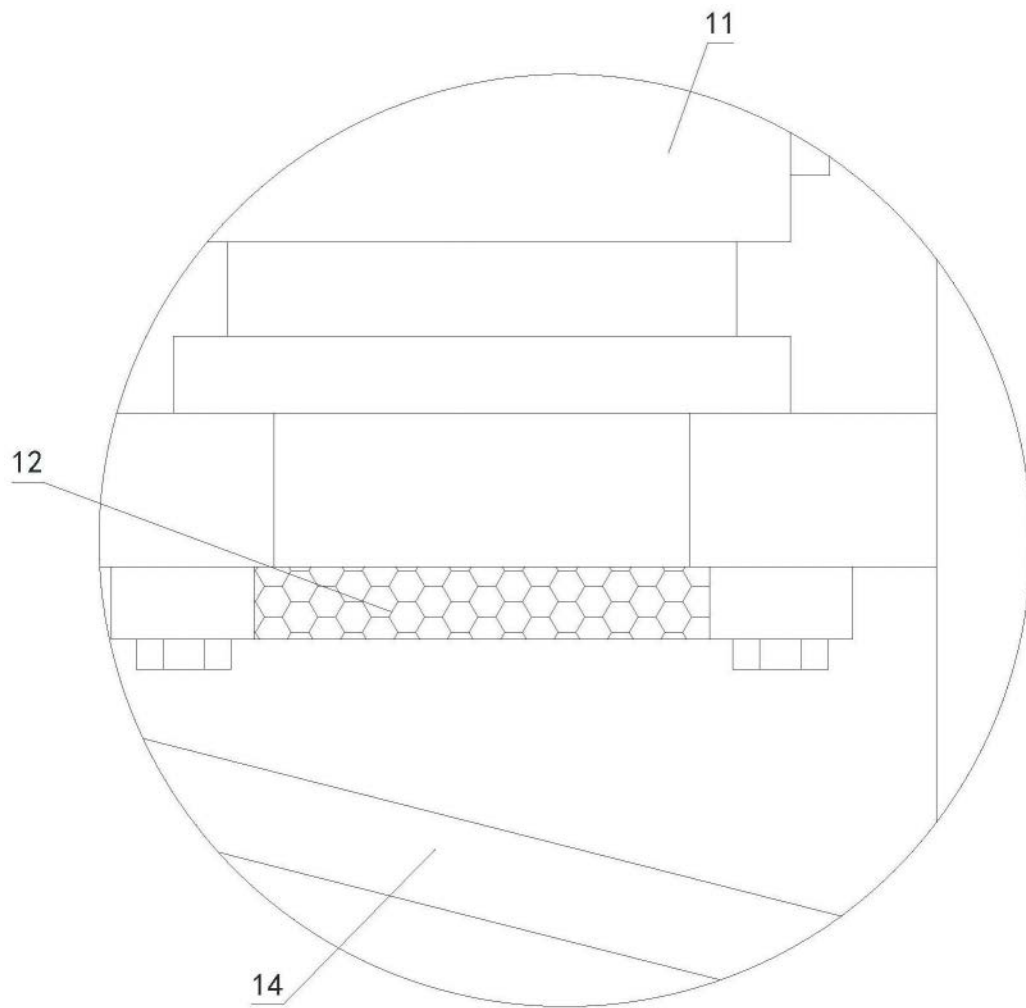


图2

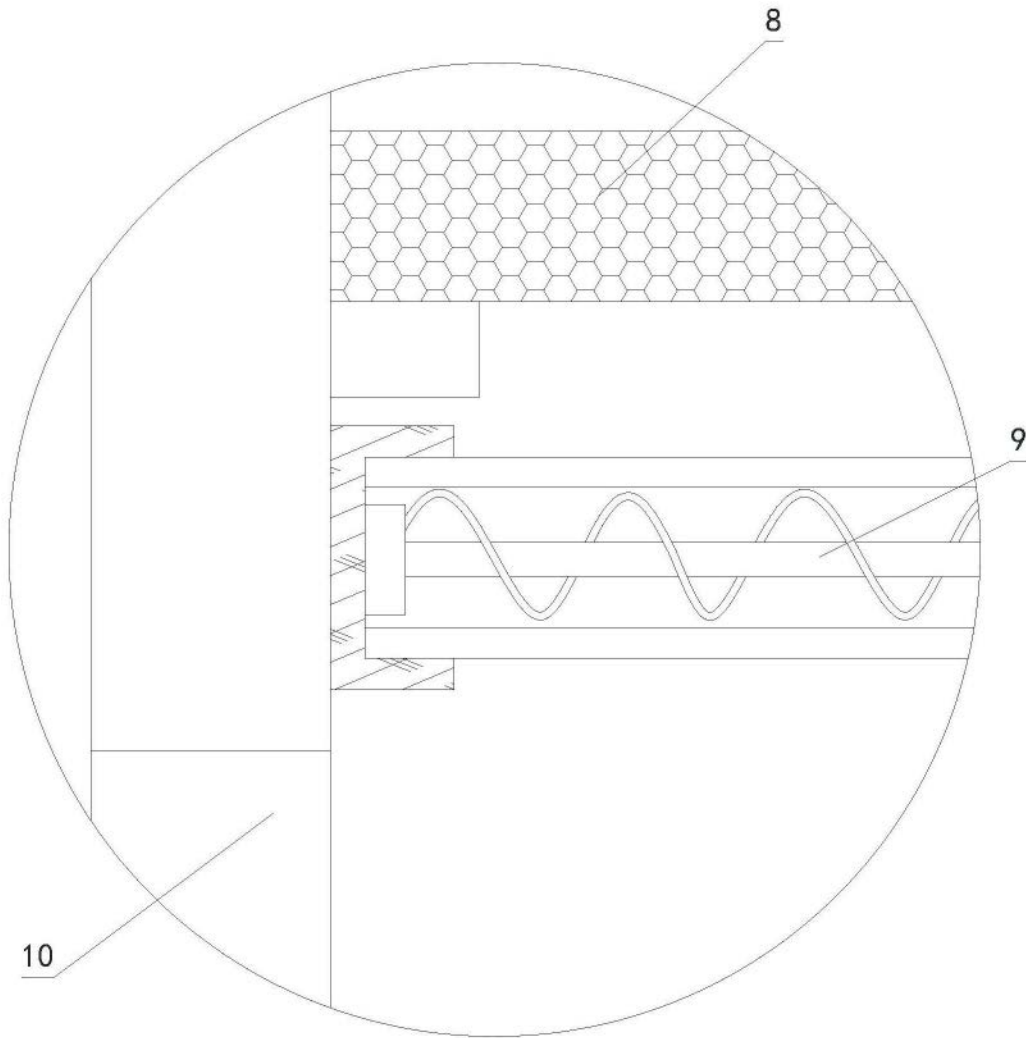


图3

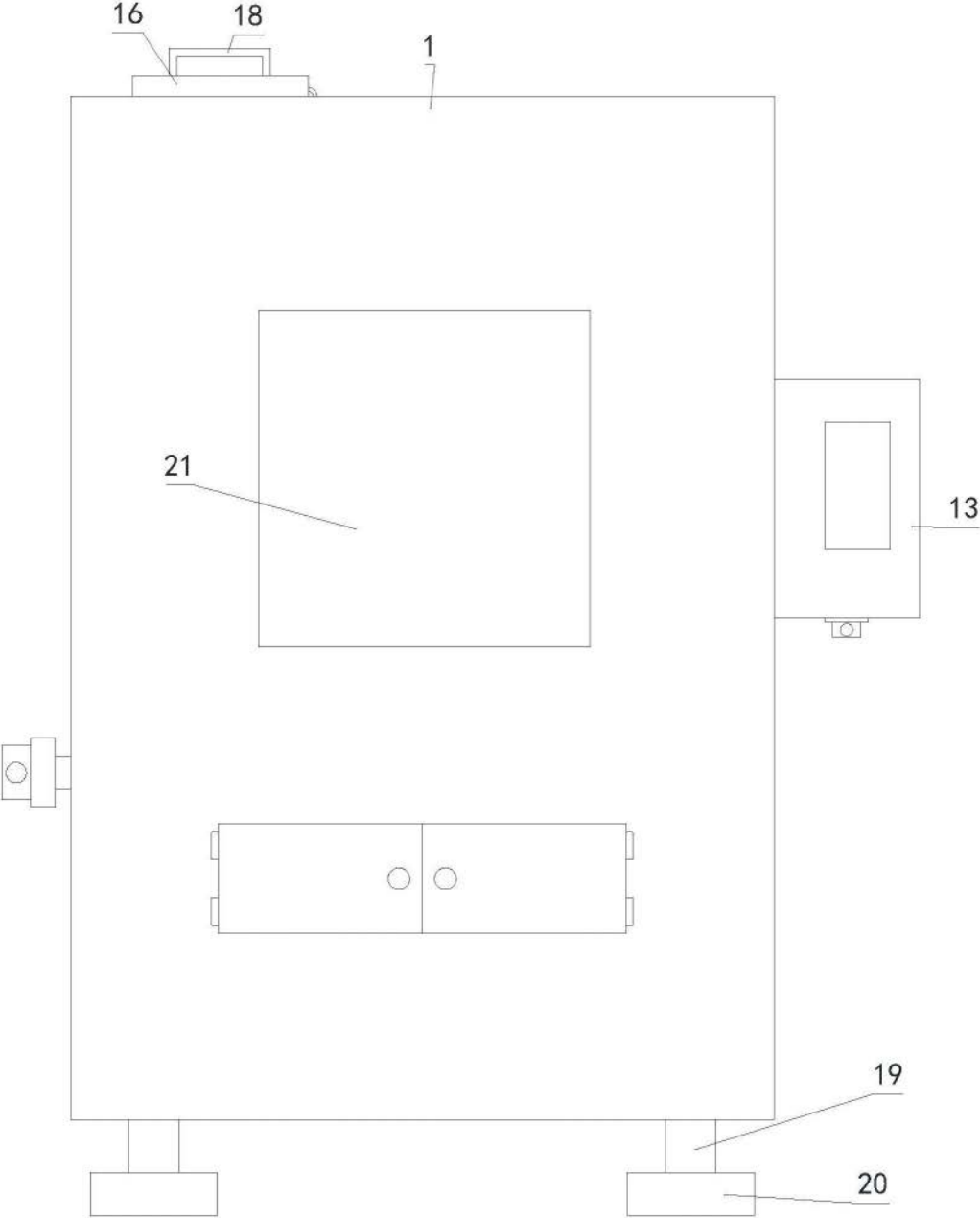


图4