(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218764463 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202223265255.X

(22)申请日 2022.12.06

(73)专利权人 湖北成屹纺织科技有限公司
地址 438000 湖北省黄冈市龙感湖管理区工业园

(72)发明人 王雪林

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
专利代理师 张彤

(51)Int.Cl.
F26B 21/00(2006.01)
F26B 23/06(2006.01)
F26B 11/18(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)

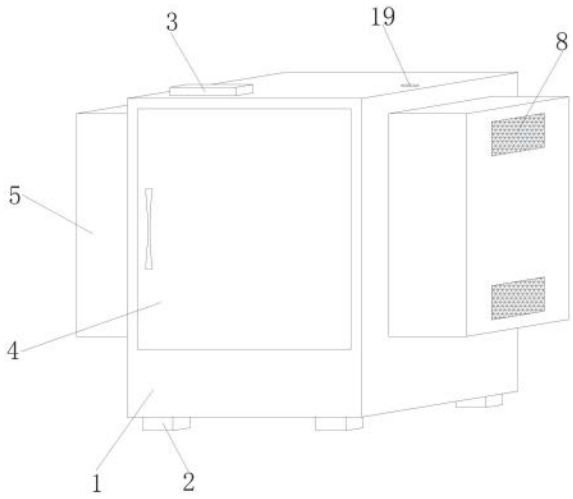
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种纺织用烘干机

(57)摘要

本申请公开了一种纺织用烘干机，包括呈四方体结构的外壳体，所述外壳体底部四角处分别安装有支撑块，所述外壳体顶部左边安装有控制面板，所述外壳体前侧壁上安装有门扇，所述外壳体内设置有转动结构，所述隔板上左右两边分别安装有限位框，所述限位框上分别安装有接水盘。在转轴上安装有多组纺织物承载盘，将待烘干的纺织物分别放在纺织物承载盘上，关上门扇，通过控制面板启动吹风机、加热丝电阻丝和电机，控制面板上设置计时器，可以控制烘干的时间，吹风机上的扇叶转动产生风流，对着纺织物承载盘上的纺织物吹出，电机带动转轴转动，从而带动纺织物转动，使纺织物受热均匀，加快了纺织物的干燥速度，提高纺织物的烘干效率。



CN 218764463 U

1.一种纺织用烘干机,其特征在于:包括呈四方体结构的外壳体(1),所述外壳体(1)底部四角处分别安装有支撑块(2),所述外壳体(1)顶部左边安装有控制面板(3),所述外壳体(1)前侧壁上安装有门扇(4),所述外壳体(1)内设置有转动结构,所述转动结构包括电机(11)、隔板(12)和转轴(13),所述隔板(12)上左右两边分别安装有限位框(16),所述限位框(16)上分别安装有接水盘(17)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干机,其特征在于:所述外壳体(1)左右两侧壁上分别安装有固定框(5),所述固定框(5)对应的外壳体(1)左右两侧壁上开放设置,所述固定框(5)靠近外壳体(1)的一端分别嵌入安装在外壳体(1)左右两侧壁上。

3.根据权利要求2所述的一种纺织用烘干机,其特征在于:所述固定框(5)远离外壳体(1)的内侧壁上分别固定安装有吹风机(6),所述吹风机(6)上下两边的固定框(5)侧壁上分别设置有进风口(7),所述进风口(7)内分别嵌入安装有第一防尘网(8)。

4.根据权利要求3所述的一种纺织用烘干机,其特征在于:所述吹风机(6)相互靠近的一侧分别安装有加热电阻丝(9),所述加热电阻丝(9)上下两端分别固定安装在固定框(5)内顶部和底部,所述固定框(5)相互靠近的一侧壁上分别嵌入安装有防护网(10)。

5.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干机,其特征在于:所述外壳体(1)顶部右边设置有排气口(18),所述排气口(18)内嵌入安装有第二防尘网(19)。

6.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干机,其特征在于:所述外壳体(1)内底部中间位置固定安装有电机(11),所述电机(11)上方安装有隔板(12),所述隔板(12)与外壳体(1)内底部相互平行。

7.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干机,其特征在于:所述隔板(12)左右两端分别固定在外壳体(1)左右两侧内壁上,所述隔板(12)前后两端分别固定在外壳体(1)前后两侧内壁上。

8.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干机,其特征在于:所述电机(11)输出端穿过隔板(12)安装有转轴(13),所述电机(11)输出端与隔板(12)转动连接。

9.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干机,其特征在于:所述转轴(13)上端安装在外壳体(1)内顶部,所述转轴(13)上端与外壳体(1)内顶部转动连接,所述转轴(13)上均匀固定安装有多组纺织物承载盘(14),所述纺织物承载盘(14)上分别嵌入安装有隔网(15)。

10.根据权利要求1所述的一种纺织用烘干机,其特征在于:所述接水盘(17)左右两侧壁分别与限位框(16)左右两侧内壁相互抵接,所述接水盘(17)底部与限位框(16)内底部相互搭接。

一种纺织用烘干机

技术领域

[0001] 本申请涉及纺织技术领域，尤其是一种纺织用烘干机。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称，但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善，特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后，现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布，也包括无纺布技术，现代三维编织技术，现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品，所以，现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术，在纺织物生产中烘干机是必不可少的生产设备之一，烘干机的好坏将直接影响纺织物的质量。

[0003] 纺织物在烘干时，将纺织物放在烘干机内，烘干机内的纺织物在烘干时是静止的，烘干速度慢，不能快速对纺织品进行烘干，降低了纺织品烘干的效率，使用不便，纺织物在烘干前，会有大量的水分在纺织物上，水分会滴落在烘干机内底部，长时间浸在烘干机内，会导致烘干机损坏。因此，针对上述问题提出一种纺织用烘干机。

发明内容

[0004] 在本实施例中提供了一种纺织用烘干机解决了纺织物在烘干时，将纺织物放在烘干机内，烘干机内的纺织物在烘干时是静止的，烘干速度慢，不能快速对纺织品进行烘干，降低了纺织品烘干的效率，使用不便，纺织物在烘干前，会有大量的水分在纺织物上，水分会滴落在烘干机内底部，长时间浸在烘干机内，会导致烘干机损坏的问题。

[0005] 根据本申请的一个方面，提供了一种纺织用烘干机，包括呈四方体结构的外壳体，所述外壳体底部四角处分别安装有支撑块，所述外壳体顶部左边安装有控制面板，所述外壳体前侧壁上安装有门扇，所述外壳体内设置有转动结构，所述转动结构包括电机、隔板和转轴，所述隔板上左右两边分别安装有限位框，所述限位框上分别安装有接水盘。

[0006] 进一步地，所述外壳体左右两侧壁上分别安装有固定框，所述固定框对应的外壳体左右两侧壁上开放设置，所述固定框靠近外壳体的一端分别嵌入安装在外壳体左右两侧壁上。

[0007] 进一步地，所述固定框远离外壳体的内侧壁上分别固定安装有吹风机，所述吹风机上下两边的固定框侧壁上分别设置有进风口，所述进风口内分别嵌入安装有第一防尘网。

[0008] 进一步地，所述吹风机相互靠近的一侧分别安装有加热电阻丝，所述加热电阻丝上下两端分别固定安装在固定框内顶部和底部，所述固定框相互靠近的一侧壁上分别嵌入安装有防护网。

[0009] 进一步地，所述外壳体顶部右边设置有排气口，所述排气口内嵌入安装有第二防尘网。

[0010] 进一步地，所述外壳体内底部中间位置固定安装有电机，所述电机上方安装有隔

板，所述隔板与外壳体内底部相互平行。

[0011] 进一步地，所述隔板左右两端分别固定在外壳体左右两侧内壁上，所述隔板前后两端分别固定在外壳体前后两侧内壁上。

[0012] 进一步地，所述电机输出端穿过隔板安装有转轴，所述电机输出端与隔板转动连接。

[0013] 进一步地，所述转轴上端安装在外壳体内顶部，所述转轴上端与外壳体内顶部转动连接，所述转轴上均匀固定安装有多组纺织物承载盘，所述纺织物承载盘上分别嵌入安装有隔网。

[0014] 进一步地，所述接水盘左右两侧壁分别与限位框左右两侧内壁相互抵接，所述接水盘底部与限位框内底部相互搭接。

[0015] 通过本申请上述实施例，在转轴上安装有多组纺织物承载盘，将待烘干的纺织物分别放在纺织物承载盘上，关上门扇，通过控制面板启动吹风机、加热丝电阻丝和电机，控制面板上设置计时器，可以控制烘干的时间，吹风机上的扇叶转动产生风流，对着纺织物承载盘上的纺织物吹出，电机带动转轴转动，从而带动纺织物转动，使纺织物受热均匀，加快了纺织物的干燥速度，提高纺织物的烘干效率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中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申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本申请一种实施例的整体结构示意图；

[0018] 图2为本申请一种实施例的正视结构示意图；

[0019] 图3为本申请一种实施例的俯视剖视结构示意图；

[0020] 图4为本申请一种实施例的图2的A处放大结构示意图。

[0021] 图中：1、外壳体；2、支撑块；3、控制面板；4、门扇；5、固定框；6、吹风机；7、进风口；8、第一防尘网；9、加热电阻丝；10、防护网；11、电机；12、隔板；13、转轴；14、纺织物承载盘；15、隔网；16、限位框；17、接水盘；18、排气口；19、第二防尘网。

具体实施方式

[0022] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都应当属于本申请保护的范围。

[0023] 需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的

过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0024] 在本申请中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例，并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位，或以特定方位进行构造和操作。

[0025] 并且，上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外，还可能用于表示其他含义，例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0026] 此外，术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如，可以是固定连接，可拆卸连接，或整体式构造；可以是机械连接，或电连接；可以是直接相连，或者是通过中间媒介间接相连，又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0027] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0028] 请参阅图1-4所示，一种纺织用烘干机，包括呈四方体结构的外壳体1，所述外壳体1底部四角处分别安装有支撑块2，所述外壳体1顶部左边安装有控制面板3，所述外壳体1前侧壁上安装有门扇4，所述外壳体1内设置有转动结构，所述转动结构包括电机11、隔板12和转轴13，所述隔板12上左右两边分别安装有限位框16，所述限位框16上分别安装有接水盘17。

[0029] 所述外壳体1左右两侧壁上分别安装有固定框5，所述固定框5对应的外壳体1左右两侧壁上开放设置，所述固定框5靠近外壳体1的一端分别嵌入安装在外壳体1左右两侧壁上。

[0030] 所述固定框5远离外壳体1的内侧壁上分别固定安装有吹风机6，所述吹风机6上下两边的固定框5侧壁上分别设置有进风口7，所述进风口7内分别嵌入安装有第一防尘网8。

[0031] 所述吹风机6相互靠近的一侧分别安装有加热电阻丝9，所述加热电阻丝9上下两端分别固定安装在固定框5内顶部和底部，所述固定框5相互靠近的一侧壁上分别嵌入安装有防护网10。

[0032] 所述外壳体1顶部右边设置有排气口18，所述排气口18内嵌入安装有第二防尘网19。

[0033] 所述外壳体1内底部中间位置固定安装有电机11，所述电机11上方安装有隔板12，所述隔板12与外壳体1内底部相互平行。

[0034] 所述隔板12左右两端分别固定在外壳体1左右两侧内壁上，所述隔板12前后两端分别固定在外壳体1前后两侧内壁上。

[0035] 所述电机11输出端穿过隔板12安装有转轴13，所述电机11输出端与隔板12转动连接。

[0036] 所述转轴13上端安装在外壳体1内顶部，所述转轴13上端与外壳体1内顶部转动连接，所述转轴13上均匀固定安装有多组纺织物承载盘14，所述纺织物承载盘14上分别嵌入安装有隔网15。

[0037] 所述接水盘17左右两侧壁分别与限位框16左右两侧内壁相互抵接，所述接水盘17底部与限位框16内底部相互搭接。

[0038] 本申请在使用时，首先，将待烘干的纺织物分别放在纺织物承载盘14上，在隔板12上左右两边分别安装接水盘17，纺织物上会有多余的水分，滴落的水分滴落在接水盘17上，不会浸在烘干机内底部，损坏烘干机，提高烘干机的使用寿命，关上门扇4，通过控制面板3启动吹风机6、加热丝电阻丝9和电机11，控制面板3上设置计时器，可以控制烘干的时间，吹风机6上的扇叶转动产生风流，对着纺织物承载盘14上的纺织物吹出，电机11带动转轴13转动，从而带动纺织物转动，使纺织物受热均匀，加快了纺织物的干燥速度，提高纺织物的烘干效率，纺织物在烘干时，外壳体1内的水蒸气会从排气口18排出。

[0039] 本申请的有益之处在于：

[0040] 1、通过电机11、隔板12和转轴13的设置，在转轴13上安装有多组纺织物承载盘14，将待烘干的纺织物分别放在纺织物承载盘14上，关上门扇4，通过控制面板3启动吹风机6、加热丝电阻丝9和电机11，控制面板3上设置计时器，可以控制烘干的时间，吹风机6上的扇叶转动产生风流，对着纺织物承载盘14上的纺织物吹出，电机11带动转轴13转动，从而带动纺织物转动，使纺织物受热均匀，加快了纺织物的干燥速度，提高纺织物的烘干效率。

[0041] 2、通过在隔板12上左右两边分别安装接水盘17，纺织物放在纺织物承载盘14上。纺织物上会有多余的水分，滴落的水分滴落在接水盘17上，不会浸在烘干机内底部，损坏烘干机，提高烘干机的使用寿命。

[0042] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范。

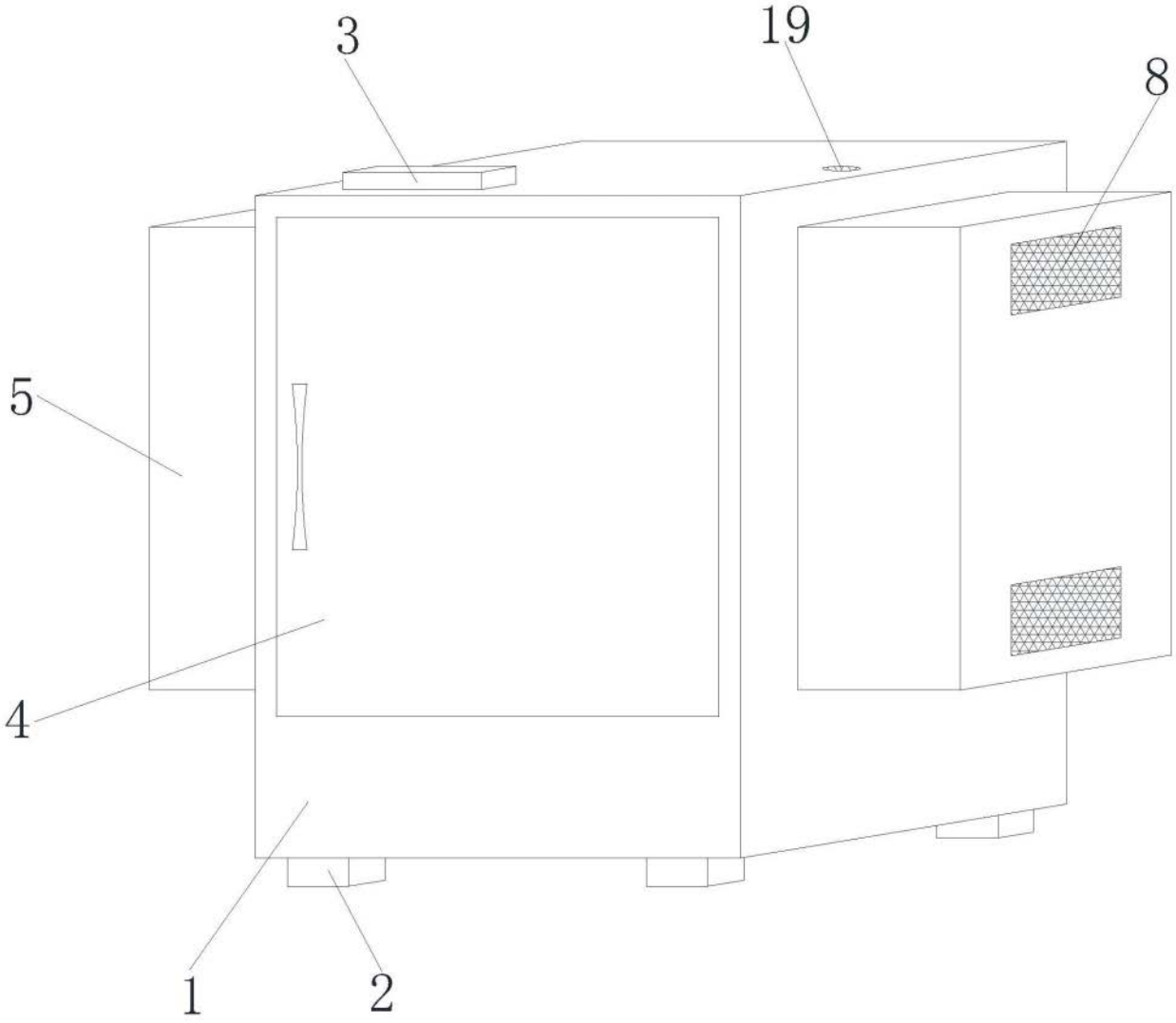


图1

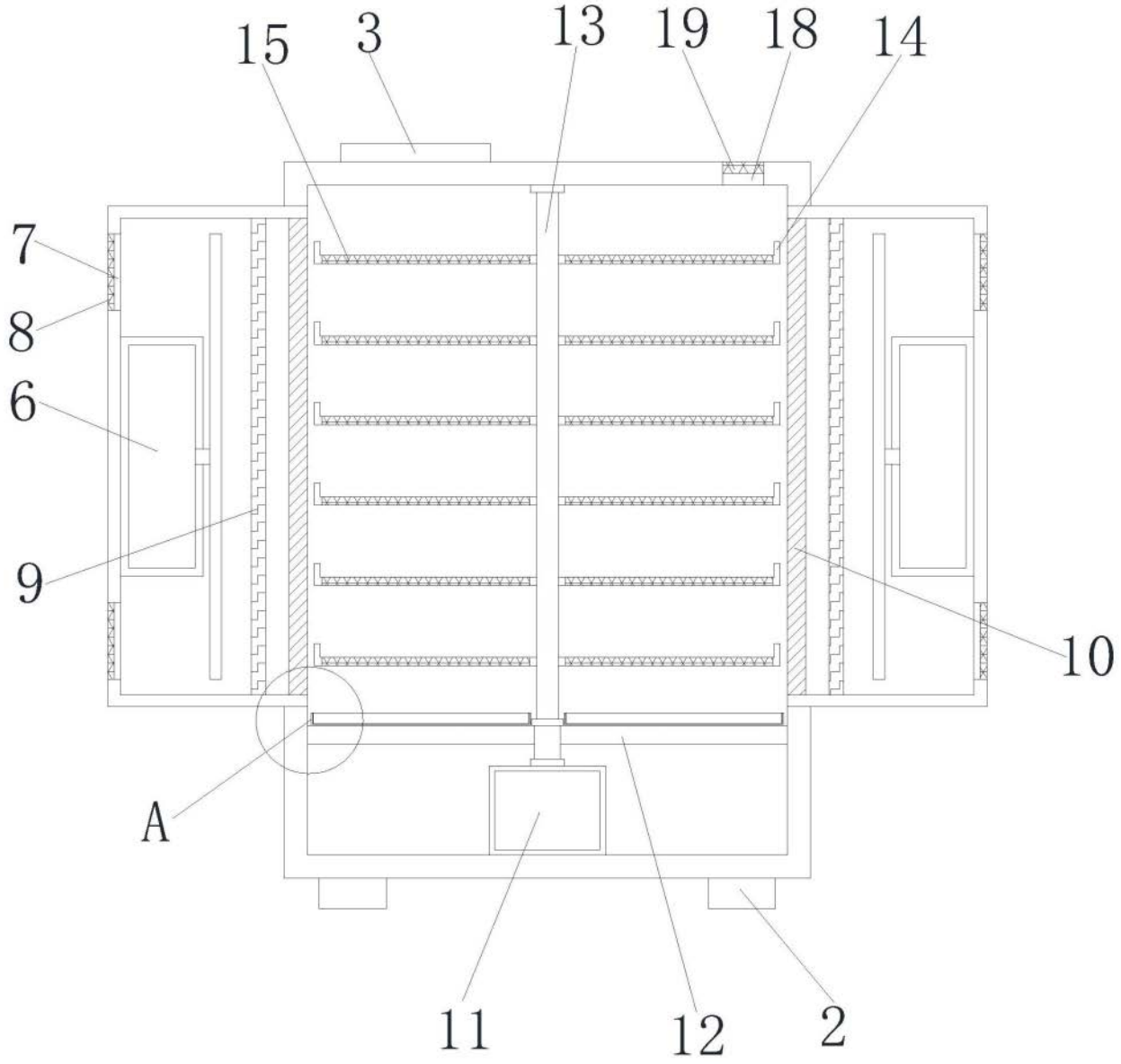


图2

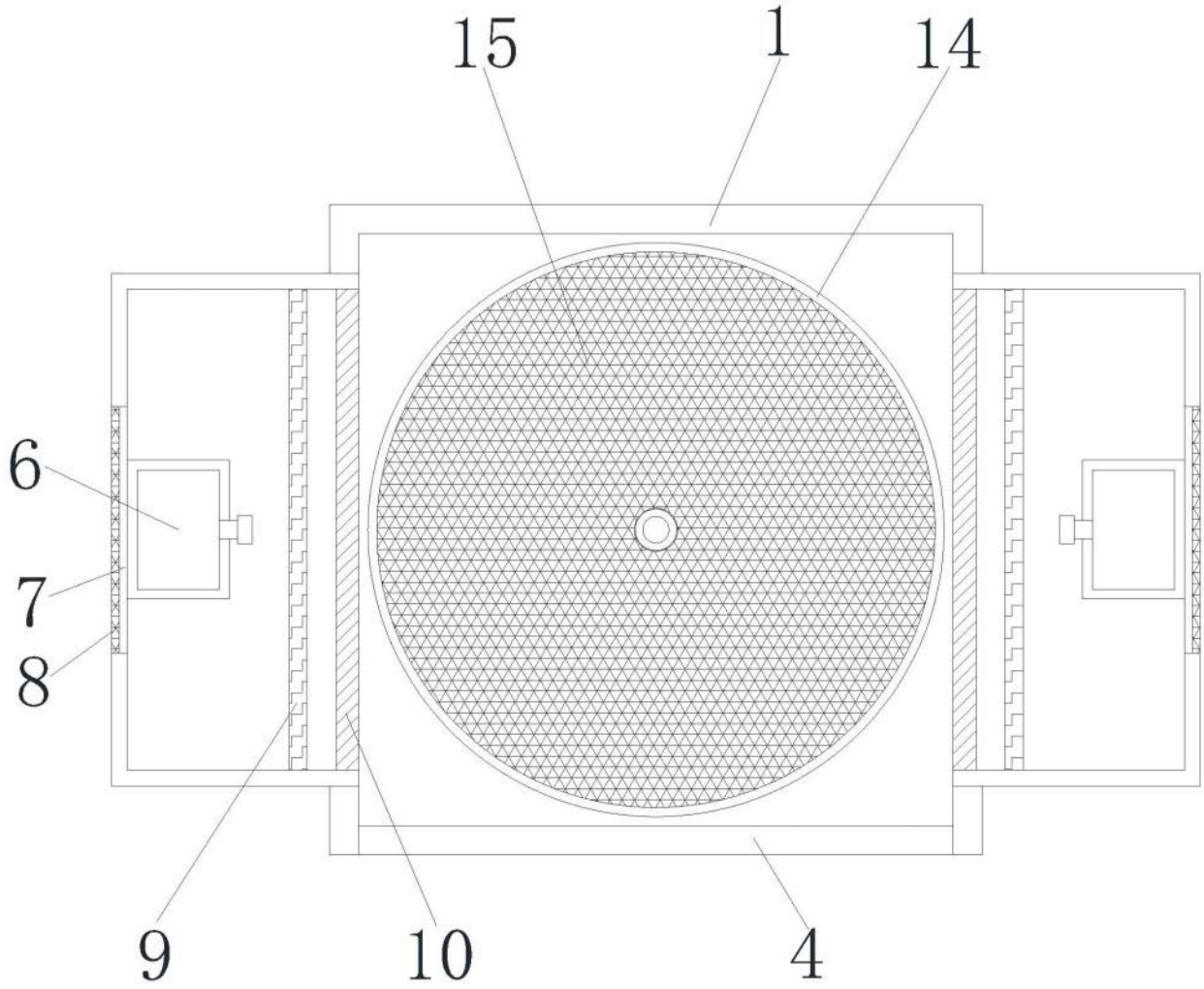


图3

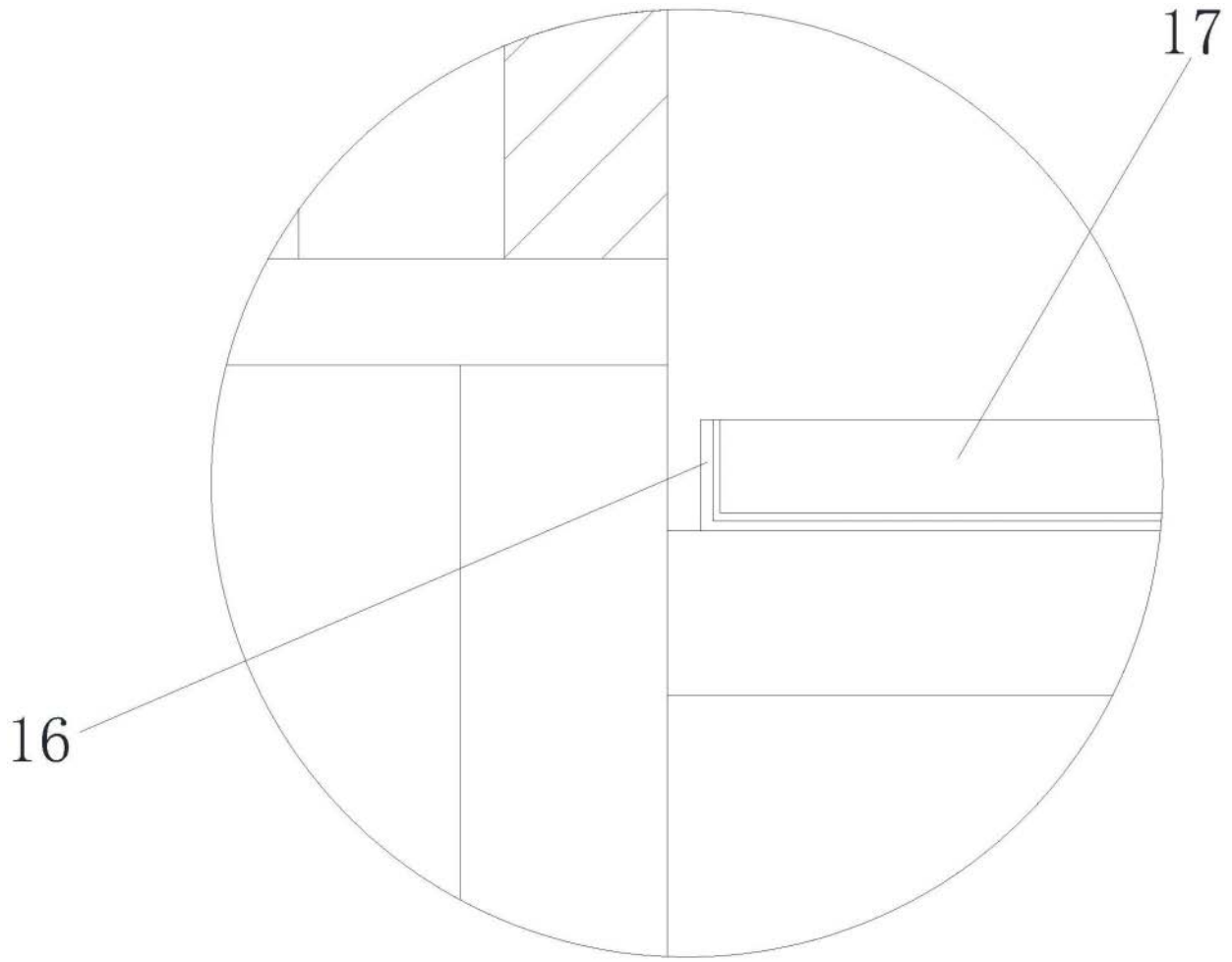


图4