



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 218034222 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202222223100.3

F26B 25/12 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.23

F26B 25/18 (2006.01)

(73) 专利权人 南通市通州区美芳五金铸造有限公司

地址 226363 江苏省南通市通州区刘桥镇
英雄村十三组

(72) 发明人 花云飞 毛丽丽

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 61275

专利代理师 时帅

(51) Int.Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

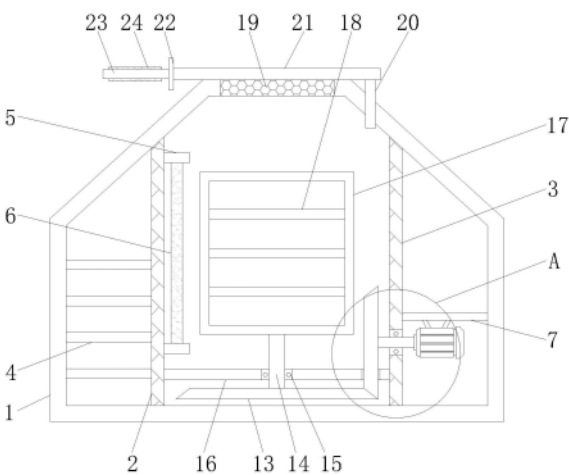
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能铸件干燥装置

(57) 摘要

本实用新型涉及铸件领域,具体为一种多功能铸件干燥装置,包括干燥外壳,所述干燥外壳的内底壁分别固定连接第一隔板和第二隔板,所述第一隔板的一侧固定连接连接块,所述连接块的底部固定连接有发热器,所述干燥外壳的内侧壁固定连接连接板,所述连接板的底部固定连接有电机杆。该多功能铸件干燥装置,通过设置的干燥外壳、第一隔板、第二隔板、连接块、发热器、连接板、电机杆、电机、转轴、第一轴承本体、主动齿轮、从动齿轮、活动轴、第二轴承本体、固定板、转动框和放置板,转动框可以更好的进行转动,使该干燥装置干燥效果更好,更加的均匀,使铸件后续的使用质量更好,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。



1. 一种多功能铸件干燥装置,包括干燥外壳(1),其特征在于:所述干燥外壳(1)的内底壁分别固定连接第一隔板(2)和第二隔板(3),所述第一隔板(2)的一侧固定连接连接块(5),所述连接块(5)的底部固定连接有发热器(6),所述干燥外壳(1)的内侧壁固定连接连接板(7),所述连接板(7)的底部固定连接有电机杆(8),所述电机杆(8)的一端固定连接电机(9),所述电机(9)的输出轴通过联轴器固定连接有转轴(10),所述转轴(10)的外壁固定连接有第一轴承本体(11);

所述转轴(10)的一端固定连接主动齿轮(12),所述主动齿轮(12)啮合有从动齿轮(13),所述从动齿轮(13)的顶部固定连接活动轴(14),所述活动轴(14)的外壁固定连接第二轴承本体(15),所述第一隔板(2)的一侧固定连接固定板(16),所述活动轴(14)的一端固定连接转动框(17),所述转动框(17)的内侧壁固定连接放置板(18),所述干燥外壳(1)的正面活动连接活动门(25),所述活动门(25)的正面固定连接有拉手(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能铸件干燥装置,其特征在于:所述活动门(25)的正面开设有玻璃槽,且玻璃槽的内壁固定连接有可视玻璃(26)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能铸件干燥装置,其特征在于:所述干燥外壳(1)的顶部固定连接出风网(19),所述干燥外壳(1)的顶部活动连接转动杆(20),所述转动杆(20)的一端固定连接挡板(21),所述挡板(21)的一侧固定连接衔接块(22),所述衔接块(22)的一侧固定连接把手(23),所述把手(23)的外壁固定连接把手垫(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能铸件干燥装置,其特征在于:所述干燥外壳(1)的内侧壁固定连接存放板(4),所述存放板(4)的数量为四个。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能铸件干燥装置,其特征在于:所述把手垫(24)的形状大小与把手(23)的形状大小均相互匹配,且把手垫(24)为橡胶把手垫。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能铸件干燥装置,其特征在于:所述干燥外壳(1)的正面固定连接合页,且干燥外壳(1)通过合页与活动门(25)活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能铸件干燥装置,其特征在于:所述放置板(18)的数量为三个,且三个放置板(18)等距离设置在转动框(17)的内侧壁。

一种多功能铸件干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铸件技术领域,具体为一种多功能铸件干燥装置。

背景技术

[0002] 铸件是用各种铸造方法获得的金属成型物件,即把冶炼好的液态金属,用浇注、压射、吸入或其它浇铸方法注入预先准备好的铸型中,冷却后经打磨等后续加工手段后,所得到的具有一定形状,尺寸和性能的物件,众所周知,在铸件的过程中一般都会用到干燥装置来对其进行烘干工作。

[0003] 但是现在市面上一般的铸件干燥装置在使用过程中干燥效果不是很好,很少具有转动结构,使铸件在烘干的过程中不是很均匀,严重的影响了铸件后续的使用质量,所以现有的铸件干燥装置无法满足人们的使用需求,给人们的工作带来了不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能铸件干燥装置,具备干燥效果好等优点,解决了一般铸件干燥装置干燥效果不好的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能铸件干燥装置,包括干燥外壳,所述干燥外壳的内底壁分别固定连接有第一隔板和第二隔板,所述第一隔板的一侧固定连接有连接块,所述连接块的底部固定连接有发热器,所述干燥外壳的内侧壁固定连接有连接板,所述连接板的底部固定连接有电机杆,所述电机杆的一端固定连接有电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有转轴,所述转轴的外壁固定连接有第一轴承本体。

[0006] 所述转轴的一端固定连接有主动齿轮,所述主动齿轮啮合有从动齿轮,所述从动齿轮的顶部固定连接有活动轴,所述活动轴的外壁固定连接有第二轴承本体,所述第一隔板的一侧固定连接有固定板,所述活动轴的一端固定连接有转动框,所述转动框的内侧壁固定连接有放置板,所述干燥外壳的正面活动连接有活动门,所述活动门的正面固定连接有拉手。

[0007] 进一步,所述活动门的正面开设有玻璃槽,且玻璃槽的内壁固定连接有可视玻璃。

[0008] 进一步,所述干燥外壳的顶部固定连接有出风网,所述干燥外壳的顶部活动连接有转动杆,所述转动杆的一端固定连接有挡板,所述挡板的一侧固定连接有衔接块,所述衔接块的一侧固定连接有把手,所述把手的外壁固定连接有把手垫。

[0009] 进一步,所述干燥外壳的内侧壁固定连接有存放板,所述存放板的数量为四个。

[0010] 进一步,所述把手垫的形状大小与把手的形状大小均相互匹配,且把手垫为橡胶把手垫。

[0011] 进一步,所述干燥外壳的正面固定连接有合页,且干燥外壳通过合页与活动门活动连接。

[0012] 进一步,所述放置板的数量为三个,且三个放置板等距离设置在转动框的内侧壁。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该多功能铸件干燥装置,通过设置的干燥外壳、第一隔板、第二隔板、连接块、发热器、连接板、电机杆、电机、转轴、第一轴承本体、主动齿轮、从动齿轮、活动轴、第二轴承本体、固定板、转动框和放置板,转动框可以更好的进行转动,使该干燥装置干燥效果更好,更加的均匀,使铸件后续的使用质量更好,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。

[0015] 2、该多功能铸件干燥装置,通过设置的干燥外壳、出风网、转动杆、挡板、衔接块、把手和把手垫,出风网可以更加方便该干燥装置在使用完成之后,更加快速的将内部的热量排出,可以更加方便的进行散热工作,使人们使用起来更加的省心,满足了人们的使用需求,值得推广使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖图;

[0017] 图2为本实用新型正视图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0019] 图4为本实用新型转动框结构立体图。

[0020] 图中:1、干燥外壳;2、第一隔板;3、第二隔板;4、存放板;5、连接块;6、发热器;7、连接板;8、电机杆;9、电机;10、转轴;11、第一轴承本体;12、主动齿轮;13、从动齿轮;14、活动轴;15、第二轴承本体;16、固定板;17、转动框;18、放置板;19、出风网;20、转动杆;21、挡板;22、衔接块;23、把手;24、把手垫;25、活动门;26、可视玻璃;27、拉手。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实施例中的一种多功能铸件干燥装置,包括干燥外壳1,干燥外壳1的内底壁分别固定连接有第一隔板2和第二隔板3,第一隔板2的一侧固定连接连接有连接块5,连接块5的底部固定连接有发热器6,干燥外壳1的内侧壁固定连接连接有连接板7,连接板7的底部固定连接有电机杆8,电机杆8的一端固定连接连接有电机9,电机9的输出轴通过联轴器固定连接连接有转轴10,转轴10的外壁固定连接连接有第一轴承本体11。

[0023] 转轴10的一端固定连接连接有主动齿轮12,主动齿轮12啮合有从动齿轮13,从动齿轮13的顶部固定连接连接有活动轴14,活动轴14的外壁固定连接连接有第二轴承本体15,第一隔板2的一侧固定连接连接有固定板16,活动轴14的一端固定连接连接有转动框17,转动框17的内侧壁固定连接连接有放置板18,干燥外壳1的正面活动连接有活动门25,活动门25的正面固定连接连接有拉手27。

[0024] 请参阅图2,本实施例中的,活动门25的正面开设有玻璃槽,且玻璃槽的内壁固定连接连接有可视玻璃26。

[0025] 需要说明的是,可视玻璃26可以更加方便工作人员查看干燥情况。

[0026] 请参阅图1,本实施例中的,干燥外壳1的顶部固定连接有出风网19,干燥外壳1的顶部活动连接有转动杆20,转动杆20的一端固定连接有挡板21,挡板21的一侧固定连接有衔接块22,衔接块22的一侧固定连接有把手23,把手23的外壁固定连接有把手垫24。

[0027] 需要说明的是,出风网19可以更加方便该装置进行散热工作。

[0028] 请参阅图1-2,本实施例中的,干燥外壳1的内侧壁固定连接有存放板4,存放板4的数量为四个。

[0029] 需要说明的是,存放框4可以更加方便进行存放物品。

[0030] 请参阅图1-2,本实施例中的,把手垫24的形状大小与把手23的形状大小均相互匹配,且把手垫24为橡胶把手垫。

[0031] 需要说明的是,橡胶可以增加一定的摩擦力。

[0032] 请参阅图2,本实施例中的,干燥外壳1的正面固定连接有合页,且干燥外壳1通过合页与活动门25活动连接。

[0033] 需要说明的是,合页可以更加方便活动门25的打开和关闭。

[0034] 请参阅图1,本实施例中的,放置板18的数量为三个,且三个放置板18等距离设置在转动框17的内侧壁。

[0035] 需要说明的是,通过多个放置框18的设置,可以同时干燥多个铸件。

[0036] 可以理解的是,该多功能铸件干燥装置,可以更好的进行转动,使该干燥装置干燥效果更好,更加的均匀,使铸件后续的使用质量更好,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。

[0037] 上述实施例的工作原理为:

[0038] 工作时,将活动门25打开,然后将需要进行干燥的铸件放置到放置板18上,然后将活动门25进行关闭,此时发热器6开始工作,同时电机9开始工作,电机9带动转轴10和主动齿轮12进行转动,然后主动齿轮12带动从动齿轮13进行转动,从动齿轮13带动活动轴14和转动框17进行转动,对放置板18上的铸件进行干燥工作即可,从而完成工作。

[0039] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

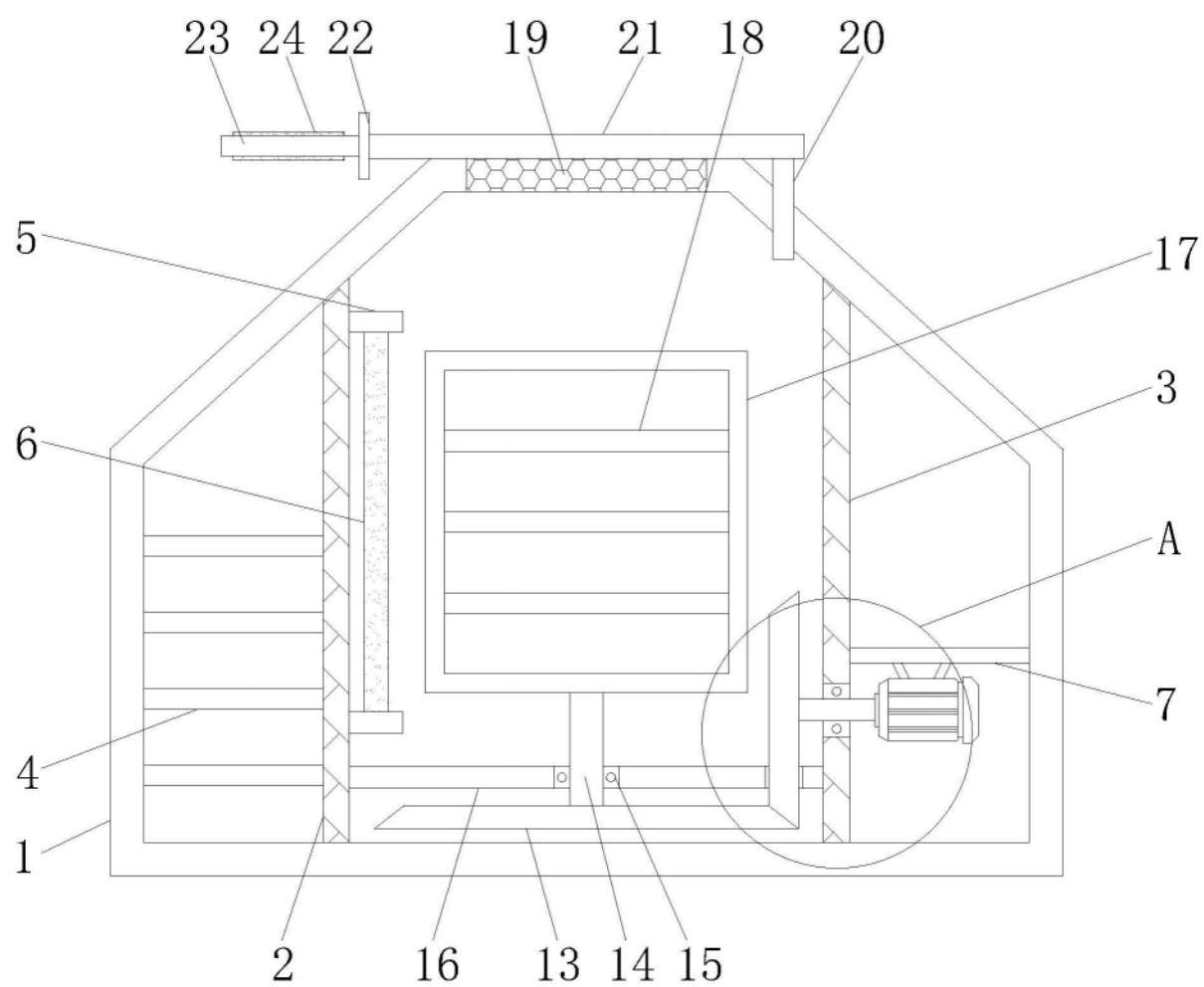


图1

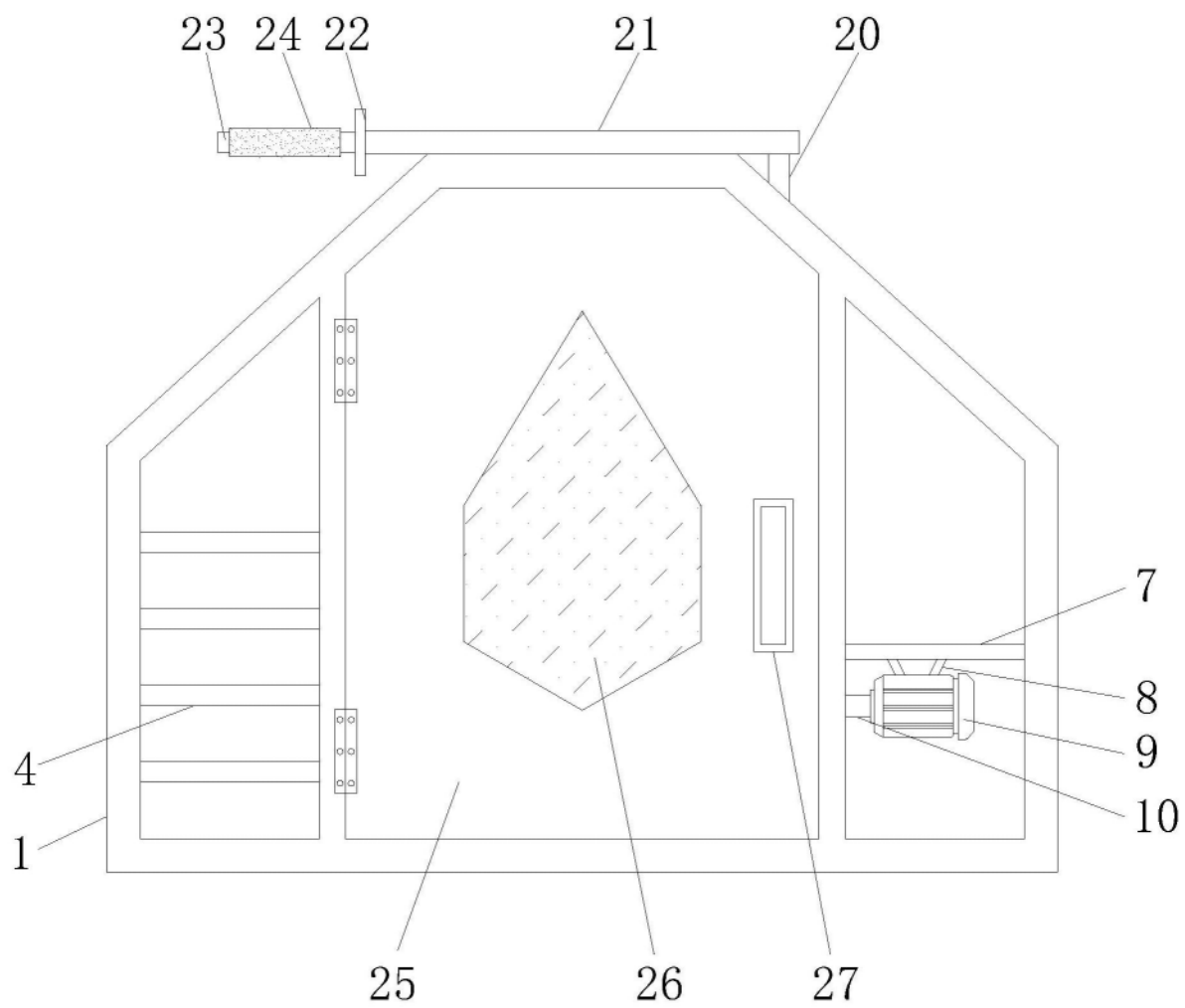


图2

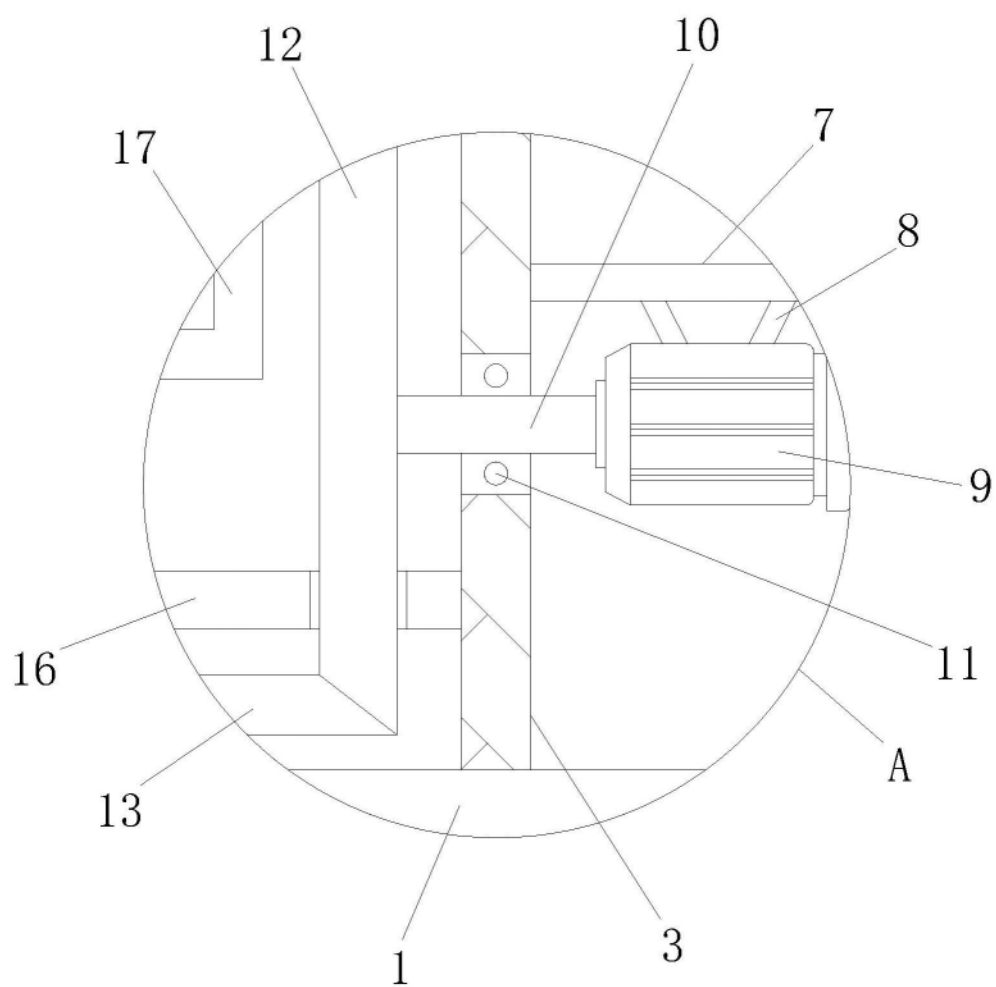


图3

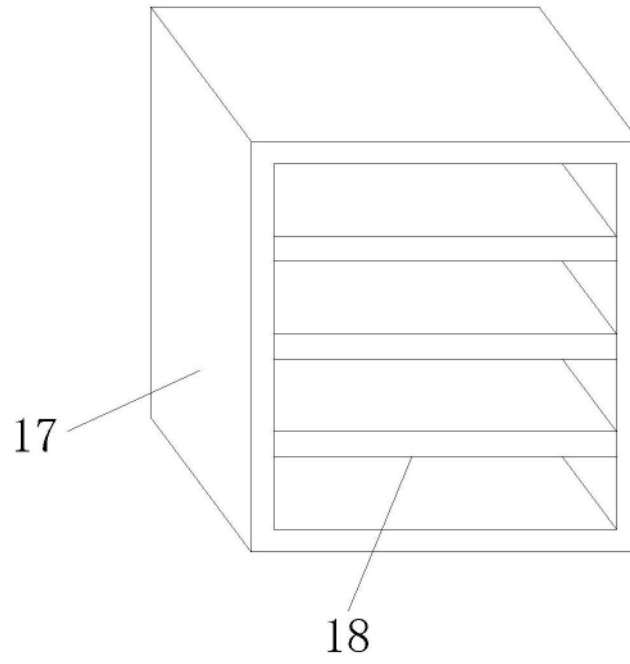


图4