



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211184540 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922207563.9

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 潘继文

地址 710075 陕西省西安市高新区高新二路6号青松大厦

(72)发明人 潘继文 孙勤

(74)专利代理机构 西安西交通盛知识产权代理有限公司 61217

代理人 蔡和平

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

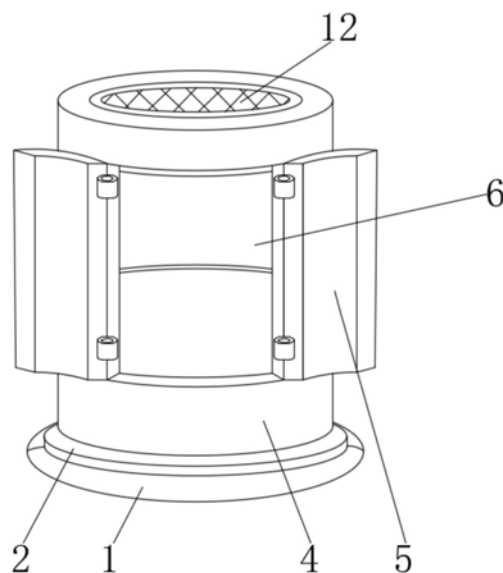
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电气用设备安装柜

(57)摘要

本实用新型涉及机电设备领域,且公开了一种电气用设备安装柜,包括底座,所述底座的顶部安装有安装座,且安装座的顶部四周固定有支柱,所述安装座的顶部安装有机罩,且机罩的外壁上安装有拉门,且机罩远离拉门的另一侧外壁上开设有开口,所述开口的底部安装有滑门,且滑门的两侧安装有滑轨。本实用新型的形状为圆柱形结构,一方面节省空间,另一方面开口处设置的第一防尘网在其通透方面能够很好的将自然风带入该设备内部,起到对该设备进行散热的效果,而该设备圆柱型结构能够更大面积的与自然风接触,在使用时将较短的支柱对准拉门,再将机罩盖在安装座上,在支柱的作用下能够很好的将机罩固定于安装座上,从而起到方便安装的效果。



1. 一种电气用设备安装柜,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部安装有安装座(2),且安装座(2)的顶部四周固定有支柱(3),所述安装座(2)的顶部安装有机罩(4),且机罩(4)的外壁上安装有拉门(5),且机罩(4)远离拉门(5)的另一侧外壁上开设有开口(6),所述开口(6)的底部安装有滑门(7),且滑门(7)的两侧安装有滑轨(8),所述滑门(7)的外部安装有滑槽(9),所述机罩(4)的外壁上安装有第一防尘网(10),且第一防尘网(10)包裹于开口(6)外部,所述机罩(4)的顶部安装有风扇(11),且风扇(11)的顶部安装有第二防尘网(12),所述安装座(2)的顶部外壁上安装有第三防尘网(13),且安装座(2)上开设有进气孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气用设备安装柜,其特征在于:所述底座(1)为中空圆盘型结构,且底座(1)四周开设有通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种电气用设备安装柜,其特征在于:所述机罩(4)通过支柱(3)与安装座(2)构成可拆卸结构,且支柱(3)等角度分布于安装座(2)的顶部,所述五个相邻的支柱(3)长度短于其他支柱(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种电气用设备安装柜,其特征在于:所述滑门(7)的面积等于开口(6)的面积,且滑门(7)与滑槽(9)之间为套接连接,所述滑门(7)与滑轨(8)之间为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电气用设备安装柜,其特征在于:所述第一防尘网(10)与机罩(4)外壁之间为黏贴连接,且第一防尘网(10)的面积大于开口(6)的面积。

6. 根据权利要求1所述的一种电气用设备安装柜,其特征在于:所述风扇(11)的中轴线与安装座(2)的中轴线相重合,且安装座(2)底部开设有螺孔(15),所述螺孔(15)一共设置有四个,且倾斜相对的两个螺孔(15)连线与安装座(2)的中轴线相交。

一种电气用设备安装柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电设备领域,具体为一种电气用设备安装柜。

背景技术

[0002] 机电设备一般指机械、电器及电气自动化设备,在建筑中多指除土工、木工、钢筋、泥水之外的机械、管道设备的统称。它不同于五金,多指能实现一定功能的成品。

[0003] 其中该类设备往往需要一个安装柜,将机电设备的各个元器件进行整合安装在一起,此类的装置便是电气用设备安装柜,而市面上此类的设备往往在使用时散热效果欠佳,并且再使用时不方便安装。

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电气用设备安装柜,解决了市面上此类的设备往往在使用时散热效果欠佳,并且再使用时不方便安装的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种电气用设备安装柜,包括底座,所述底座的顶部安装有安装座,且安装座的顶部四周固定有支柱,所述安装座的顶部安装有机罩,且机罩的外壁上安装有拉门,且机罩远离拉门的另一侧外壁上开设有开口,所述开口的底部安装有滑门,且滑门的两侧安装有滑轨,所述滑门的外部安装有滑槽,所述机罩的外壁上安装有第一防尘网,且第一防尘网包裹于开口外部,所述机罩的顶部安装有风扇,且风扇的顶部安装有第二防尘网,所述安装座的顶部外壁上安装有第三防尘网,且安装座上开设有进气孔。

[0007] 进一步的,所述底座为中空圆盘型结构,且底座四周开设有通孔。

[0008] 进一步的,所述机罩通过支柱与安装座构成可拆卸结构,且支柱等角度分布于安装座的顶部,所述五个相邻的支柱长度短于其他支柱。

[0009] 进一步的,所述滑门的面积等于开口的面积,且滑门与滑槽之间为套接连接,所述滑门与滑轨之间为滑动连接。

[0010] 进一步的,所述第一防尘网与机罩外壁之间为黏贴连接,且第一防尘网的面积大于开口的面积。

[0011] 进一步的,所述风扇的中轴线与安装座的中轴线相重合,且安装座底部开设有螺孔,所述螺孔一共设置有四个,且倾斜相对的两个螺孔连线与安装座的中轴线相交。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、该实用新型的形状为圆柱型结构,一方面节省空间,另一方面开口处设置的第一防尘网在其通透方面能够很好的将自然风带入该设备内部,起到对该设备进行散热的效果,而该设备圆柱型结构能够更大面积的与自然风接触,在使用时将较短的支柱对准拉门,再将机罩盖在安装座上,在支柱的作用下能够很好的将机罩固定于安装座上,从而起到方便安装的效果。

[0014] 2、该实用新型将风扇与外接电源相连接,打开风扇,在风扇的作用下,空气从底座

四周的通孔进入,穿过安装座上的进气孔,空气将设备散发的热气从风扇的对应开孔中排出,这样的好处是,该设备有一个从下往上的风道,能够有利于空气的流通,有助于排出机电设备的热气,通过螺孔能够在安装座底部加装一个进气扇,使得该设备的散热效果更佳。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的支柱结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的顶部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的机罩结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的滑门结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型的安装座内部结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、安装座;3、支柱;4、机罩;5、拉门;6、开口;7、滑门;8、滑轨;9、滑槽;10、第一防尘网;11、风扇;12、第二防尘网;13、第三防尘网;14、进气孔;15、螺孔。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0023] 参看图1-6:一种电气用设备安装柜,包括底座1,底座1的顶部安装有安装座2,且安装座2的顶部四周固定有支柱3,安装座2的顶部安装有机罩4,且机罩4的外壁上安装有拉门5,且机罩4远离拉门5的另一侧外壁上开设有开口6,开口6的底部安装有滑门7,且滑门7的两侧安装有滑轨8,滑门7的外部安装有滑槽9,机罩4的外壁上安装有第一防尘网10,且第一防尘网10包裹于开口6外部,机罩4的顶部安装有风扇11,且风扇11的顶部安装有第二防尘网12,安装座2的顶部外壁上安装有第三防尘网13,且安装座2上开设有进气孔14。

[0024] 本实用新型为圆柱型结构,一方面节省空间,另一方面开口6处设置的第一防尘网10在其通透方面能够很好的将自然风带入该设备内部,起到对该设备进行散热的效果,而该设备圆柱型结构能够更大面积的与自然风接触。

[0025] 请着重参阅图2、图4和图6,底座1为中空圆盘型结构,且底座1四周开设有通孔,机罩4通过支柱3与安装座2构成可拆卸结构,且支柱3等角度分布于安装座2的顶部,五个相邻的支柱3长度短于其他支柱3。

[0026] 该种电气用设备安装柜使用时将较短的支柱3对准拉门5,再将机罩4盖在安装座2上,在支柱3的作用下能够很好的将机罩4固定于安装座2上,从而起到方便安装的效果,底座1四周开设有通孔能够方便该设备的进气。

[0027] 请着重参阅图3与图4,滑门7的面积等于开口6的面积,且滑门7与滑槽9之间为套接连接,滑门7与滑轨8之间为滑动连接。

[0028] 该种电气用设备安装柜取下第一防尘网10,通过滑轨8与滑槽9关闭滑门7,使得该设备四周密封,在潮湿天气下能够很好的起到防潮的效果。

[0029] 请着重参阅图1、图3、图4和图6,第一防尘网10与机罩4外壁之间为黏贴连接,且第一防尘网10的面积大于开口6的面积,风扇11的中轴线与安装座2的中轴线相重合,且安装座2底部开设有螺孔15,螺孔15一共设置有四个,且倾斜相对的两个螺孔15连线与安装座2的中轴线相交。

[0030] 该种电气用设备安装柜的开口6处设置第一防尘网10在其通透方面能够很好的将自然风带入该设备内部,起到对该设备进行散热的效果,通过螺孔15能够加装一个进气扇,使得该设备的散热效果更佳,而第一防尘网10、第二防尘网12与第三防尘网13能够很好的起到防尘的效果。

[0031] 综上所述,本实用新型在使用时先将机电设备安装于安装座2上,将较短的支柱3对准拉门5,再将机罩4盖在安装座2上,在支柱3的作用下能够很好的将机罩4固定于安装座2上,从而起到方便安装的效果,而需要检修该设备时,通过打开拉门5,能够很好的观察到其设备内部的效果,将该设备的风扇11与外接电源相连接,打开风扇11,在风扇11的作用下,空气从底座1四周的通孔进入,穿过安装座2上的进气孔14,空气将设备散发的热气从风扇11的对应开孔中排出,这样的好处是,该设备有一个从下往上的风道,能够有利于空气的流通,有助于排出机电设备的热量,而该设备为圆柱型结构,一方面节省空间,另一方面开口6处设置的第一防尘网10在其通透方面能够很好的将自然风带入该设备的内部,起到对该设备进行散热的效果,而该设备圆柱型结构能够更大面积的与自然风接触,通过螺孔15能够加装一个进气扇,使得该设备的散热效果更佳,而该设备的第一防尘网10、第二防尘网12与第三防尘网13能够很好的起到防尘的效果,取下第一防尘网10,通过滑轨8与滑槽9关闭滑门7,使得该设备四周密封,在潮湿天气下能够很好的起到防潮的效果。

[0032] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

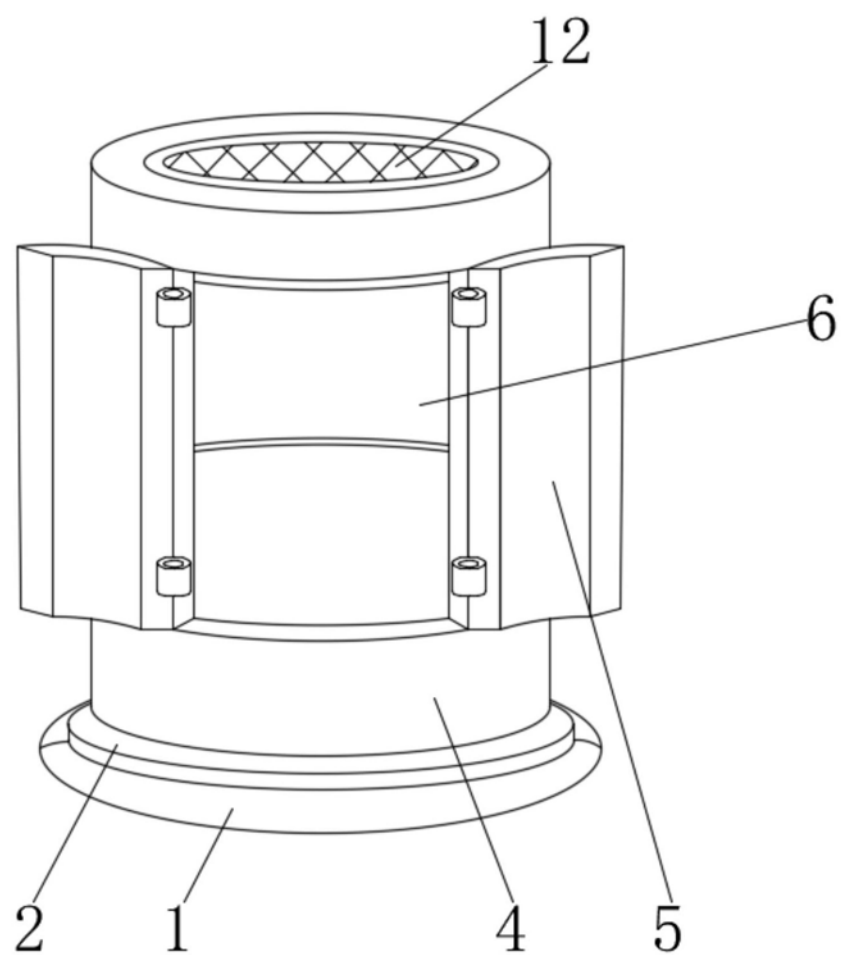


图1

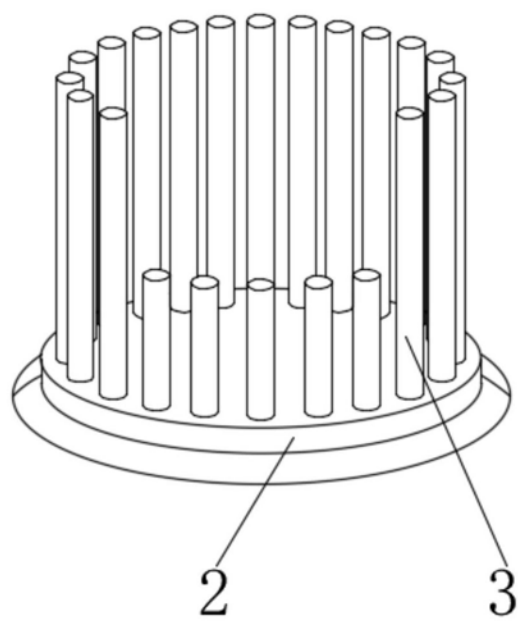


图2

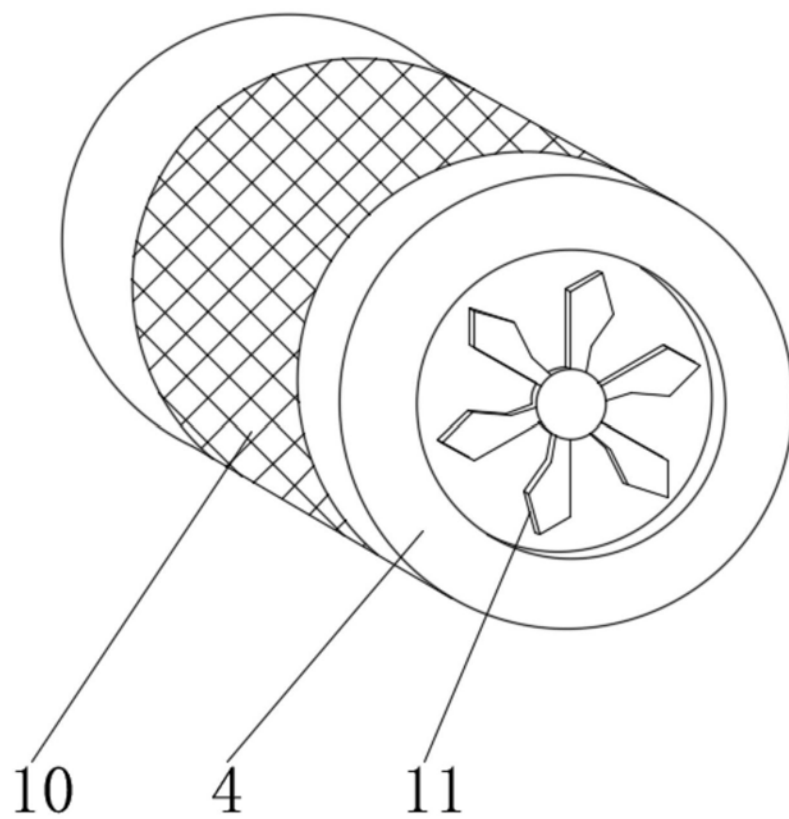


图3

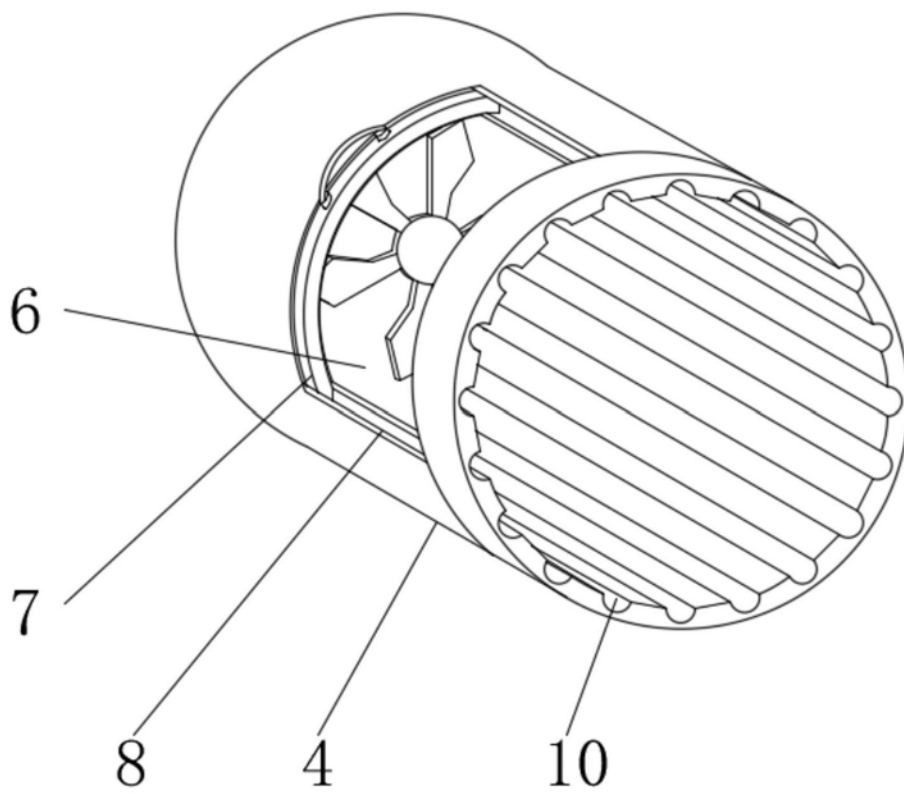


图4

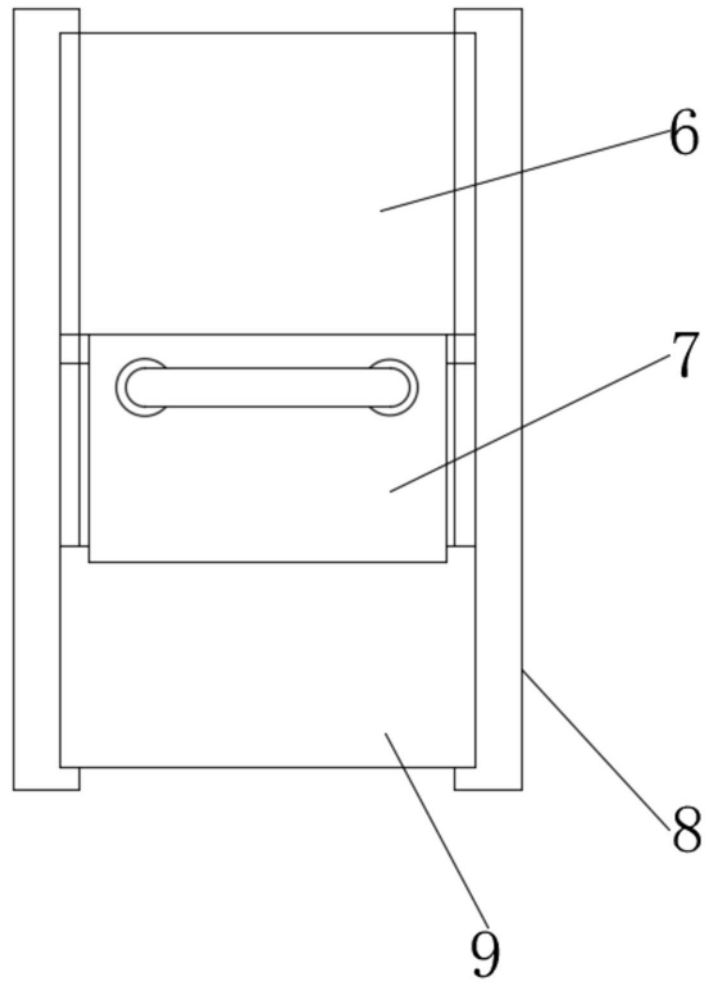


图5

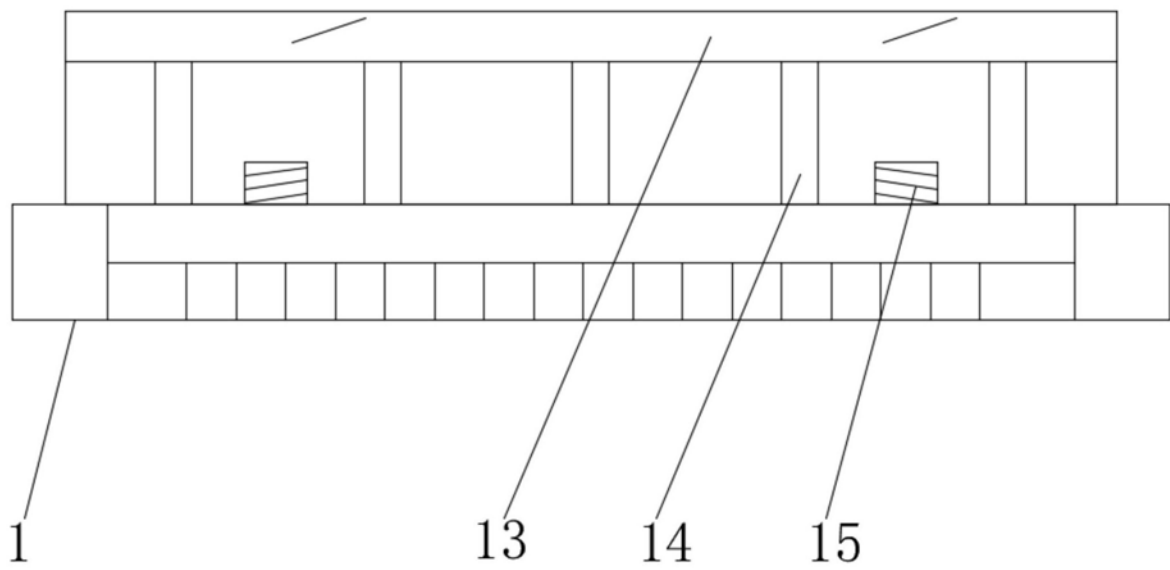


图6