



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213407047 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202021562782.5

(22) 申请日 2020.07.31

(73) 专利权人 浙江天宏鞋业有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市飞云街道云周工业区

(72) 发明人 王川武

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

代理人 潘佳佳

(51) Int. Cl.

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

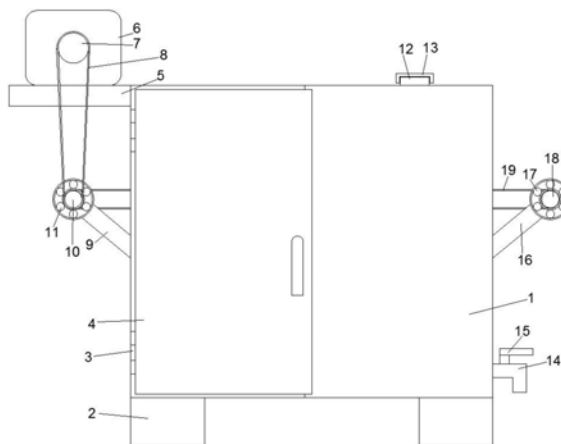
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了服装加工技术领域的一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备;包括箱体,箱体底部相互远离两侧的前后两端均固定连接底座,箱体前端一侧侧壁的上下两端均固定连接铰链,两个铰链远离箱体的两侧共同固定连接柜门,箱体相互远离两侧的侧壁均贯穿开设有贯穿口,箱体靠近两个铰链一侧的顶端固定连接固定板,固定板的顶部固定连接电机,电机的输出端固定连接主动轮,箱体靠近两个铰链一侧上端的前后两端均固定连接第一支撑柱。本实用新型的有益效果是:本装置使用简单,能自动带动帆布鞋鞋帮进行多次消毒,可重复使用,节能环保无排放,符合国家节能减排的指导方针,节省企业生产成本。



1. 一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)底部相互远离两侧的前后两端均固定连接有底座(2),所述箱体(1)前端一侧侧壁的上下两端均固定连接有铰链(3),两个所述铰链(3)远离箱体(1)的两侧共同固定连接有柜门(4),所述箱体(1)相互远离两侧的侧壁均贯穿开设有贯穿口(23),所述箱体(1)靠近两个铰链(3)一侧的顶端固定连接固定板(5),所述固定板(5)的顶部固定连接电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接主动轮(7),所述箱体(1)靠近两个铰链(3)一侧上端的前后两端均固定连接第一支撑柱(9),两个所述第一支撑柱(9)的顶部均固定连接第一轴承(11),两个所述第一轴承(11)的内壁共同固定连接主动轴(10),所述主动轴(10)前端的外壁与主动轮(7)之间通过传动带(8)进行传动,所述箱体(1)远离两个铰链(3)一侧上端的前后两端均固定连接有两个第二支撑柱(16),两个所述第二支撑柱(16)的顶部均固定连接第二轴承(17),两个所述第二轴承(17)的内壁共同固定连接从动轴(18),所述主动轴(10)和从动轴(18)的外壁共同套设连接传送带(19),所述箱体(1)靠近两个铰链(3)一侧的内部开设有第一内槽(20),所述箱体(1)远离第一内槽(20)一侧的内部开设有第二内槽(21),所述第一内槽(20)的顶部均匀固定连接多个紫外灯(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,其特征在于:所述第一内槽(20)和第二内槽(21)之间固定连接隔板(24),所述隔板(24)的底部与箱体(1)内壁的底部固定连接,所述隔板(24)的前后两端分别与箱体(1)内壁的前后两端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,其特征在于:所述第一内槽(20)和第二内槽(21)相互靠近两侧之间的顶部固定连接顶板(25),所述顶板(25)的前后两端分别与箱体(1)内部的前后两端固定连接,所述顶板(25)的底部固定连接多个遮帘(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,其特征在于:所述箱体(1)远离两个铰链(3)一侧的顶部贯穿固定连接进水管(12),所述进水管(12)的顶部螺纹连接顶盖(13),所述箱体(1)靠近进水管(12)一侧的底部贯穿固定连接出水管(14),所述出水管(14)的顶部贯穿活动连接开关(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,其特征在于:所述第二内槽(21)的内壁填充有纯净水(22),所述第二内槽(21)靠近出水管(14)一侧的上端固定连接加热块(29)。

6. 根据权利要求1所述的一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,其特征在于:所述传送带(19)的外壁不规则贯穿开设多个贯穿孔(28),所述传送带(19)前后相互远离的两端之间形成的长度距离小于两个贯穿口(23)前后相互远离两端之间形成的长度距离。

## 一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,具体是一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备。

### 背景技术

[0002] 鞋帮xié bāng,词语,指鞋底、靴底以上的部分,在帆布鞋加工过程中,需对待加工的鞋帮进行消毒处理,防止未消毒的帆布鞋鞋帮对后期穿戴者脚步造成感染。

[0003] 在实际生活中,多数鞋子加工工厂对鞋帮进行消毒处理时,多数使用喷洒消毒液进行消毒,长期使用消毒液进行消毒,较为浪费帆布鞋生产成本,且不符合国家节能减排的指导方针。因此,本领域技术人员提供了一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,包括箱体,所述箱体底部相互远离两侧的前后两端均固定连接有底座,所述箱体前端一侧侧壁的上下两端均固定连接有铰链,两个所述铰链远离箱体的两侧共同固定连接有柜门,所述箱体相互远离两侧的侧壁均贯穿开设有贯穿口,所述箱体靠近两个铰链一侧的顶端固定连接有固定板,所述固定板的顶部固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有主动轮,所述箱体靠近两个铰链一侧上端的前后两端均固定连接有第一支撑柱,两个所述第一支撑柱的顶部均固定连接有第一轴承,两个所述第一轴承的内壁共同固定连接有主动轴,所述主动轴前端的外壁与主动轮之间通过传动带进行传动,所述箱体远离两个铰链一侧上端的前后两端均固定连接有两个第二支撑柱,两个所述第二支撑柱的顶部均固定连接有第二轴承,两个所述第二轴承的内壁共同固定连接有从动轴,所述主动轴和从动轴的外壁共同套设连接有传送带,所述箱体靠近两个铰链一侧的内部开设有第一内槽,所述箱体远离第一内槽一侧的内部开设有第二内槽,所述第一内槽的顶部均匀固定连接有多个紫外灯。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一内槽和第二内槽之间固定连接有隔板,所述隔板的底部与箱体内壁的底部固定连接,所述隔板的前后两端分别与箱体内壁的前后两端固定连接,通过隔板阻隔,防止纯净水进入第二内槽内。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一内槽和第二内槽相互靠近两侧之间的顶部固定连接有顶板,所述顶板的前后两端分别与箱体内部的前后两端固定连接,所述顶板的底部固定连接有多个遮帘,通过多个遮帘阻隔,保证传送带运动的同时,防止高温蒸汽大量进入第一内槽内。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体远离两个铰链一侧的顶部贯穿固定连接进水管,所述进水管的顶部螺纹连接有顶盖,所述箱体靠近进水管一侧的底部贯穿固定连接出水管,所述出水管的顶部贯穿活动连接有开关,通过进水管、顶盖、出水管和开

关配合使用,达到对第二内槽内的纯净水进行更换。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二内槽的内壁填充有纯净水,所述第二内槽靠近出水管一侧的上端固定连接有加块,通过加块对纯净水进行加热,产生大量高温蒸汽对传送带上的鞋帮进行第一次消毒。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述传送带的外壁不规则贯穿开设有多个贯穿孔,所述传送带前后相互远离的两端之间形成的长度距离小于两个贯穿口前后相互远离两端之间形成的长度距离,确定安装距离,防止传送带无法运动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中,通过四个底座提供主要支撑,通过箱体提供工作空间和其它零部件安装空间,通过铰链可打开柜门,对内部零部件进行检测维修,电机提供动力,带动主动轴转动,并配合从动轴一起带动传动带转动,带动待消毒的帆布鞋鞋帮运动,通过加块加热纯进水,产生大量高温蒸汽,并通过多个贯穿孔对传送带上的鞋帮进行第一次消毒,随着传送带带动鞋帮继续运动,带动经过第一次消毒的鞋帮继续向第一内槽内运动,并通过多个紫外灯对鞋帮进行第二次消毒。通过进水管、顶盖、出水管和开关配合使用,可对第二内槽内的纯净水进行添加或更换,防止纯净水多次使用造成污染而无法达到消毒效果。本装置使用简单,能自动带动帆布鞋鞋帮进行多次消毒,可重复使用,节能环保无排放,符合国家节能减排的指导方针,节省企业生产成本。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的主视剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的侧视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中传送带的俯视结构示意图。

[0016] 图中:1、箱体;2、底座;3、铰链;4、柜门;5、固定板;6、电机;7、主动轮;8、传动带;9、第一支撑柱;10、主动轴;11、第一轴承;12、进水管;13、顶盖;14、出水管;15、开关;16、第二支撑柱;17、第二轴承;18、从动轴;19、传送带;20、第一内槽;21、第二内槽;22、纯净水;23、贯穿口;24、隔板;25、顶板;26、遮帘;27、紫外灯;28、贯穿孔;29、加块。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种帆布鞋鞋帮消毒处理设备,包括箱体1,箱体1底部相互远离两侧的前后两端均固定连接底座2,箱体1前端一侧侧壁的上下两端均固定连接铰链3,两个铰链3远离箱体1的两侧共同固定连接柜门4,箱体1相互远离两侧的侧壁均贯穿开设有贯穿口23,箱体1靠近两个铰链3一侧的顶端固定连接固定板5,固定板5的顶部固定连接电机6,电机6的输出端固定连接主动轮7,箱体1靠近两个铰链3一侧上端的前后两端均固定连接第一支撑柱9,两个第一支撑柱9的顶部均固定连接第一轴承11,两个第一轴承11的内壁共同固定连接主动轴10,主动轴10前端的外壁与主动

轮7之间通过传动带8进行传动,箱体1远离两个铰链3一侧上端的前后两端均固定连接有两个第二支撑柱16,两个第二支撑柱16的顶部均固定连接有两个第二轴承17,两个第二轴承17的内壁共同固定连接有两个从动轴18,主动轴10和从动轴18的外壁共同套设连接有传送带19,箱体1靠近两个铰链3一侧的内部开设有第一内槽20,箱体1远离第一内槽20一侧的内部开设有第二内槽21,第一内槽20的顶部均匀固定连接有多个紫外灯27。

[0019] 其中,第一内槽20和第二内槽21之间固定连接有一隔板24,隔板24的底部与箱体1内壁的底部固定连接,隔板24的前后两端分别与箱体1内壁的前后两端固定连接,通过隔板24阻隔,防止纯净水22进入第二内槽21内;第一内槽20和第二内槽21相互靠近两侧之间的顶部固定连接有一顶板25,顶板25的前后两端分别与箱体1内部的前后两端固定连接,顶板25的底部固定连接有多数遮帘26,通过多个遮帘26阻隔,保证传送带19运动的同时,防止高温蒸汽大量进入第一内槽20内。

[0020] 箱体1远离两个铰链3一侧的顶部贯穿固定连接有一进水管12,进水管12的顶部螺纹连接有顶盖13,箱体1靠近进水管12一侧的底部贯穿固定连接有一出水管14,出水管14的顶部贯穿活动连接有开关15,通过进水管12、顶盖13、出水管14和开关15配合使用,达到对第二内槽21内的纯净水22进行更换;第二内槽21的内壁填充有纯净水22,第二内槽21靠近出水管14一侧的上端固定连接有一加热块29,通过加热块29对纯净水22进行加热,产生大量高温蒸汽对传送带19上的鞋帮进行第一次消毒;传送带19的外壁不规则贯穿开设有多数贯穿孔28,传送带19前后相互远离的两端之间形成的长度距离小于两个贯穿孔28前后相互远离两端之间形成的长度距离,确定安装距离,防止传送带19无法运动。

[0021] 本实用新型的工作原理是:使用本装置对帆布鞋鞋帮进行消毒处理时,先通过四个底座2将箱体1移动至合适位置,然后闭合开关15,打开顶盖13,通过进水管12向第二内槽21内注入纯净水22,将电机6、多个紫外灯27和加热块29与外部电源电性连接,然后启动电机6,随着电机6启动,带动主动轮7转动,并通过传动带8带动主动轴10转动,随着主动轴10的转动配合从动轴18带动传送带19开始运动,待第二内槽21内的纯净水22加热至一定温度时,只需将待消毒的帆布鞋鞋帮置入靠近从动轴18一侧传送带19的顶部,随着传送带19的运动,带动鞋帮向第二内槽21的方向运动,随着加热块29加热纯净水22产生的大量高温蒸汽通过多个贯穿孔28对传送带19上的鞋帮进行第一次消毒。随着传送带19继续运动,带动鞋帮向第一内槽20方向运动,此时多个紫外灯27对鞋帮进行第二次消毒,然后传送带19带动消毒结束的鞋帮运动出箱体1内。在不进行消毒工作时,可通过两个铰链3的转动,打开柜门4对第一内槽20内的零部件进行检测和维修。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

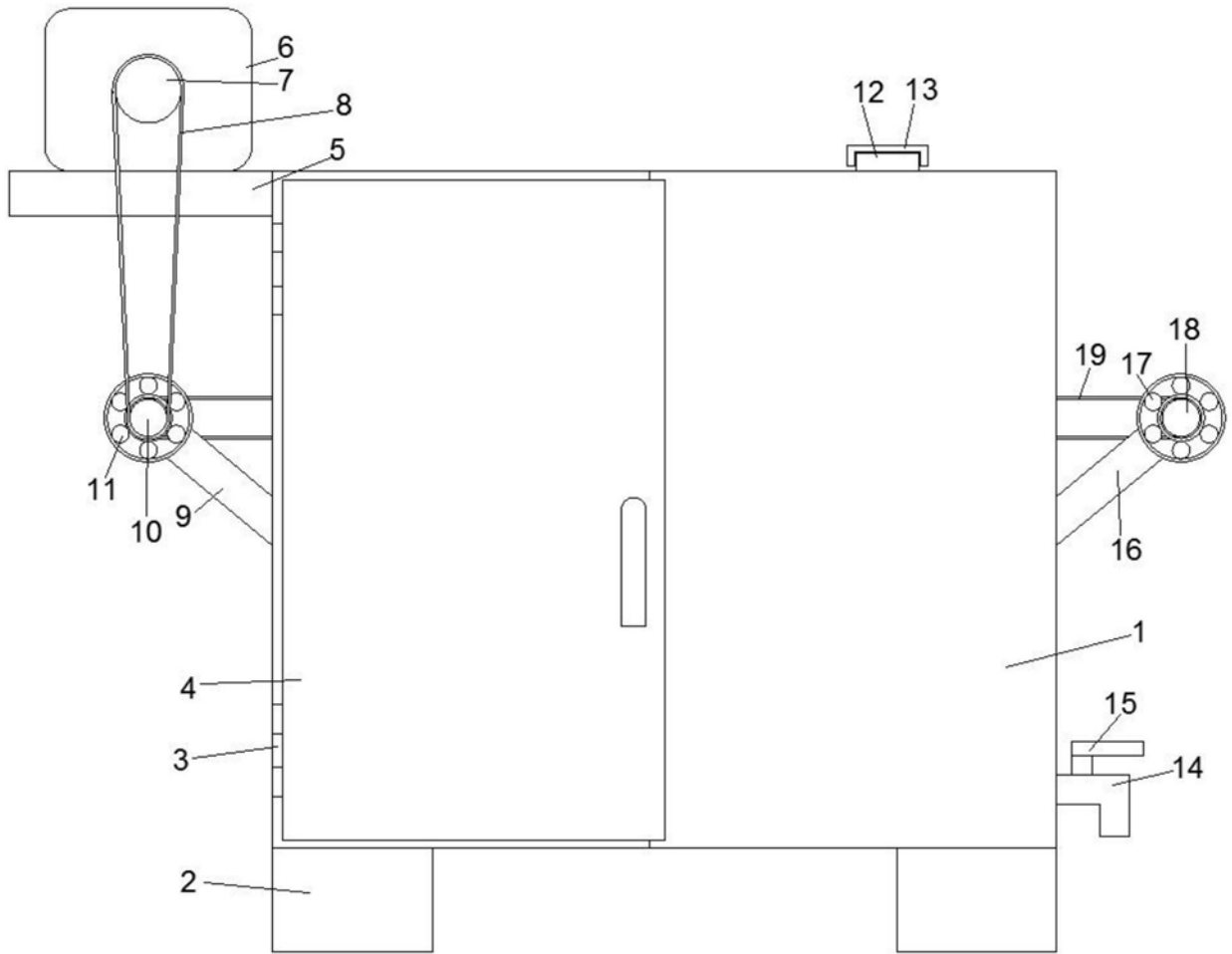


图1

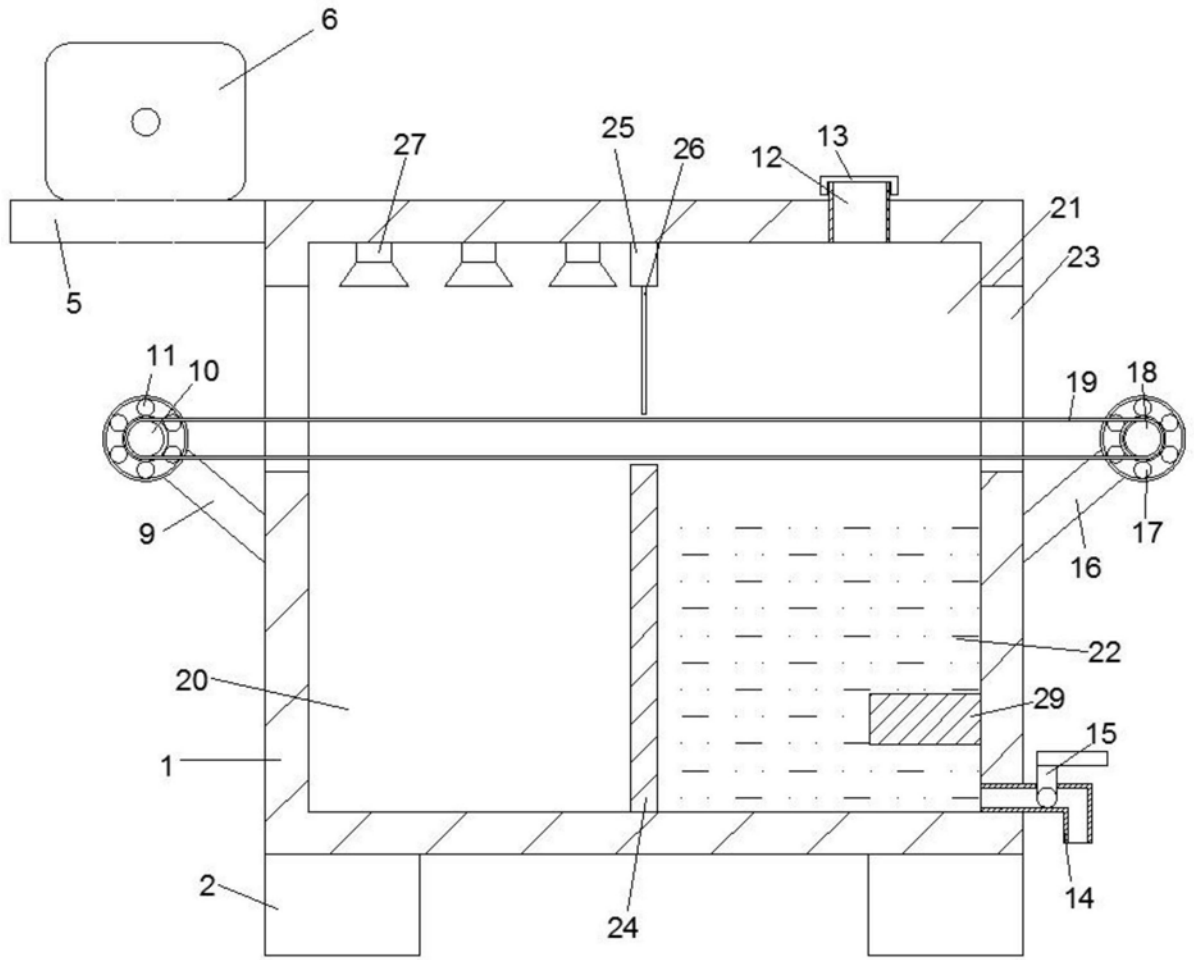


图2

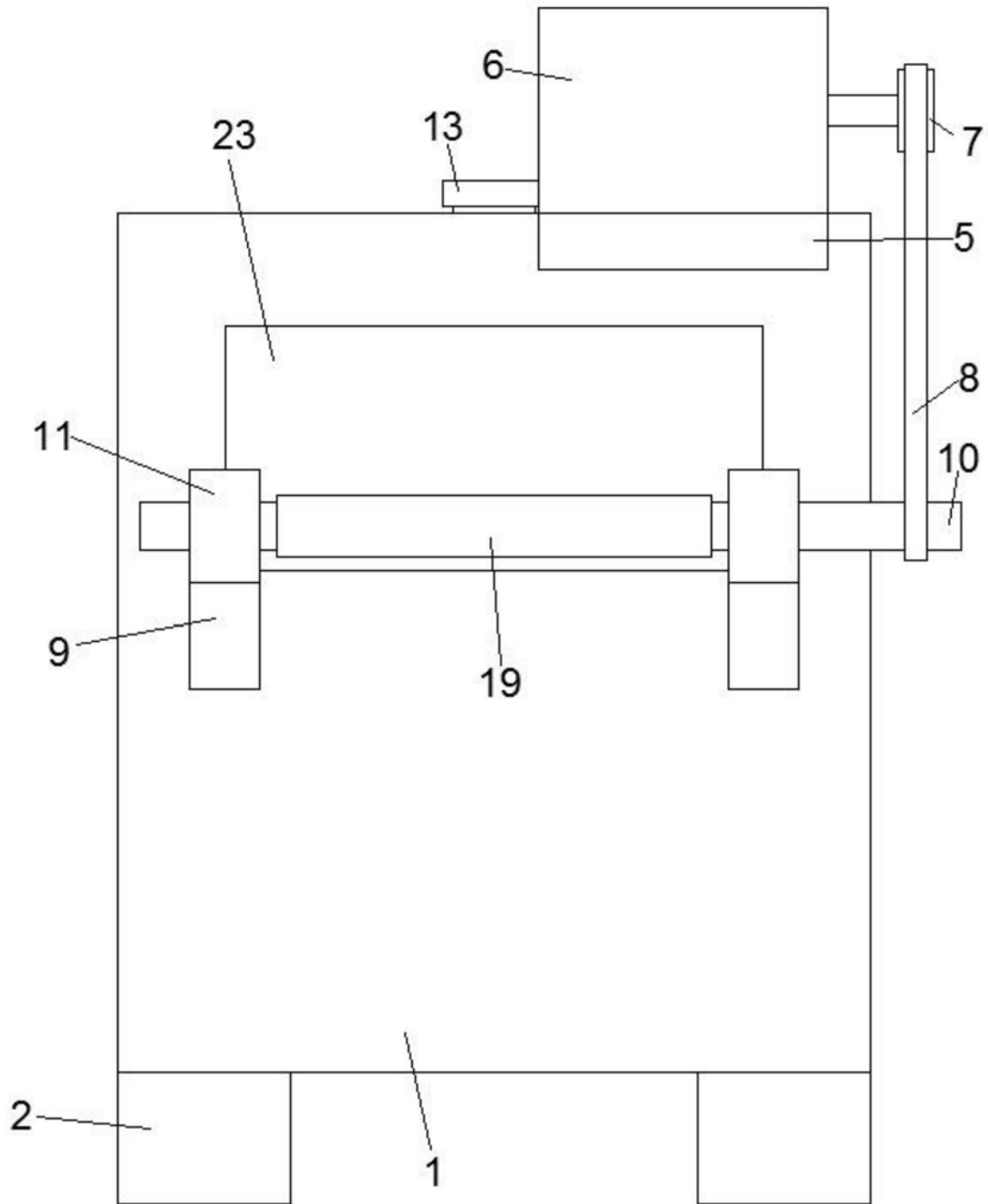


图3



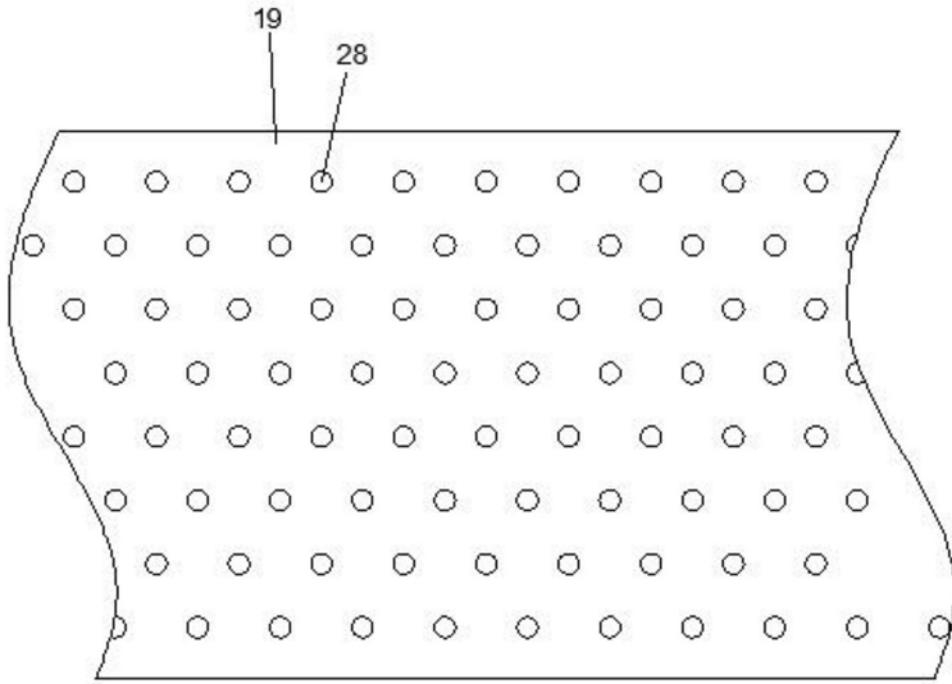


图4