



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211036375 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921912489.4

(22)申请日 2019.11.07

(73)专利权人 杭州子卯文化创意有限公司

地址 310018 浙江省杭州市经济技术开发区
8号大街1号中策园4号标准厂房410
号

(72)发明人 饶勇 吴万展

(51)Int.Cl.

D05C 1/02(2006.01)

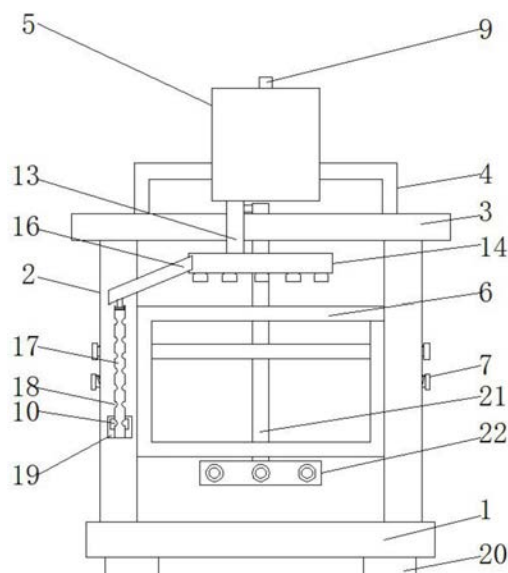
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

手工刺绣架

(57)摘要

本实用新型公开了手工刺绣架,包括底座,所述底座顶部的靠两侧位置均固定连接有支架,所述支架的顶部固定连接有横板,所述横板顶部的靠两侧位置均固定连接有架杆,两个架杆相对的一侧固定连接有壳体,所述壳体的内部开设有空腔,两个支架相对的一侧设置有刺绣固定框。该手工刺绣架,通过吸风机、加热管以及加热丝的设计,使得本装置具有良好的防寒功能,能够产生温暖适宜的暖风对刺绣工人的手部进行保暖,避免刺绣工人的手部被冻伤,为刺绣工人的手部提供良好的保护功能,通过分流管、延伸管以及第二排风管的设计,对风力进行分流,将风力分流到本装置的底部位置,可以为刺绣工人的腿部进行防寒保温。



1. 手工刺绣架, 包括底座(1), 其特征在于: 所述底座(1) 顶部的靠两侧位置均固定连接有支架(2), 所述支架(2) 的顶部固定连接有横板(3), 所述横板(3) 顶部的靠两侧位置均固定连接有架杆(4), 两个架杆(4) 相对的一侧固定连接有壳体(5), 所述壳体(5) 的内部开设有空腔, 两个支架(2) 相对的一侧设置有刺绣固定框(6), 两个支架(2) 相背的一侧均设置有螺纹杆(7), 所述壳体(5) 内腔的顶部固定连接有吸风机(8), 所述吸风机(8) 通过其位于顶部开设的吸风口连通有吸风管(9), 所述吸风管(9) 的顶部贯穿壳体(5) 并延伸至其外部, 所述吸风机(8) 通过其位于底部开设有的出风口连通有加热管(11), 所述加热管(11) 的外部缠绕有加热丝(12), 所述加热管(11) 的底部连通有折叠软管(13), 所述折叠软管(13) 的底部依次贯穿壳体(5) 和横板(3) 并延伸至横板(3) 的外部, 所述折叠软管(13) 的底部连通有第一排风管(14), 所述折叠软管(13) 的一侧连通有分流管(15), 所述第一排风管(14) 前表面的靠一侧位置固定连接有焊接杆(16), 所述焊接杆(16) 的底部通过转轴活动连接有连接杆(17), 所述连接杆(17) 的两侧均开设有卡位槽(18), 位于底座(1) 顶部靠一侧位置设置的支架(2) 的前表面固定连接有焊接块(19), 所述焊接块(19) 的前表面固定连接有弹性卡块(10)。

2. 根据权利要求1所述的手工刺绣架, 其特征在于: 所述底座(1) 的底部固定连接有四个脚垫(20), 四个脚垫(20) 分别位于底座(1) 底部的靠四角位置。

3. 根据权利要求1所述的手工刺绣架, 其特征在于: 两个螺纹杆(7) 相对的一侧分别贯穿两个支架(2) 并延伸至刺绣固定框(6) 的内部, 所述螺纹杆(7) 与刺绣固定框(6) 螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的手工刺绣架, 其特征在于: 所述分流管(15) 的一侧连通有延伸管(21), 所述延伸管(21) 的底部连通有第二排风管(22)。

5. 根据权利要求1所述的手工刺绣架, 其特征在于: 所述吸风机(8) 采用的型号为DSX-240, 所述吸风机(8) 和加热丝(12) 均通过电源线与外接电源电性连接。

6. 根据权利要求1所述的手工刺绣架, 其特征在于: 所述弹性卡块(10) 的两侧分别延伸至两个卡位槽(18) 的内部, 所述弹性卡块(10) 与卡位槽(18) 卡接。

手工刺绣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为手工刺绣架。

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。

[0003] 在刺绣是会用到刺绣架。然而,现有的刺绣架不具有防护功能,尤其是在寒冷季节,刺绣工人的手部长时间裸露在外界,手部极其容易冻伤、红肿以及瘙痒的情况,给刺绣工人的身体带来伤害,已经不能满足使用者的使用需求。为此,我们提出了手工刺绣架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供手工刺绣架,以解决上述背景技术中提出现有的刺绣架不具有防护功能,尤其是在寒冷季节,刺绣工人的手部长时间裸露在外界,手部极其容易冻伤、红肿以及瘙痒的情况,给刺绣工人的身体带来伤害,已经不能满足使用者使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:手工刺绣架,包括底座,所述底座顶部的靠两侧位置均固定连接有支架,所述支架的顶部固定连接有横板,所述横板顶部的靠两侧位置均固定连接有架杆,两个架杆相对的一侧固定连接有壳体,所述壳体的内部开设有空腔,两个支架相对的一侧设置有刺绣固定框,两个支架相背的一侧均设置有螺纹杆,所述壳体内腔的顶部固定连接有吸风机,所述吸风机通过其位于顶部开设的吸风口连通有吸风管,所述吸风管的顶部贯穿壳体并延伸至其外部,所述吸风机通过其位于底部开设有的出风口连通有加热管,所述加热管的外部缠绕有加热丝,所述加热管的底部连通有折叠软管,所述折叠软管的底部依次贯穿壳体和横板并延伸至横板的外部,所述折叠软管的底部连通有第一排风管,所述折叠软管的一侧连通有分流管,所述第一排风管前表面的靠一侧位置固定连接有焊接杆,所述焊接杆的底部通过转轴活动连接有连接杆,所述连接杆的两侧均开设有卡位槽,位于底座顶部靠一侧位置设置的支架的前表面固定连接有焊接块,所述焊接块的前表面固定连接有弹性卡块。

[0006] 优选的,所述底座的底部固定连接有四个脚垫,四个脚垫分别位于底座底部的靠四角位置。

[0007] 优选的,两个螺纹杆相对的一侧分别贯穿两个支架并延伸至刺绣固定框的内部,所述螺纹杆与刺绣固定框螺纹连接。

[0008] 优选的,所述分流管的一侧连通有延伸管,所述延伸管的底部连通有第二排风管。

[0009] 优选的,所述吸风机采用的型号为DSX-240,所述吸风机和加热丝均通过电源线与

外接电源电性连接。

[0010] 优选的,所述弹性卡块的两侧分别延伸至两个卡位槽的内部,所述弹性卡块与卡位槽卡接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该手工刺绣架,通过吸风机、加热管以及加热丝的设计,使得本装置具有良好的防寒功能,能够产生温暖适宜的暖风对刺绣工人的手部进行保暖,避免刺绣工人的手部被冻伤,为刺绣工人的手部提供良好的保护功能,通过分流管、延伸管以及第二排风管的设计,对风力进行分流,将风力分流到本装置的底部位置,可以为刺绣工人的腿部进行防寒保温,进一步的提高本装置的防护功能,通过连接杆、卡位槽以及弹性卡块的设计,能够让使用者根据调整出风口的位置,以便更好对使用者进行防护,提高了本装置的实用性,满足了使用者的使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0014] 图3为图2中A的局部放大示意图;

[0015] 图4为图2中B的局部放大示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、支架;3、横板;4、架杆;5、壳体;6、刺绣固定框;7、螺纹杆;8、吸风机;9、吸风管;10、弹性卡块;11、加热管;12、加热丝;13、折叠软管;14、第一排风管;15、分流管;16、焊接杆;17、连接杆;18、卡位槽;19、焊接块;20、脚垫;21、延伸管;22、第二排风管。

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,本实用新型提供一种技术方案:手工刺绣架,包括底座1,底座1顶部的靠两侧位置均固定连接有支架2,支架2的顶部固定连接有横板 3,横板3顶部的靠两侧位置均固定连接有架杆4,两个架杆4相对的一侧固定连接有壳体5,壳体5的内部开设有空腔,两个支架2相对的一侧设置有刺绣固定框6,两个支架2相背的一侧均设置有螺纹杆7,壳体5内腔的顶部固定连接有吸风机8,吸风机8通过其位于顶部开设的吸风口连通有吸风管9,吸风管9的顶部贯穿壳体5并延伸至其外部,吸风机8通过其位于底部开设有的出风口连通有加热管11,加热管11的外部缠绕有加热丝12,加热管11 的底部连通有折叠软管13,折叠软管13的底部依次贯穿壳体5和横板3并延伸至横板3的外部,折叠软管13的底部连通有第一排风管14,折叠软管13 的一侧连通有分流管15,第一排风管14前表面的靠一侧位置固定连接焊接杆16,焊接杆16的底部通过转轴活动连接连接杆17,连接杆17的两侧均开设有卡位槽18,位于底座1顶部靠一侧位置设置的支架2的前表面固定连接焊接块19,焊接块19的前表面固定连接弹性卡块10。

[0019] 本实用新型中:底座1的底部固定连接四个脚垫20,四个脚垫20分别位于底座1底部的靠四角位置;通过脚垫20的设置,为本装置提供支撑。

[0020] 本实用新型中:两个螺纹杆7相对的一侧分别贯穿两个支架2并延伸至刺绣固定框6的内部,螺纹杆7与刺绣固定框6螺纹连接;通过螺纹杆7的设置,对刺绣固定框6锁紧。

[0021] 本实用新型中:分流管15的一侧连通有延伸管21,延伸管21的底部连通有第二排风管22;通过分流管15的设置,可以对风力进行分流。

[0022] 本实用新型中:吸风机8采用的型号为DSX-240,吸风机8和加热丝12 均通过电源线与外接电源电性连接;其为常用连接方式,故图中未示出。

[0023] 本实用新型中:弹性卡块10的两侧分别延伸至两个卡位槽18的内部,弹性卡块10与卡位槽18卡接;通过弹性卡块10的设置,对连接杆17进行限位。

[0024] 工作原理:使用本装置时,使用者先将加热丝12接通,使得加热丝12 对加热管11进行预热,之后使用者启动吸风机8,通过吸风机8产生吸力将外界的空气吸进加热管11进行加热,从而变成暖风,暖风通过折叠软管13 排出到第一排风管14,通过第一排风管14向外排出,通过分流管15的设置,将一部分的暖风输送到延伸管21内,通过延伸管21将暖风输送到第二排风管22内进行排出,当需要调节风口位置时,使用者直接将连接杆17从弹性卡块10内拔出,拔出后,使用者向下拉动连接杆17至合适位置,再将连接杆17与弹性卡块10进行卡接。

[0025] 综上所述:该手工刺绣架,通过吸风机8、加热管11以及加热丝12的设计,使得本装置具有良好的防寒功能,能够产生温暖适宜的暖风对刺绣工人的手部进行保暖,避免刺绣工人的手部被冻伤,为刺绣工人的手部提供良好的保护功能,通过分流管15、延伸管21以及第二排风管22的设计,对风力进行分流,将风力分流到本装置的底部位置,可以为刺绣工人的腿部进行防寒保温,进一步的提高本装置的防护功能,通过连接杆17、卡位槽18以及弹性卡块10的设计,能够让使用者根据调整出风口的位置,以便更好对使用者进行防护,提高了本装置的实用性,满足了使用者的使用需求,从而解决了现有的刺绣架不具有防护功能,尤其是在寒冷季节,刺绣工人的手部长时间裸露在外界,手部极易容易冻伤、红肿以及瘙痒的情况,给刺绣工人的身体带来伤害,已经不能满足使用者使用需求的问题。

[0026] 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。

[0027] 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。

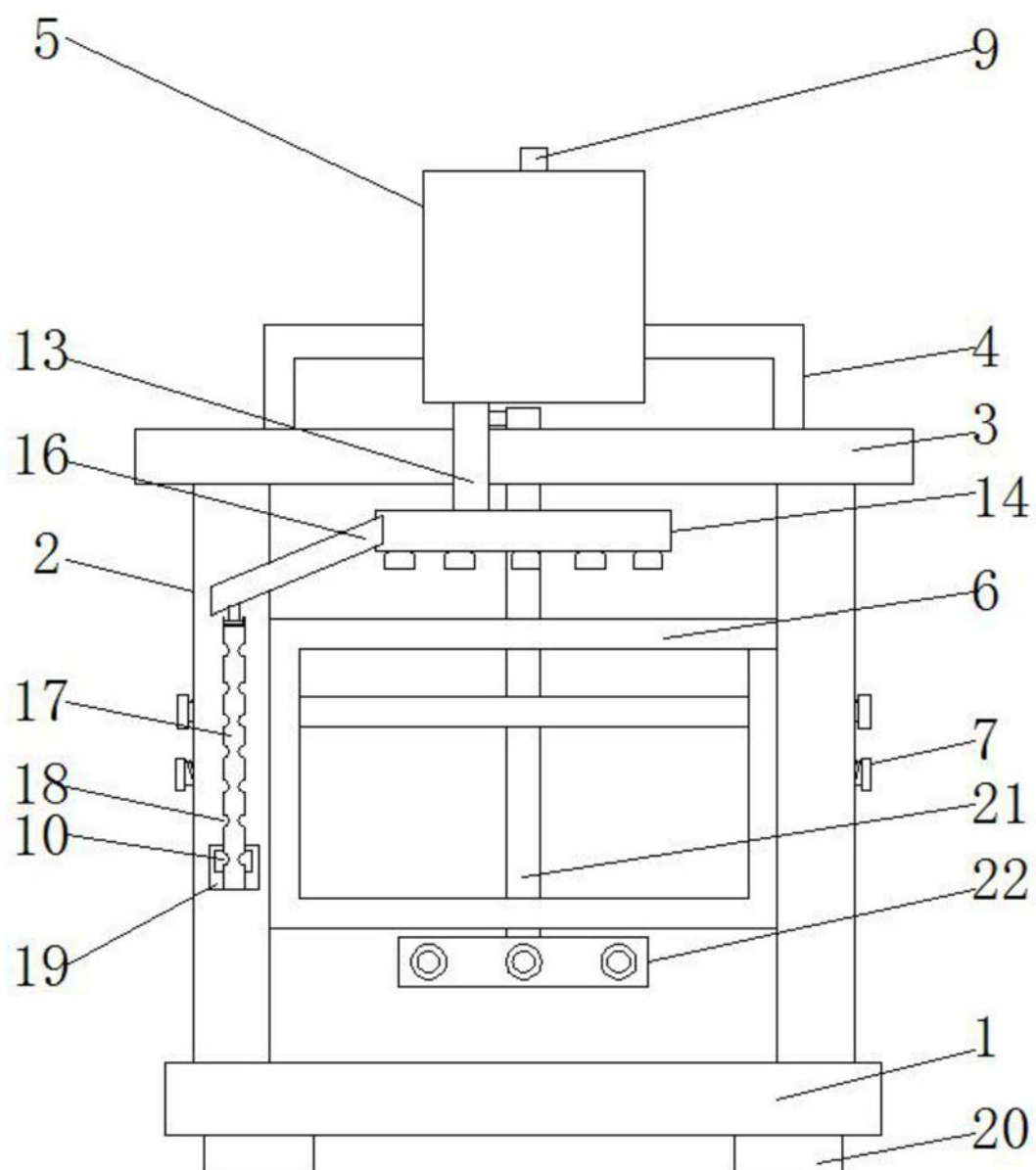


图1

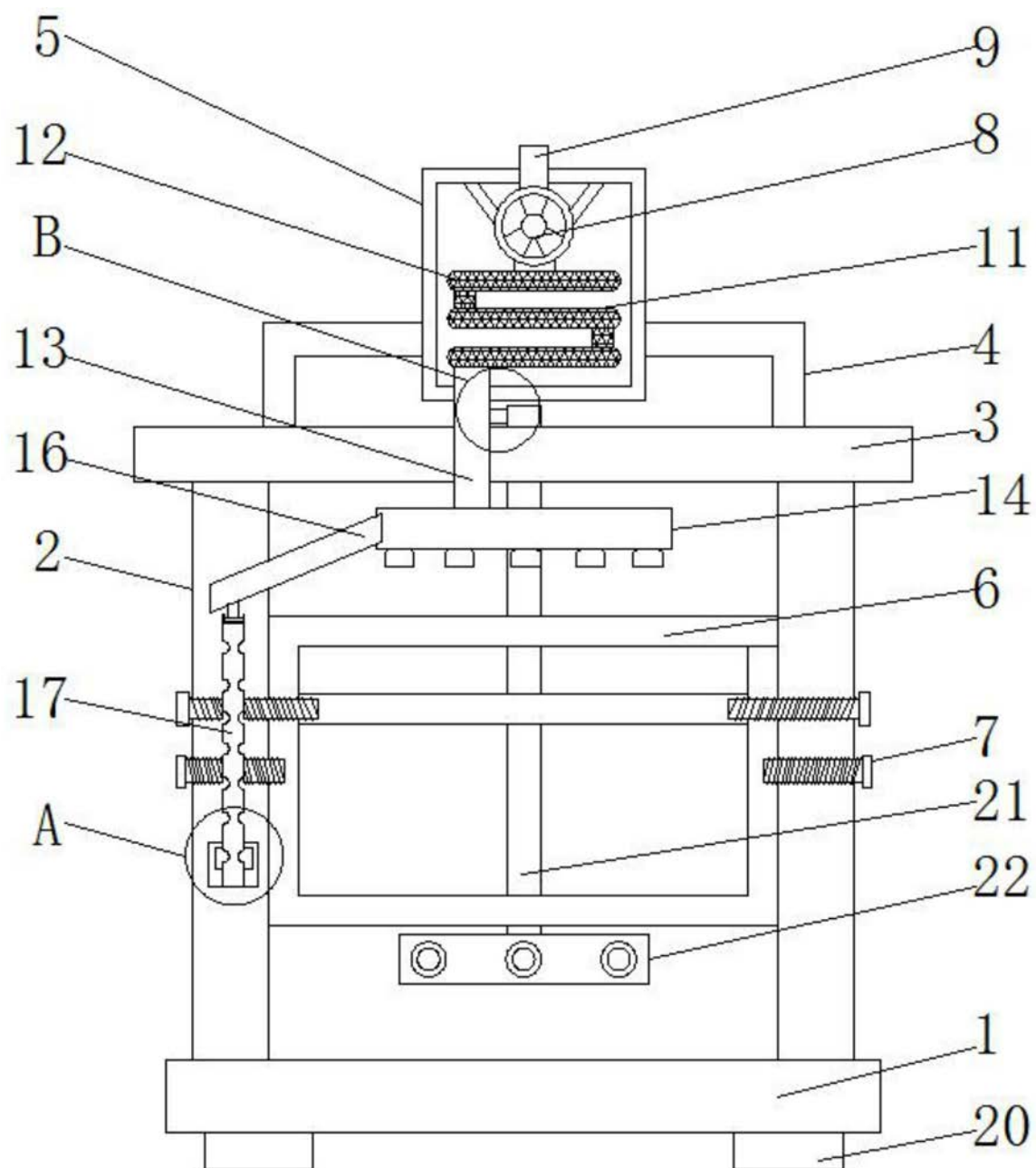


图2

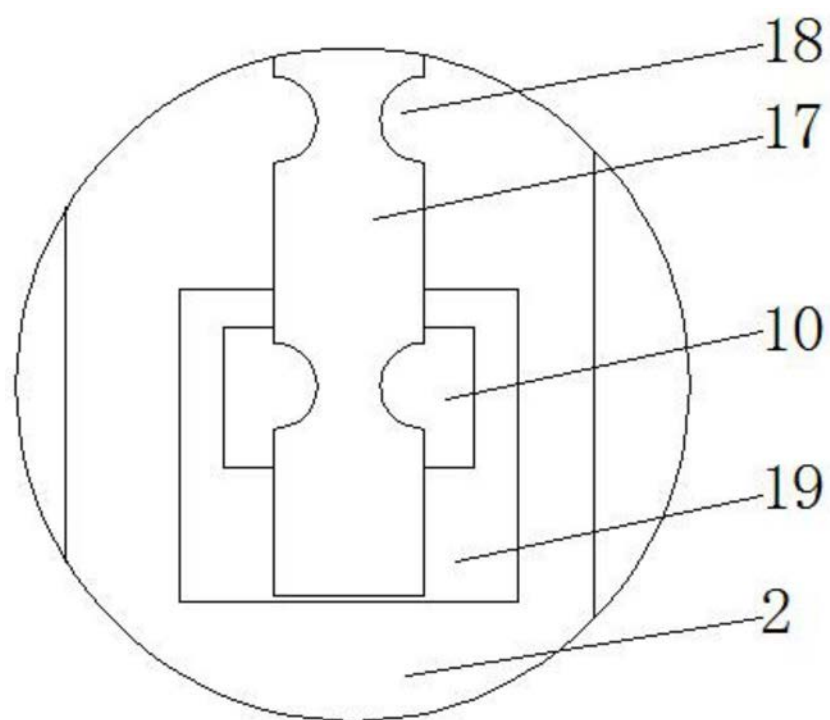


图3

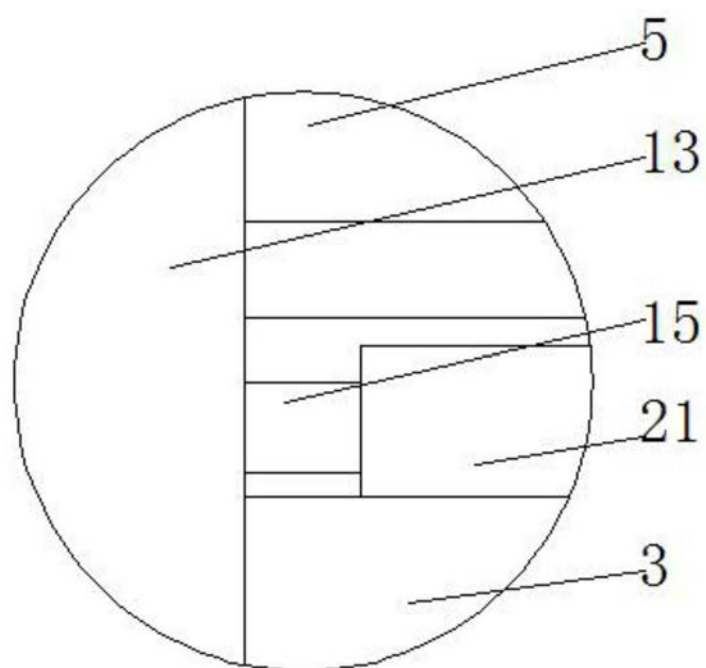


图4