



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209763649 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201821765842.6

(22)申请日 2018.10.30

(73)专利权人 惠州市永新满堂红家具有限公司

地址 516123 广东省惠州市博罗县园洲镇  
白马围村龙船侧

(72)发明人 张冠新

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理  
有限公司 11315

代理人 王华强

(51) Int. Cl.

F26B 11/04(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

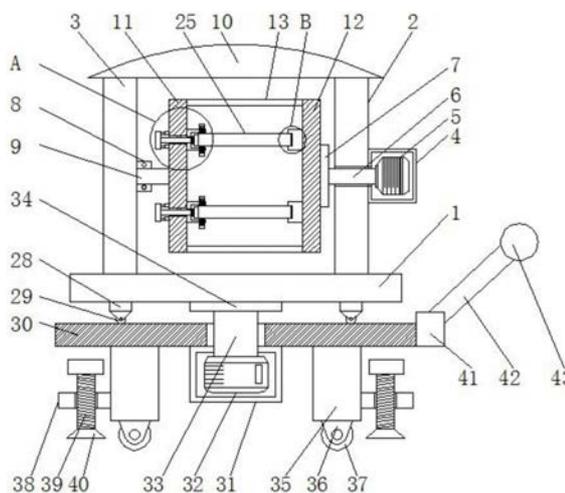
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种红木烘干用放置架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种红木烘干用放置架,包括支撑板,所述支撑板顶部的靠左右两侧位置分别固定安装有第二顶板和第一顶板,所述第二顶板和第一顶板的顶部固定安装有透明盖板,所述第一顶板右侧的靠中心位置固定连接有机箱,所述机箱的内部固定安装有第一电机,所述第一电机通过其左侧的输出端固定连接有第一主轴。该红木烘干用放置架,通过第一夹块、固定螺栓、固定螺母、防滑垫、拉杆、伸缩杆、活动杆、滑块、滑槽、弹簧、接触板、第二夹块和挤压垫的配合使用,在红木需要在放置架上烘干时,可以有效的对红木进行固定,使其在旋转烘干时不易掉落,对红木进行保护,提高红木烘干的效果,减少红木烘干的所需要时间,提高烘干的效率。



1. 一种红木烘干用放置架,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)顶部的靠左右两侧位置分别固定安装有第二顶板(3)和第一顶板(2),所述第二顶板(3)和第一顶板(2)的顶部固定安装有透明盖板(10),所述第一顶板(2)右侧的靠中心位置固定连接有机箱(4),所述机箱(4)的内部固定安装有第一电机(5),所述第一电机(5)通过其左侧的输出端固定连接第一主轴(6),所述第一主轴(6)的左侧依次贯穿机箱(4)和第一顶板(2)并延伸至第一顶板(2)的外部,所述第一主轴(6)的左侧固定连接固定板(7),所述第二顶板(3)右侧的靠中心位置固定安装有轴承(8),所述轴承(8)的内部固定连接辅助轴(9),所述辅助轴(9)的右侧贯穿至轴承(8)的外部,所述辅助轴(9)的右侧固定连接第一保护板(11),所述第一保护板(11)的靠顶部和底部位置均开设有滑槽(14),所述第一保护板(11)右侧的靠顶部和底部位置均固定连接第一夹块(15),所述第一保护板(11)左侧的靠顶部和底部位置均设置有拉杆(16),所述拉杆(16)右侧的靠顶部位置和靠底部位置均固定连接伸缩杆(17),所述伸缩杆(17)的右侧与第一保护板(11)的左侧固定连接,所述拉杆(16)右侧的靠中心位置固定连接活动杆(18),所述活动杆(18)的右侧依次贯穿滑槽(14)和第一夹块(15)并延伸至第一夹块(15)的内部,所述活动杆(18)表面靠中心位置的顶部和底部均固定连接滑块(19),所述滑块(19)远离活动杆(18)的一侧贯穿至滑槽(14)的内部且与滑槽(14)的内壁接触,所述活动杆(18)的右侧固定连接接触板(20),所述活动杆(18)表面的靠右侧位置设置有弹簧(21),所述弹簧(21)的左右两侧分别与第一夹块(15)和接触板(20)固定连接,所述第一夹块(15)的顶部和底部均固定连接固定螺母(22),所述固定螺母(22)远离第一夹块(15)的一侧螺纹连接有固定螺栓(23),所述固定螺栓(23)靠近固定螺母(22)的一侧贯穿至第一夹块(15)的内部且固定连接防滑垫(24),所述第一夹块(15)的右侧设置有红木本体(25),所述红木本体(25)的左侧与接触板(20)的右侧接触,所述红木本体(25)顶部和底部的靠左侧位置分别与两个防滑垫(24)接触,所述红木本体(25)的右侧设置有第二夹块(26),所述第二夹块(26)左侧的靠中心位置固定安装有挤压垫(27),所述红木本体(25)的右侧延伸至第二夹块(26)的内部且与挤压垫(27)接触,两个第二夹块(26)的右侧固定连接第二保护板(12),所述第二保护板(12)右侧的靠中心位置与固定板(7)的左侧固定连接,所述第二保护板(12)和第一保护板(11)之间的顶部与底部均固定安装有透明玻璃板(13);

所述支撑板(1)底部的靠四角位置均固定连接第一滑轮架(28),所述第一滑轮架(28)的底部通过转轴活动连接第一滑轮(29),所述支撑板(1)的底部设置有底板(30),所述底板(30)的顶部与第一滑轮(29)的底部接触,所述底板(30)底部的靠中心位置固定连接保护罩壳(31),所述保护罩壳(31)的内部固定安装有第二电机(32),所述第二电机(32)通过其顶部的输出端固定连接第二主轴(33),所述第二主轴(33)的顶部依次贯穿保护罩壳(31)和底板(30)并延伸至底板(30)的外部,所述第二主轴(33)的顶部固定连接连接板(34),所述连接板(34)的顶部与支撑板(1)的底部固定连接,所述底板(30)底部的靠四角位置均固定连接固定块(35),左右两个平行设置的固定块(35)相背一侧的靠底部位置固定连接焊接块(38),所述焊接块(38)的顶部螺纹连接螺纹杆(39),所述螺纹杆(39)的底部贯穿至焊接块(38)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种红木烘干用放置架,其特征在于:所述底板(30)的右侧固定连接安装块(41),所述安装块(41)的右侧固定连接斜杆(42),所述斜杆(42)的右侧

固定连接有推杆(43)。

3.根据权利要求1所述的一种红木烘干用放置架,其特征在于:所述螺纹杆(39)的底部固定安装有固定垫(40)。

4.根据权利要求1所述的一种红木烘干用放置架,其特征在于:所述固定块(35)的底部固定连接有第二滑轮架(36),所述第二滑轮架(36)的底部通过转轴活动连接有第二滑轮(37)。

5.根据权利要求1所述的一种红木烘干用放置架,其特征在于:所述第一电机(5)采用的型号为Y160M-4。

6.根据权利要求1所述的一种红木烘干用放置架,其特征在于:所述第二电机(32)采用的型号为Y-180L-8。

7.根据权利要求1所述的一种红木烘干用放置架,其特征在于:所述第一电机(5)和第二电机(32)分别通过电源线与外接电源电性连接。

## 一种红木烘干用放置架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及红木技术领域,具体为一种红木烘干用放置架。

### 背景技术

[0002] 红木是我国高端、名贵家具用材的统称。红木为热带地区所产,豆科,紫檀属的植物。最初是指红色的硬木,品种较多;在上世纪八十年代后,人们对红木的需求日益增加,行业亟待规范,国家根据密度等指标对红木进行了规范,把红木规范为:二科、五属、八类、二十九种。在制作家具时,加工完的红木需要放到放置架上烘干,以便于使用。

[0003] 传统的红木烘干用放置架在对红木进行固定时,由于不能有效对红木进行固定和保护,导致红木在放置架旋转烘干的时候容易掉落,从而受到破损,降低了红木烘干的效率,不满足现有使用者的使用需求。为此,我们提出一种红木烘干用放置架。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种红木烘干用放置架,以解决上述背景技术中提出传统的红木烘干用放置架在对红木进行固定时,由于不能有效对红木进行固定和保护,导致红木在放置架旋转烘干的时候容易掉落,从而受到破损,降低了红木烘干的效率,不满足现有使用者的使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种红木烘干用放置架,包括支撑板,所述支撑板顶部的靠左右两侧位置分别固定安装有第二顶板和第一顶板,所述第二顶板和第一顶板的顶部固定安装有透明盖板,所述第一顶板右侧的靠中心位置固定连接有有机箱,所述机箱的内部固定安装有第一电机,所述第一电机通过其左侧的输出端固定连接有第一主轴,所述第一主轴的左侧依次贯穿机箱和第一顶板并延伸至第一顶板的外部,所述第一主轴的左侧固定连接有固定板,所述第二顶板右侧的靠中心位置固定安装有轴承,所述轴承的内部固定连接有辅助轴,所述辅助轴的右侧贯穿至轴承的外部,所述辅助轴的右侧固定连接有第一保护板,所述第一保护板的靠顶部和底部位置均开设有滑槽,所述第一保护板右侧的靠顶部和底部位置均固定连接有第一夹块,所述第一保护板左侧的靠顶部和底部位置均设置有拉杆,所述拉杆右侧的靠顶部位置和靠底部位置均固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的右侧与第一保护板的左侧固定连接,所述拉杆右侧的靠中心位置固定连接有活动杆,所述活动杆的右侧依次贯穿滑槽和第一夹块并延伸至第一夹块的内部,所述活动杆表面靠中心位置的顶部和底部均固定连接有滑块,所述滑块远离活动杆的一侧贯穿至滑槽的内部且与滑槽的内壁接触,所述活动杆的右侧固定连接有接触板,所述活动杆表面的靠右侧位置设置有弹簧,所述弹簧的左右两侧分别与第一夹块和接触板固定连接,所述第一夹块的顶部和底部均固定连接有固定螺母,所述固定螺母远离第一夹块的一侧螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓靠近固定螺母的一侧贯穿至第一夹块的内部且固定连接有防滑垫,所述第一夹块的右侧设置有红木本体,所述红木本体的左侧与接触板的右侧接触,所述红木本体顶部和底部的靠左侧位置分别与两个防滑垫接触,所述红木本体的右侧设置

有第二夹块,所述第二夹块左侧的靠中心位置固定安装有挤压垫,所述红木本体的右侧延伸至第二夹块的内部且与挤压垫接触,两个第二夹块的右侧固定连接有第二保护板,所述第二保护板右侧的靠中心位置与固定板的左侧固定连接,所述第二保护板和第一保护板之间的顶部与底部均固定安装有透明玻璃板。

[0006] 所述支撑板底部的靠四角位置均固定连接有第一滑轮架,所述第一滑轮架的底部通过转轴活动连接有第一滑轮,所述支撑板的底部设置有底板,所述底板的顶部与第一滑轮的底部接触,所述底板底部的靠中心位置固定连接有保护罩壳,所述保护罩壳的内部固定安装有第二电机,所述第二电机通过其顶部的输出端固定连接有第二主轴,所述第二主轴的顶部依次贯穿保护罩壳和底板并延伸至底板的外部,所述第二主轴的顶部固定连接连接有连接板,所述连接板的顶部与支撑板的底部固定连接,所述底板底部的靠四角位置均固定连接有固定块,左右两个平行设置的固定块相背一侧的靠底部位置固定连接有焊接块,所述焊接块的顶部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部贯穿至焊接块的外部。

[0007] 优选的,所述底板的右侧固定连接安装有安装块,所述安装块的右侧固定连接有斜杆,所述斜杆的右侧固定连接有推杆。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的底部固定安装有固定垫。

[0009] 优选的,所述固定块的底部固定连接有第二滑轮架,所述第二滑轮架的底部通过转轴活动连接有第二滑轮。

[0010] 优选的,所述第一电机采用的型号为Y160M-4。

[0011] 优选的,所述第二电机采用的型号为Y-180L-8。

[0012] 优选的,所述第一电机和第二电机分别通过电源线与外接电源电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该红木烘干用放置架,通过第一夹块、固定螺栓、固定螺母、防滑垫、拉杆、伸缩杆、活动杆、滑块、滑槽、弹簧、接触板、第二夹块和挤压垫的配合使用,在红木需要在放置架上烘干时,可以有效的对红木进行固定,使其在旋转烘干时不易掉落,对红木进行保护,提高红木烘干的效果,减少红木烘干的所需要时间,提高烘干的效率。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A的局部放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中B的局部放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构主视图。

[0019] 图中:1、支撑板;2、第一顶板;3、第二顶板;4、机箱;5、第一电机;6、第一主轴;7、固定板;8、轴承;9、辅助轴;10、透明盖板;11、第一保护板;12、第二保护板;13、透明玻璃板;14、滑槽;15、第一夹块;16、拉杆;17、伸缩杆;18、活动杆;19、滑块;20、接触板;21、弹簧;22、固定螺母;23、固定螺栓;24、防滑垫;25、红木本体;26、第二夹块;27、挤压垫;28、第一滑轮架;29、第一滑轮;30、底板;31、保护罩壳;32、第二电机;33、第二主轴;34、连接板;35、固定块;36、第二滑轮架;37、第二滑轮;38、焊接块;39、螺纹杆;40、固定垫;41、安装块;42、斜杆;43、推杆。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种红木烘干用放置架,包括支撑板1,支撑板1顶部的靠左右两侧位置分别固定安装有第二顶板3和第一顶板2,第二顶板3和第一顶板2的顶部固定安装有透明盖板10,第一顶板2右侧的靠中心位置固定连接有机箱4,机箱4的内部固定安装有第一电机5,第一电机5通过其左侧的输出端固定连接有机箱4,第一电机5的左侧依次贯穿机箱4和第一顶板2并延伸至第一顶板2的外部,第一电机5的左侧固定连接有机箱4,第一顶板2右侧的靠中心位置固定安装有轴承8,轴承8的内部固定连接有辅助轴9,辅助轴9的右侧贯穿至轴承8的外部,辅助轴9的右侧固定连接有第一保护板11,第一保护板11的靠顶部和底部位置均开设有滑槽14,第一保护板11右侧的靠顶部和底部位置均固定连接有第一夹块15,第一保护板11左侧的靠顶部和底部位置均设置有拉杆16,拉杆16 右侧的靠顶部位置和靠底部位置均固定连接有伸缩杆17,伸缩杆17的右侧与第一保护板11的左侧固定连接,拉杆16右侧的靠中心位置固定连接有活动杆18,活动杆18的右侧依次贯穿滑槽14和第一夹块15并延伸至第一夹块 15的内部,活动杆18表面靠中心位置的顶部和底部均固定连接有滑块19,滑块19远离活动杆18的一侧贯穿至滑槽14的内部且与滑槽14的内壁接触,活动杆18的右侧固定连接有接触板20,活动杆18表面的靠右侧位置设置有弹簧21,弹簧21的左右两侧分别与第一夹块15和接触板20固定连接,第一夹块15的顶部和底部均固定连接有固定螺母22,固定螺母22远离第一夹块 15的一侧螺纹连接有固定螺栓23,固定螺栓23靠近固定螺母22的一侧贯穿至第一夹块15的内部且固定连接有防滑垫24,第一夹块15的右侧设置有红木本体25,红木本体25的左侧与接触板20的右侧接触,红木本体25顶部和底部的靠左侧位置分别与两个防滑垫24接触,红木本体25的右侧设置有第二夹块26,第二夹块26左侧的靠中心位置固定安装有挤压垫27,红木本体 25的右侧延伸至第二夹块26的内部且与挤压垫27接触,两个第二夹块26的右侧固定连接有第二保护板12,第二保护板12右侧的靠中心位置与固定板7 的左侧固定连接,第二保护板12和第一保护板11之间的顶部与底部均固定安装有透明玻璃板13。

[0022] 支撑板1底部的靠四角位置均固定连接有第一滑轮架28,第一滑轮架28 的底部通过转轴活动连接有第一滑轮29,支撑板1的底部设置有底板30,底板30的顶部与第一滑轮29的底部接触,底板30底部的靠中心位置固定连接有保护罩壳31,保护罩壳31的内部固定安装有第二电机32,第二电机32通过其顶部的输出端固定连接有机箱4,第二电机32的顶部依次贯穿保护罩壳31和底板30并延伸至底板30的外部,第二电机32的顶部固定连接有连接板34,连接板34的顶部与支撑板1的底部固定连接,底板30底部的靠四角位置均固定连接有固定块35,左右两个平行设置的固定块35相背一侧的靠底部位置固定连接有焊接块38,焊接块38的顶部螺纹连接有螺纹杆39,螺纹杆39的底部贯穿至焊接块38的外部。

[0023] 本实用新型中:底板30的右侧固定连接有安装块41,安装块41的右侧固定连接有斜杆42,斜杆42的右侧固定连接有推杆43,推杆43可以便于使用者推动放置架。

[0024] 本实用新型中:螺纹杆39的底部固定安装有固定垫40,固定垫40可以起到固定的

作用。

[0025] 本实用新型中：固定块35的底部固定连接有第二滑轮架36，第二滑轮架 36的底部通过转轴活动连接有第二滑轮37，第二滑轮37可以使放置架具有移动的功能。

[0026] 本实用新型中：第一电机5采用的型号为Y160M-4。

[0027] 本实用新型中：第二电机32采用的型号为Y-180L-8。

[0028] 本实用新型中：第一电机5和第二电机32分别通过电源线与外接电源电性连接，其为常用连接方式，故图中为示出。

[0029] 工作原理：首先，将红木本体25的左侧放入第一夹块15中，使用者通过拉杆16向外拉伸，从而使伸缩杆17和活动杆18向左移动，通过活动杆18 向左移动，使滑块19在滑槽14内移动，从而带动接触板20向左移动；其次，将红木本体25的右侧放入第二夹块26中与挤压垫27接触，此时松开拉杆16，通过弹簧21和伸缩杆17的复位性，将接触板20顶住红木本体25；最后，通过固定螺栓23、固定螺母22和防滑垫24的配合使用，对红木本体25进行固定，使其不易脱落，对其进行保护。

[0030] 综上所述：该红木烘干用放置架，通过第一夹块15、固定螺栓23、固定螺母22、防滑垫24、拉杆16、伸缩杆17、活动杆18、滑块19、滑槽14、弹簧21、接触板20、第二夹块26和挤压垫27的配合使用，解决了传统的红木烘干用放置架在对红木进行固定时，由于不能有效对红木进行固定和保护，导致红木在放置架旋转烘干的时候容易掉落，从而受到破损，降低了红木烘干的效率，不满足现有使用者的使用需求的问题。

[0031] 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。

[0032] 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。

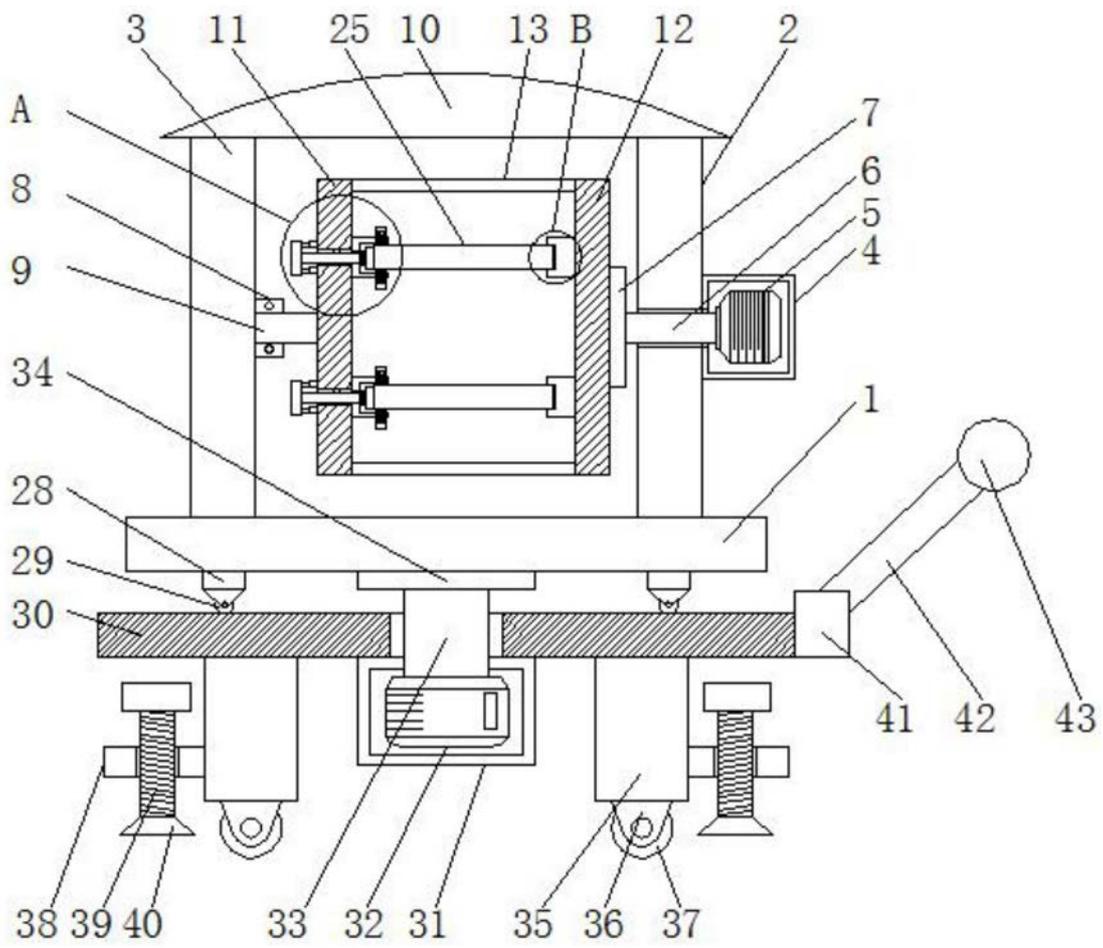


图1

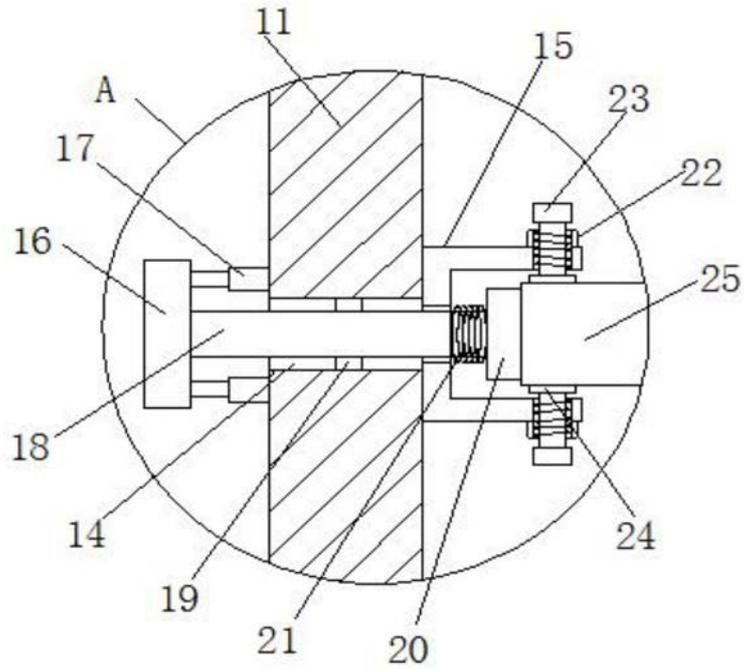


图2

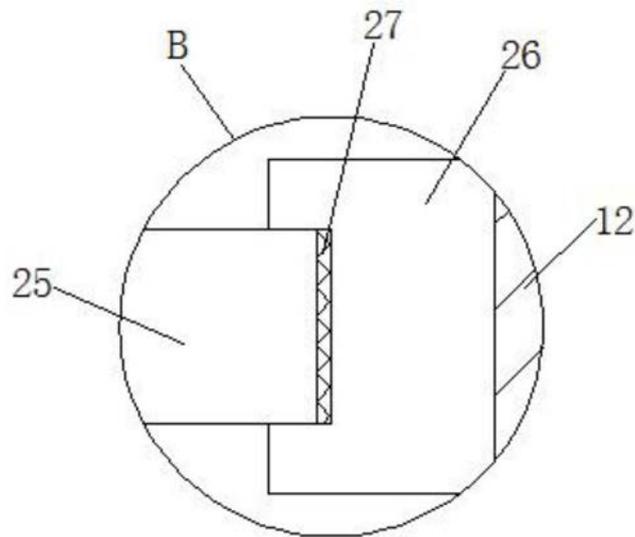


图3

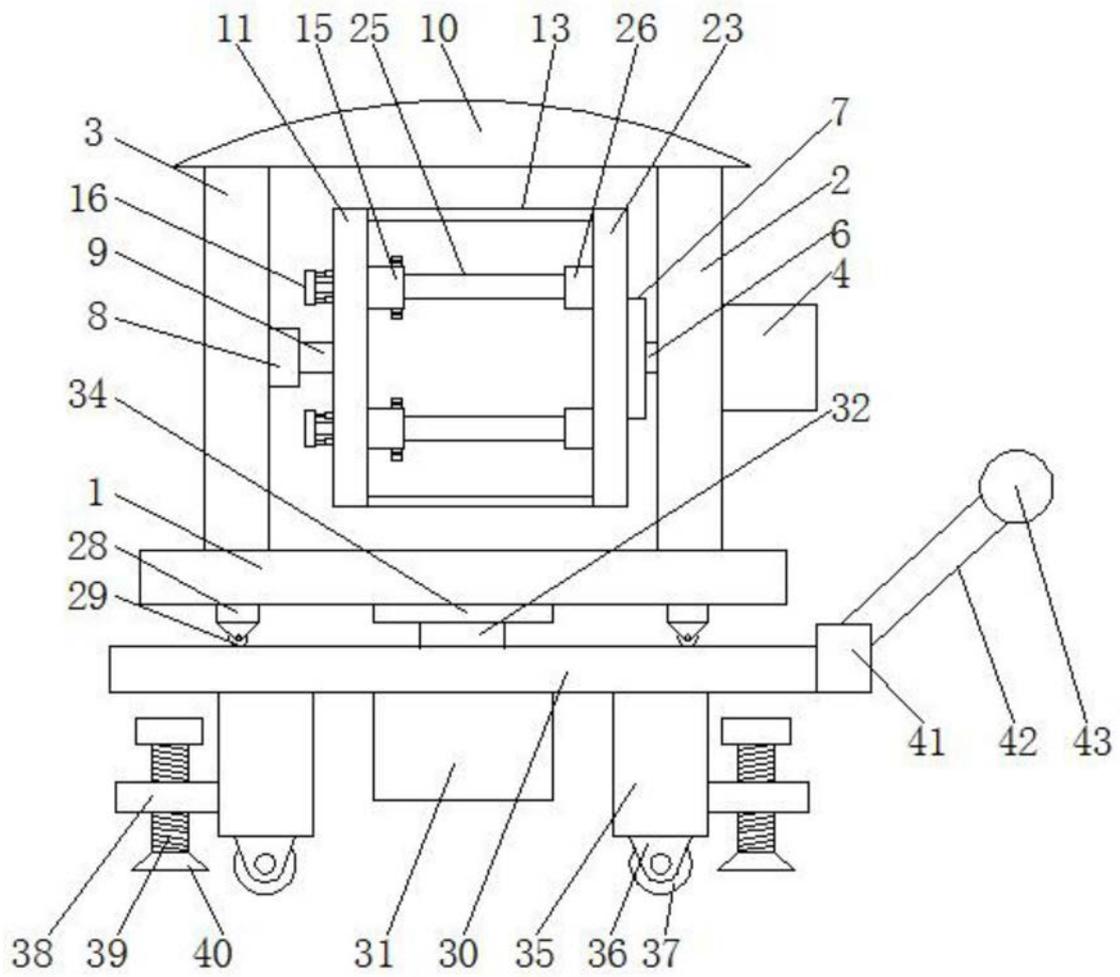


图4