(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217917039 U
(45)授权公告日 2022.11.29

(21)申请号 202221783213.2

(22)申请日 2022.07.11

(73)专利权人 成都依贝思达装饰材料有限公司
地址 610000 四川省成都市成都崇州经济开发区晨曦大道北段

(72)发明人 徐亚莉 杨东梅

(74)专利代理机构 安徽宏铎知识产权代理事务所(普通合伙) 34250
专利代理师 许凤

(51)Int.Cl.
B31F 1/00(2006.01)

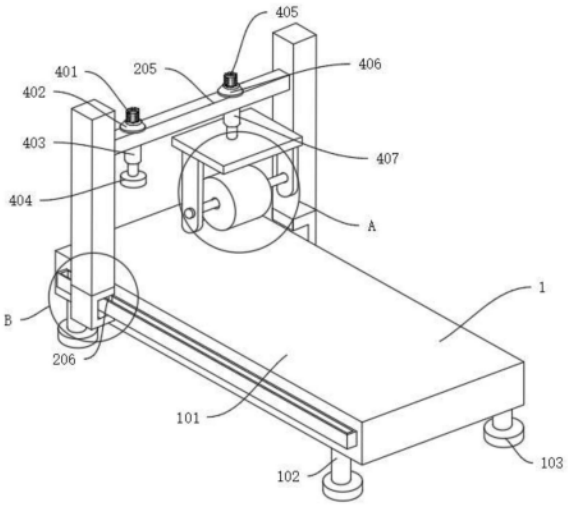
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备

(57)摘要

本实用新型涉及耐磨装饰纸技术领域，且公开了一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备，包括本体机构、调节机构、减震机构和安装机构，所述调节机构位于本体机构的外端，所述减震机构位于调节机构的下方，所述安装机构位于本体机构的上方。该耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备，通过安装凹形块和滑槽，长形块上安装滑槽，滑槽配合凹形块，可随意调整位置，进一步提高了该设备的便捷性，而安装阻尼器和减震弹簧，阻尼器和减震弹簧可吸收震动后进行抑制，可进一步提高了减震效果，通过安装U形板和滚筒，可使得下端的U形板向下移动，当耐磨纸放入后，滚筒转动可使得耐磨纸平整，且安装电机，避免人工手动导致工作的效率变低，从而提高了便捷性。



CN 217917039 U

1.一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备,包括本体机构(1)、调节机构(2)、减震机构(3)和安装机构(4),其特征在于:所述调节机构(2)位于本体机构(1)的外端,所述减震机构(3)位于调节机构(2)的下方,所述安装机构(4)位于本体机构(1)的上方,所述调节机构(2)包括长形块(201)、滑槽(202)、凹形块(203)、连接柱(204)、固定杆(205)和滑块(206),所述滑槽(202)固定设置在长形块(201)的上端,所述凹形块(203)活动安装在长形块(201)的外端,所述连接柱(204)固定安装在凹形块(203)的上端,所述固定杆(205)固定安装在连接柱(204)的内侧,所述连接柱(204)呈对称分布于凹形块(203)的上端,所述滑块(206)固定安装在凹形块(203)的内端。

2.根据权利要求1所述的一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备,其特征在于:所述本体机构(1)包括支撑台(101)、支撑柱(102)和支撑座(103),所述支撑柱(102)固定安装在支撑台(101)的下端,所述支撑座(103)固定安装在支撑柱(102)的下端。

3.根据权利要求2所述的一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备,其特征在于:所述减震机构(3)包括承重块(301)、固定底座(302)、阻尼器(303)和减震弹簧(304),所述承重块(301)固定安装在支撑台(101)的下方,所述固定底座(302)固定安装在承重块(301)的上端,所述阻尼器(303)固定安装在固定底座(302)的上端,所述减震弹簧(304)固定安装在阻尼器(303)的外端。

4.根据权利要求3所述的一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备,其特征在于:所述安装机构(4)包括电机一(401)、安装台一(402)、伸缩杆一(403)、压板块(404)、电机二(405)、安装台二(406)、伸缩杆二(407)、连接板(408)、U形板(409)、螺丝钉(410)、连接杆(411)、滚筒(412)和装配孔(413),所述电机一(401)固定安装在固定杆(205)的上方,所述安装台一(402)固定安装在电机一(401)的下端,所述伸缩杆一(403)固定安装在电机一(401)的传动端,所述压板块(404)固定安装在伸缩杆一(403)的下端。

5.根据权利要求4所述的一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备,其特征在于:所述电机二(405)固定安装在固定杆(205)的上方,所述安装台二(406)固定安装在电机二(405)的下端,所述伸缩杆二(407)固定安装在电机二(405)的传动端,所述连接板(408)固定安装在伸缩杆二(407)的下端,所述U形板(409)固定安装在连接板(408)的下端,所述螺丝钉(410)固定安装在U形板(409)的外端,所述连接杆(411)固定安装在螺丝钉(410)的内端,所述滚筒(412)活动安装在连接杆(411)的外端,所述装配孔(413)固定设置在滚筒(412)的内端。

6.根据权利要求5所述的一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备,其特征在于:所述连接杆(411)贯穿至滚筒(412)的内端,所述U形板(409)呈对称分布于连接板(408)的下端。

一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耐磨装饰纸技术领域，具体为一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备。

背景技术

[0002] 装饰纸是很多建材产品中必不可少的原料，它具有很强的遮盖力，印刷性能的要求也很高，要求表面平滑，所以对该设备的要求也很高，但大多数的设备在运行中是不可以随意调整位置的，可能导致耐磨装饰纸破损的情况，从而降低了耐磨装饰纸的使用效果。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备，以解决上述背景技术中提出但大多数的设备在运行中是不可以调整位置的，可能导致耐磨装饰纸破损的情况，从而降低了耐磨装饰纸的使用效果的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备，包括本体机构、调节机构、减震机构和安装机构，所述调节机构位于本体机构的外端，所述减震机构位于调节机构的下方，所述安装机构位于本体机构的上方。

[0007] 优选的，所述调节机构包括长形块、滑槽、凹形块、连接柱、固定杆和滑块，所述滑槽固定设置在长形块的上端，所述凹形块活动安装在长形块的外端，所述连接柱固定安装在凹形块的上端，所述固定杆固定安装在连接柱的内侧，所述连接柱呈对称分布于凹形块的上端，所述滑块固定安装在凹形块的内端，通过安装凹形块和滑槽，长形块上安装滑槽，滑槽配合凹形块，可随意调整位置，避免在运行中位置不准，导致耐磨纸破损的情况，进一步提高了该设备的便捷性。

[0008] 优选的，所述本体机构包括支撑台、支撑柱和支撑座，所述支撑柱固定安装在支撑台的下端，所述支撑座固定安装在支撑柱的下端，所述支撑座呈等距分布与支撑柱的下端，通过安装支撑柱，支撑柱下端安装支撑座，使得该设备更稳定，可进一步提高了该设备的稳定性。

[0009] 优选的，所述减震机构包括承重块、固定底座、阻尼器和减震弹簧，所述承重块固定安装在支撑台的下方，所述固定底座固定安装在承重块的上端，所述阻尼器固定安装在固定底座的上端，所述减震弹簧固定安装在阻尼器的外端，通过安装阻尼器和减震弹簧，阻尼器和减震弹簧可吸收震动后进行抑制，避免在该设备运行时受到震动，可进一步提高了减震效果。

[0010] 优选的，所述安装机构包括电机一、安装台一、伸缩杆一、压板块、电机二、安装台二、伸缩杆二、连接板、U形板、螺丝钉、连接杆、滚筒和装配孔，所述电机一固定安装在固定杆的上方，所述安装台一固定安装在电机一的下端，所述伸缩杆一固定安装在电机一的传

动端，所述压板块固定安装在伸缩杆一的下端，通过安装电机一和连接板，当电机一启动时而带动伸缩杆一，使得下端的压板块向下移动，可避免耐磨纸卷翘的情况，从而导致耐磨纸受损，可进一步提高了该设备的使用效率。

[0011] 优选的，所述电机二固定安装在固定杆的上方，所述安装台二固定安装在电机二的下端，所述伸缩杆二固定安装在电机二的传动端，所述连接板固定安装在伸缩杆二的下端，所述U形板固定安装在连接板的下端，所述螺丝钉固定安装在U形板的外端，所述连接杆固定安装在螺丝钉的内端，所述滚筒活动安装在连接杆的外端，所述装配孔固定设置在滚筒的内端，通过安装U形板和滚筒，当电机二带动伸缩杆二时，可使得下端的U形板向下移动，当耐磨纸放入后，滚筒转动可使得耐磨纸平整，且安装电机，避免人工手动，导致工作的效率变低，从而提高了便捷性。

[0012] 优选的，所述连接杆贯穿至滚筒的内端，所述U形板呈对称分布于连接板的下端，通过安装U形板，使得连接杆与螺丝钉连接，从而带动滚筒，使得滚筒转动，提高了该设备的实用性。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1.该耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备，通过安装凹形块和滑槽，长形块上安装滑槽，滑槽配合凹形块，可随意调整位置，避免在运行中位置不准，导致耐磨纸破损的情况，进一步提高了该设备的便捷性。

[0015] 2.该耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备，通过安装阻尼器和减震弹簧，阻尼器和减震弹簧可吸收震动后进行抑制，避免在该设备运行时受到震动，可进一步提高了减震效果。

[0016] 3.该耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备，通过安装U形板和滚筒，当电机二带动伸缩杆二时，可使得下端的U形板向下移动，当耐磨纸放入后，滚筒转动可使得耐磨纸平整，且安装电机，避免人工手动，导致工作的效率变低，从而提高了便捷性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型图2中B处放大立体结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型减震机构平面结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型图4中A处放大立体结构示意图。

[0021] 图中：1、本体机构；101、支撑台；102、支撑柱；103、支撑座；2、调节机构；201、长形块；202、滑槽；203、凹形块；204、连接柱；205、固定杆；206、滑块；3、减震机构；301、承重块；302、固定底座；303、阻尼器；304、减震弹簧；4、安装机构；401、电机一；402、安装台一；403、伸缩杆一；404、压板块；405、电机二；406、安装台二；407、伸缩杆二；408、连接板；409、U形板；410、螺丝钉；411、连接杆；412、滚筒；413、装配孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备，包括本体机构1、调节机构2、减震机构3和安装机构4，调节机构2位于本体机构1的外端，减震机构3位于调节机构2的下方，安装机构4位于本体机构1的上方；

[0024] 调节机构2包括长形块201、滑槽202、凹形块203、连接柱204、固定杆205和滑块206，滑槽202固定设置在长形块201的上端，凹形块203活动安装在长形块201的外端，连接柱204固定安装在凹形块203的上端，固定杆205固定安装在连接柱204的内侧，连接柱204呈对称分布于凹形块203的上端，滑块206固定安装在凹形块203的内端，通过安装凹形块203和滑槽202，长形块201上安装滑槽202，滑槽202配合凹形块203，可随意调整位置，进一步提高了该设备的便捷性；

[0025] 本体机构1包括支撑台101、支撑柱102和支撑座103，支撑柱102固定安装在支撑台101的下端，支撑座103固定安装在支撑柱102的下端，支撑座103呈等距分布与支撑柱102的下端，通过安装支撑柱102，支撑柱102下端安装支撑座103，使得该设备更稳定，可进一步提高了该设备的稳定性，减震机构3包括承重块301、固定底座302、阻尼器303和减震弹簧304，承重块301固定安装在支撑台101的下方，固定底座302固定安装在承重块301的上端，阻尼器303固定安装在固定底座302的上端，减震弹簧304固定安装在阻尼器303的外端，通过安装阻尼器303和减震弹簧304，阻尼器303和减震弹簧304可吸收震动后进行抑制，可进一步提高了减震效果；

[0026] 安装机构4包括电机一401、安装台一402、伸缩杆一403、压板块404、电机二405、安装台二406、伸缩杆二407、连接板408、U形板409、螺丝钉410、连接杆411、滚筒412和装配孔413，电机一401固定安装在固定杆205的上方，安装台一402固定安装在电机一401的下端，伸缩杆一403固定安装在电机一401的传动端，压板块404固定安装在伸缩杆一403的下端，通过安装电机一401和连接板408，当电机一401启动时而带动伸缩杆一403，使得下端的压板块404向下移动，可进一步提高了该设备的使用效率，电机二405固定安装在固定杆205的上方，安装台二406固定安装在电机二405的下端，伸缩杆二407固定安装在电机二405的传动端，连接板408固定安装在伸缩杆二407的下端，U形板409固定安装在连接板408的下端，螺丝钉410固定安装在U形板409的外端，连接杆411固定安装在螺丝钉410的外端，连接杆411与螺丝钉410螺纹连接，滚筒412固定安装在连接杆411的外端，装配孔413固定设置在滚筒412的内端，通过安装U形板409和滚筒412，当电机二405带动伸缩杆二407时，可使得下端的U形板409向下移动，当耐磨纸放入后，滚筒412转动可使得耐磨纸平整，从而提高了便捷性，连接杆411贯穿至滚筒412的内端，U形板409呈对称分布于连接板408的下端，通过安装U形板409，使得连接杆411与螺丝钉410连接，从而带动滚筒412，使得滚筒412转动，提高了该设备的实用性。

[0027] 工作原理：该装置是一种耐磨装饰纸用一体化防翘曲整理设备，在使用中，支撑台101顶端下端安装有支撑柱102和支撑座103，可使得该设备更加稳定，而支撑台101的左右两侧安装有长形块201，而长形块201的上端设置有滑槽202，凹形块203在滑槽202上，可调整不同的位置，且固定杆205的上端有电机一401，而电机一401带动伸缩杆一403，使得下端的压板块404向下移动，可把耐磨纸压平，且固定杆205上端有电机二405，而电机二405带动伸缩杆二407，而下端的U形板409带动连接杆411转动，使得滚筒412转动，可进一步提高了

该设备的防翘功能，而支撑台101的下方安装了阻尼器303和减震弹簧304，阻尼器303和减震弹簧304可吸收震动后进行抑制，避免在该设备运行时受到震动，可进一步提高了减震效果。

[0028] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

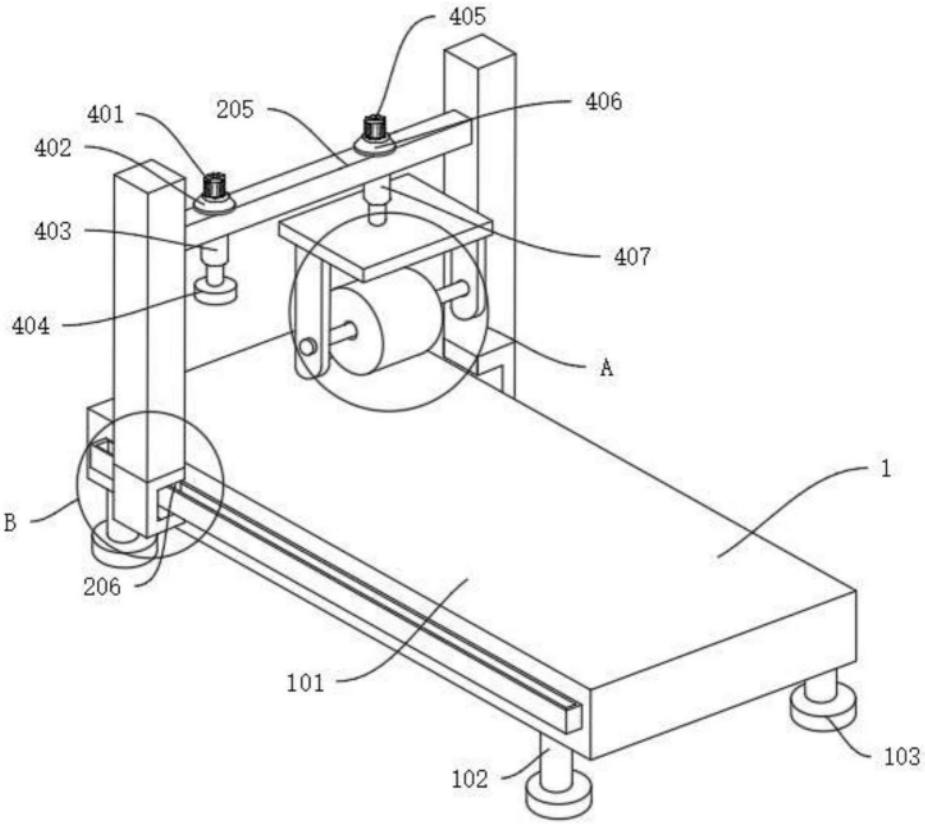


图1

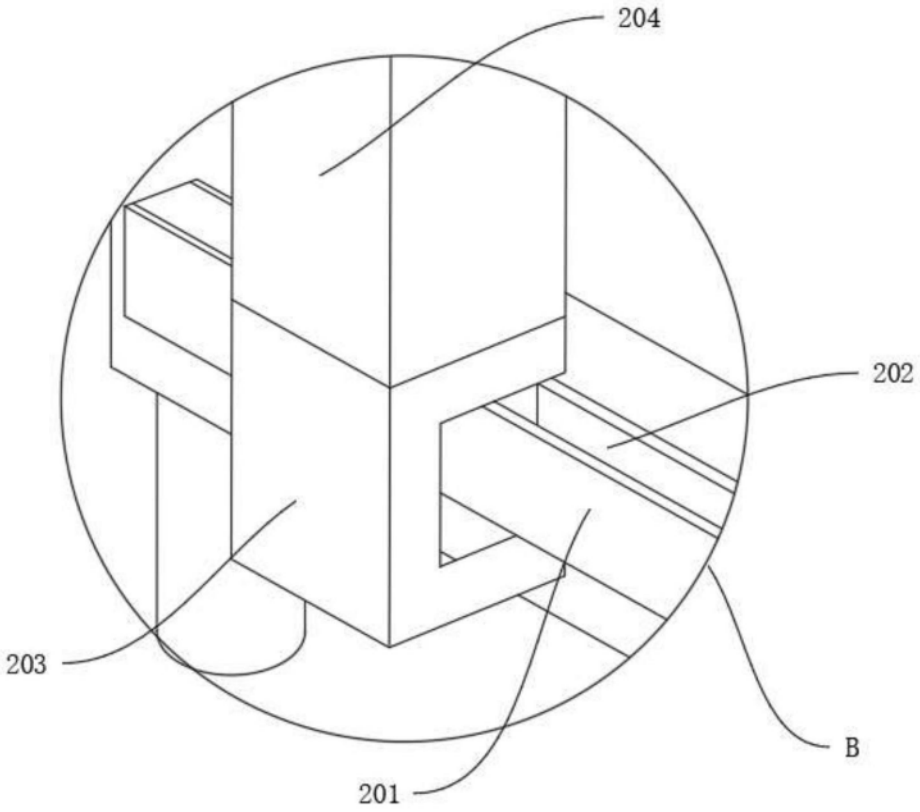


图2

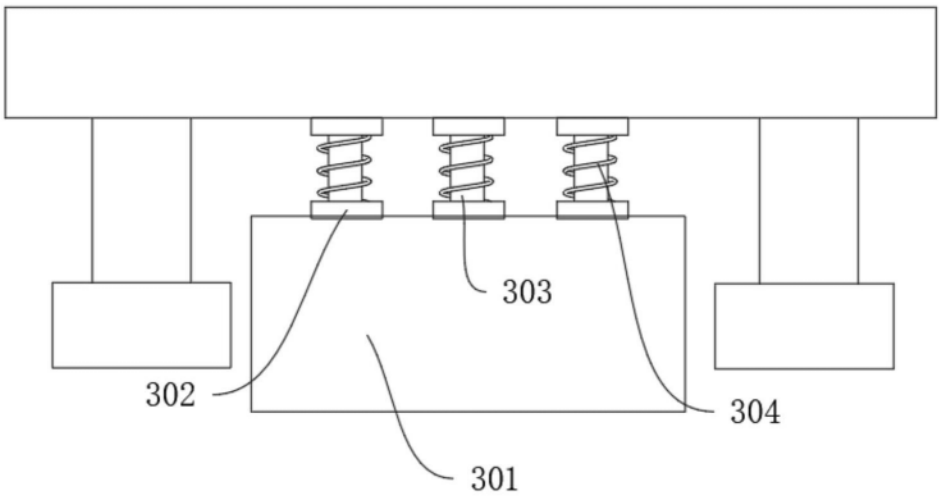


图3

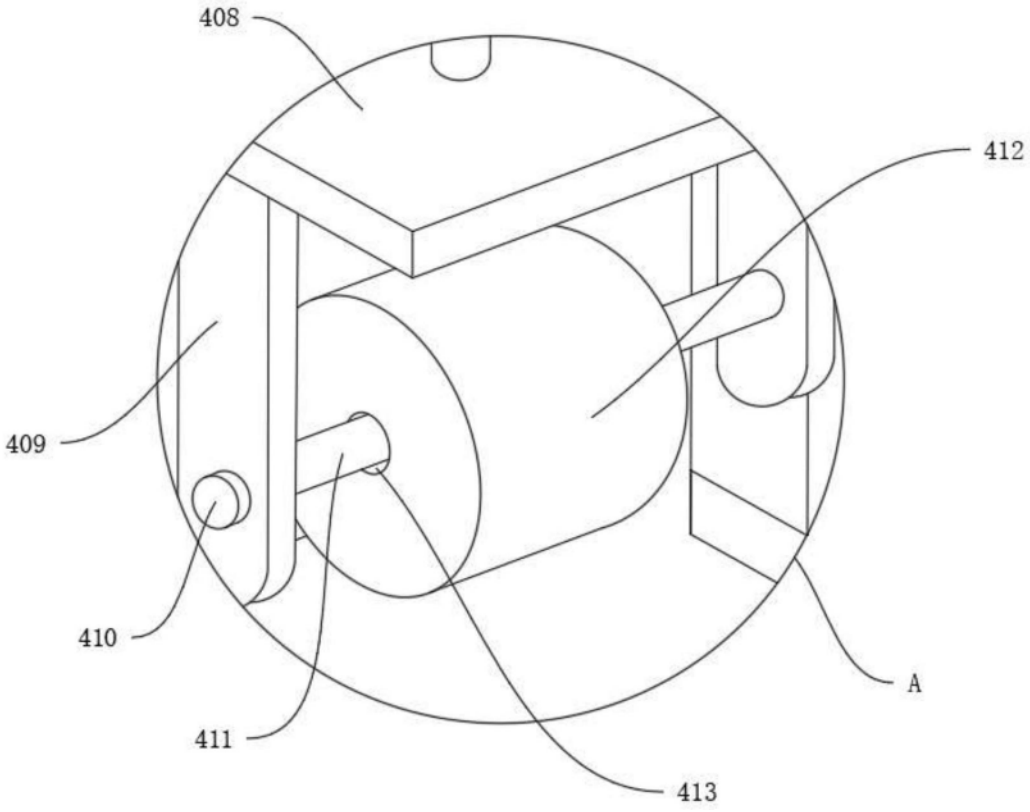


图4