(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215244112 U
(45)授权公告日 2021.12.21

(21)申请号 202120949089.1

(22)申请日 2021.05.06

(73)专利权人 西安理工大学
地址 710048 陕西省西安市碑林区金花南路5号

(72)发明人 张妤静

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214
代理人 戴媛

(51)Int.Cl.
B44D 3/18(2006.01)

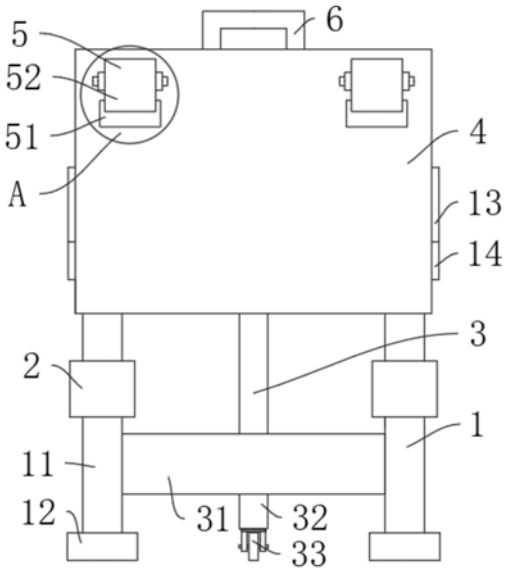
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种艺术设计用画板

(57)摘要

本实用新型公开了一种艺术设计用画板，包括支撑机构、收纳盒、画板本体、拉环，所述收纳盒通过螺钉固定于所述支撑机构上，所述画板本体通过螺钉固定于所述支撑机构的前侧，所述拉环通过螺钉固定于所述画板本体的顶端，还包括用以调节画纸倾斜角度以便于绘画的调节机构和用以固定画纸的夹持机构，所述调节机构通过螺钉固定于所述支撑机构的下方，所述夹持机构通过螺钉固定于所述画板本体的前侧。本实用新型通过设置调节机构通过调节支撑机构的倾斜程度，实现对画板本体的倾斜角度的有效调节，以满足绘画者在艺术设计时的需要，设置夹持机构对画纸进行固定的同时在绘画结束后不会在画纸上留下夹痕，从而保证艺术作品的美观。



CN 215244112 U

1.一种艺术设计用画板,包括支撑机构(1)、收纳盒(2)、画板本体(4)、拉环(6),所述收纳盒(2)通过螺钉固定于所述支撑机构(1)上,所述画板本体(4)通过螺钉固定于所述支撑机构(1)的前侧,所述拉环(6)通过螺钉固定于所述画板本体(4)的顶端,其特征在于:还包括用以调节画纸倾斜角度以便于绘画的调节机构(3)和用以固定画纸的夹持机构(5),所述调节机构(3)通过螺钉固定于所述支撑机构(1)的下方,所述夹持机构(5)通过螺钉固定于所述画板本体(4)的前侧;

所述调节机构(3)包括固定板(31)、支撑杆(32)、滑轮(33)、电动伸缩杆(34),所述固定板(31)通过螺钉固定于所述支撑机构(1)内,所述固定板(31)的后侧设置有所述支撑杆(32),所述支撑杆(32)铰接于所述支撑机构(1)的下方,所述滑轮(33)通过螺钉固定于所述支撑杆(32)的底端,所述电动伸缩杆(34)铰接于所述支撑杆(32)与所述固定板(31)之间;

所述夹持机构(5)包括压紧片(51)、压板(52)、支架(53)、转轴(54)、压簧(55),所述支架(53)通过螺钉固定于所述画板本体(4)上,所述支架(53)之间设置有所述压板(52),所述转轴(54)贯穿所述支架(53)和所述压板(52),所述压板(52)通过所述转轴(54)转动连接于所述支架(53)之间,所述压板(52)与所述画板本体(4)之间通过螺钉固定有所述压簧(55),所述压簧(55)下方设置有所述压紧片(51),所述压紧片(51)通过螺钉固定于所述压板(52)上,所述夹持机构(5)共设置有两组且两组所述夹持机构(5)关于所述拉环(6)对称。

2.根据权利要求1所述的一种艺术设计用画板,其特征在于:所述支撑机构(1)包括支腿(11)、支脚(12)、安装板(13)、支撑板(14),所述安装板(13)通过螺钉固定于所述支撑板(14)上,所述支撑板(14)下方通过螺钉固定有两个所述支腿(11),每个所述支腿(11)的底部均通过螺钉固定有所述支脚(12)。

3.根据权利要求2所述的一种艺术设计用画板,其特征在于:所述支脚(12)的材质为橡胶。

4.根据权利要求1所述的一种艺术设计用画板,其特征在于:所述压紧片(51)的材质为软质橡胶。

5.根据权利要求1所述的一种艺术设计用画板,其特征在于:所述收纳盒(2)设置有两个,且所述收纳盒(2)为没有顶盖的方形筒状结构。

一种艺术设计用画板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计用具领域，具体地说是一种艺术设计用画板。

背景技术

[0002] 艺术设计是一门独立的艺术学科，艺术设计是专业名词，主要包含：环境设计专业方向、平面设计专业方向、视觉传达专业方向，产品设计专业方向，等等方向，艺术设计则需要使用画板。

[0003] 现在的艺术设计用画板固定画纸的夹具总会在设计画纸留下夹痕，十分影响艺术设计美观，且现在的艺术设计画板结构简单，无法调节画纸的角度以满足绘画者的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种艺术设计用画板，以解决上述背景中提出现在的艺术设计用画板固定画纸的夹具总会在设计画纸留下夹痕，十分影响艺术设计美观，且现在的艺术设计画板结构简单，无法调节画纸的角度以满足绘画者的需要的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种艺术设计用画板，包括支撑机构、收纳盒、画板本体、拉环，所述收纳盒通过螺钉固定于所述支撑机构上，所述画板本体通过螺钉固定于所述安装板的前侧，所述拉环通过螺钉固定于所述画板本体的顶端，还包括用以调节画纸倾斜角度以便于绘画的调节机构和用以固定画纸的夹持机构，所述调节机构通过螺钉固定于所述支撑机构的下方，所述夹持机构通过螺钉固定于所述画板本体的前侧；

[0007] 所述调节机构包括固定板、支撑杆、滑轮、电动伸缩杆，所述固定板通过螺钉固定于所述支撑机构内，所述固定板的后侧设置有所述支撑杆，所述支撑杆铰接于所述支撑机构的下方，所述滑轮通过螺钉固定于所述支撑杆的底端，所述电动伸缩杆铰接于所述支撑杆与所述固定板之间，如此设置用以通过电动伸缩杆推动支撑杆移动从而使画板本体倾斜，以实现调节画板本体的倾斜角度，从而满足绘画者的需要；

[0008] 所述夹持机构包括压紧片、压板、支架、转轴、压簧，所述支架通过螺钉固定于所述画板本体上，所述支架之间设置有所述压板，所述转轴贯穿所述支架和所述压板，所述压板通过所述转轴转动连接于所述支架之间，所述压板与所述画板本体之间通过螺钉固定有所述压簧，所述压簧下方设置有所述压紧片，所述压紧片通过螺钉固定于所述压板上，所述夹持机构共设置有两组且两组所述夹持机构关于所述拉环对称，如此设置用以将画纸固定在画板本体上的同时，柔软材质的压紧片将保护纸面不会在画纸留下夹痕，保证其美观。

[0009] 在上述技术方案的基础上，所述支撑机构包括支腿、支脚、安装板、支撑板，所述安装板通过螺钉固定于所述支撑板上，所述支撑板下方通过螺钉固定有两个所述支腿，每个所述支腿的底部均通过螺钉固定有所述支脚，如此设置用以对画板进行支撑。

[0010] 在上述技术方案的基础上，所述支脚的材质为橡胶，如此设置用以增大支腿与地面之间的摩擦力，使装置更加平稳。

[0011] 在上述技术方案的基础上，所述压紧片的材质为软质橡胶，如此设置用以保护纸面，防止在画纸留下夹痕，保证其美观。

[0012] 在上述技术方案的基础上，所述收纳盒设置有两个，且所述收纳盒为没有顶盖的方形筒状结构，如此设置用以方便绘画者将画笔等工具放入其中以便于拿取。

[0013] 本实用新型提供的技术方案可以包括以下有益效果：

[0014] 1、通过设置调节机构通过调节支撑机构的倾斜程度，实现对画板本体的倾斜角度的有效调节，以满足绘画者在艺术设计时的需要。

[0015] 2、通过设置夹持机构对画纸进行固定的同时在绘画结束后不会在画纸上留下夹痕，从而保证艺术作品的美观。

[0016] 本实用新型的附加技术特征及其优点将在下面的描述内容中阐述地更加明显，或通过本实用新型的具体实践可以了解到。

附图说明

[0017] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型，但并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0018] 图1是本实用新型所述一种艺术设计用画板的主视图；

[0019] 图2是本实用新型所述一种艺术设计用画板的后视图；

[0020] 图3是本实用新型所述一种艺术设计用画板的右视图；

[0021] 图4是本实用新型所述一种艺术设计用画板的A处的放大图；

[0022] 图5是本实用新型所述一种艺术设计用画板的B处的放大图。

[0023] 图中：1、支撑机构；11、支腿；12、支脚；13、安装板；14、支撑板；2、收纳盒；3、调节机构；31、固定板；32、支撑杆；33、滑轮；34、电动伸缩杆；4、画板本体；5、夹持机构；51、压紧片；52、压板；53、支架；54、转轴；55、压簧；6、拉环。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 实施例

[0027] 请参阅图1-图5，本实用新型提供一种技术方案：一种艺术设计用画板，包括支撑机构1、收纳盒2、画板本体4、拉环6，收纳盒2通过螺钉固定于支撑机构1上，画板本体4通过螺钉固定于安装板13的前侧，拉环6通过螺钉固定于画板本体4的顶端，还包括用以调节画纸倾斜角度以便于绘画的调节机构3和用以固定画纸的夹持机构5，调节机构3通过螺钉固定于支撑机构1的下方，夹持机构5通过螺钉固定于画板本体4的前侧，调节机构3包括固定板31、支撑杆32、滑轮33、电动伸缩杆34，固定板31通过螺钉固定于支撑机构1内，固定板31

的后侧设置有支撑杆32，支撑杆32铰接于支撑机构1的下方，滑轮33通过螺钉固定于支撑杆32的底端，电动伸缩杆34铰接于支撑杆32与固定板31之间，如此设置用以通过电动伸缩杆34推动支撑杆32移动从而使画板本体4倾斜，以实现调节画板本体4的倾斜角度，从而满足绘画者的需要，夹持机构5包括压紧片51、压板52、支架53、转轴54、压簧55，支架53通过螺钉固定于画板本体4上，支架53之间设置有压板52，转轴54贯穿支架53和压板52，压板52通过转轴54转动连接于支架53之间，压板52与画板本体4之间通过螺钉固定有压簧55，压簧55下方设置有压紧片51，压紧片51通过螺钉固定于压板52上，夹持机构5共设置有两组且两组夹持机构5关于拉环6对称，如此设置用以将画纸固定在画板本体4上的同时，柔软材质的压紧片51将保护纸面不会在画纸留下夹痕，保证其美观。

[0028] 在上述实施例的基础上，支撑机构1包括支腿11、支脚12、安装板13、支撑板14，安装板13通过螺钉固定于支撑板14上，支撑板14下方通过螺钉固定有两个支腿11，每个支腿11的底部均通过螺钉固定有支脚12，如此设置用以对画板进行支撑，支脚12的材质为橡胶，如此设置用以增大支腿11与地面之间的摩擦力，使装置更加平稳，压紧片51的材质为软质橡胶，如此设置用以保护纸面，防止在画纸留下夹痕，保证其美观，收纳盒2设置有两个，且收纳盒2为没有顶盖的方形筒状结构，如此设置用以方便绘画者将画笔等工具放入其中以便于拿取。

[0029] 上述结构中：使用时，首先启动电动伸缩杆34带动支撑杆32转动，滑轮33在地面的移动可减小支撑杆32与地面的摩擦力，待画板本体4倾斜至需要的角度时，停止电动伸缩杆34，用手捏压板52的上端使压簧55压缩，此时压板52的下端将带动压紧片51远离画板本体4，重复此操作将画纸的左右两个边角分别夹紧于两个压紧片51下方，即可将画纸固定，绘画完成后只需再次下压压板52使压紧片51与画板本体4分离即可轻松将画纸取下，操作方便的同时不会在画纸上留下夹痕，另在绘画的过程中可将画笔等所需使用的工具放置于收纳盒2内以便拿取。

[0030] 虽然已经通过示例对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明，但是本领域的技术人员应该理解，以上示例仅是为了进行说明，而不是为了限制本实用新型的范围。本领域的技术人员应该理解，可在不脱离本实用新型的范围和精神的情况下，对以上实施例进行修改。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

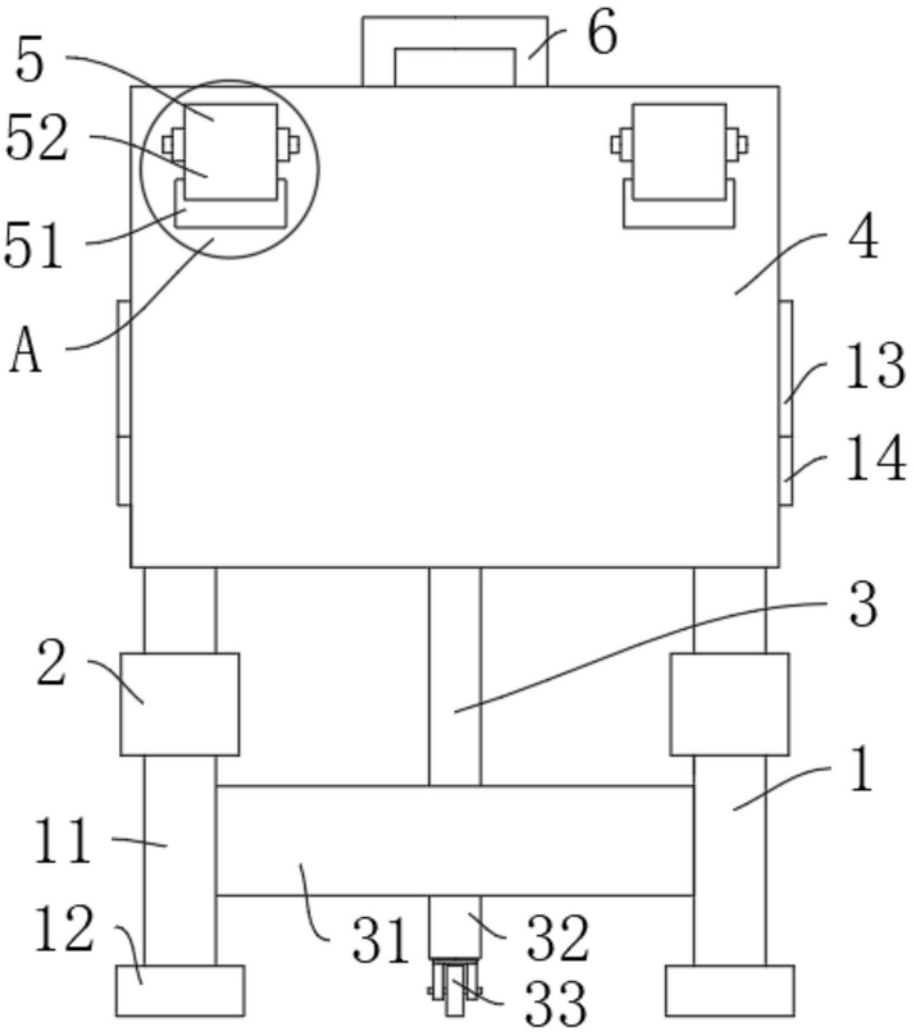


图1

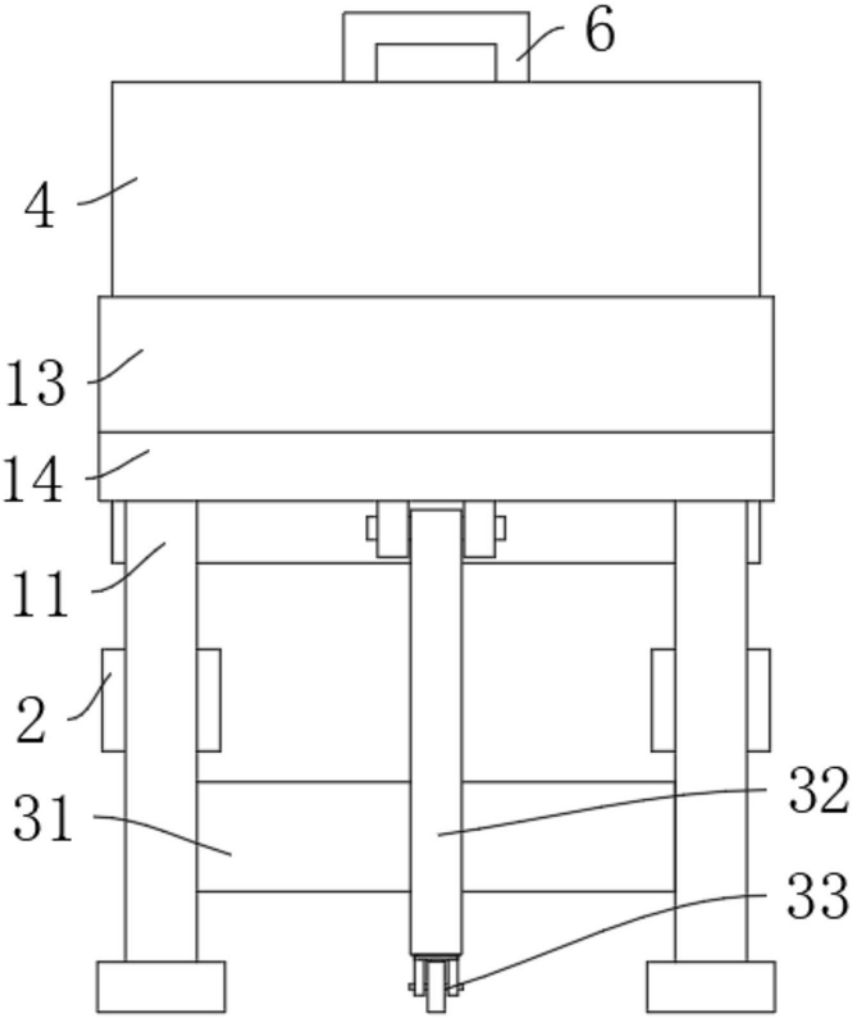


图2

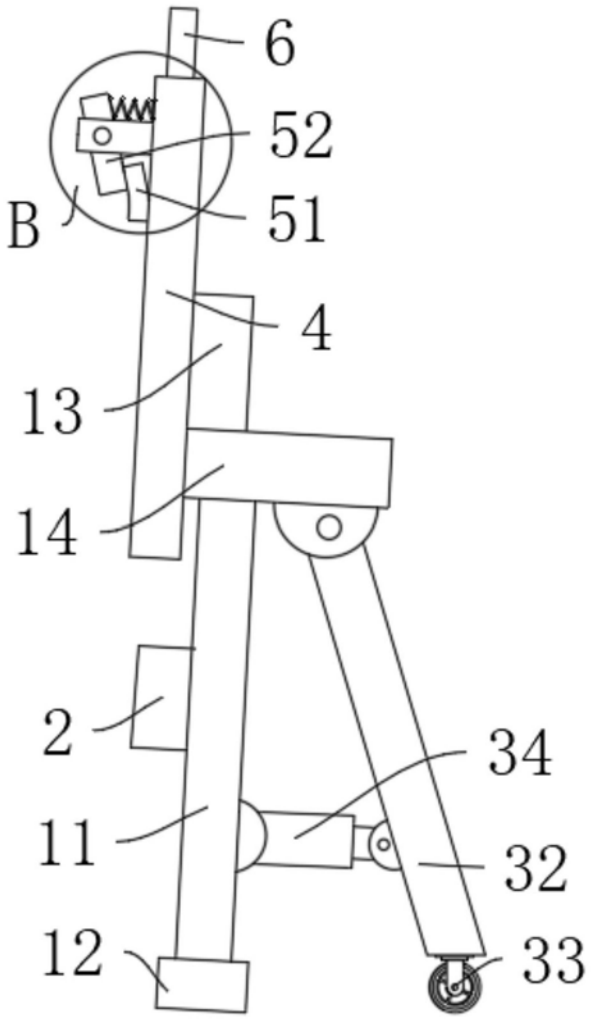


图3

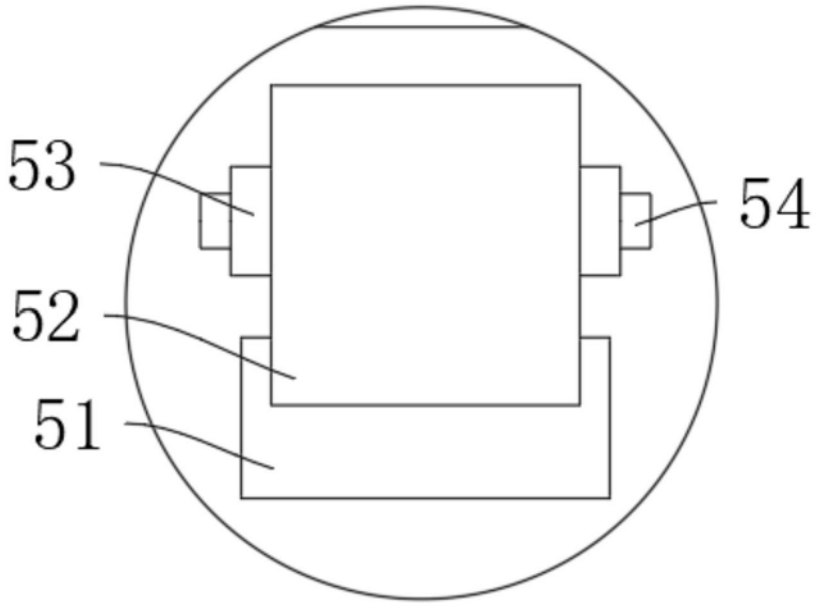


图4

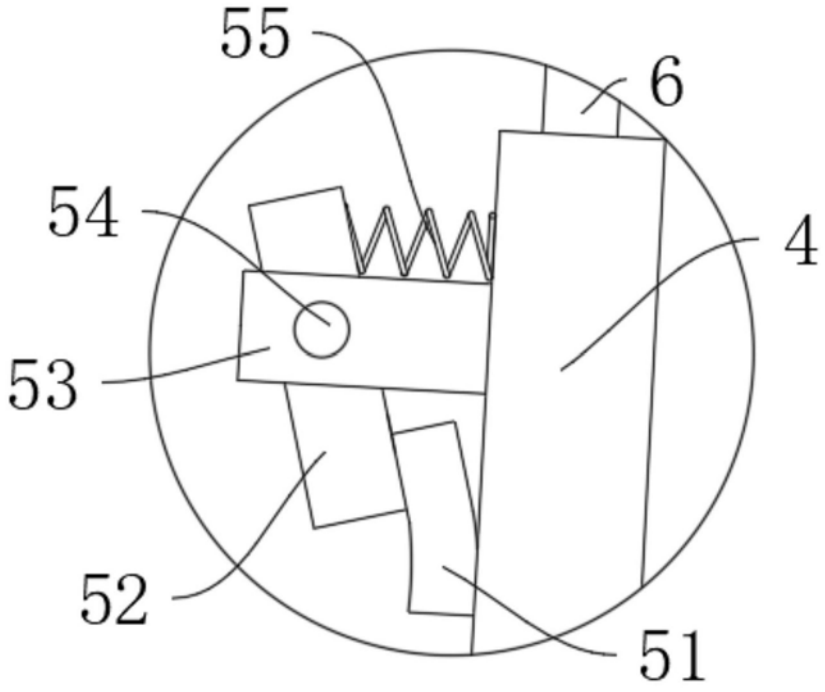


图5