



(21) 申请号 202322517306.1

(22) 申请日 2023.09.16

(73) 专利权人 广东省烟草科学研究所
地址 512026 广东省韶关市武江区滨江路
69号城投商务大厦西塔第6、7层

(72) 发明人 刘兰 王军 姚远华 王行
宗钊辉

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912
专利代理师 史惠娟

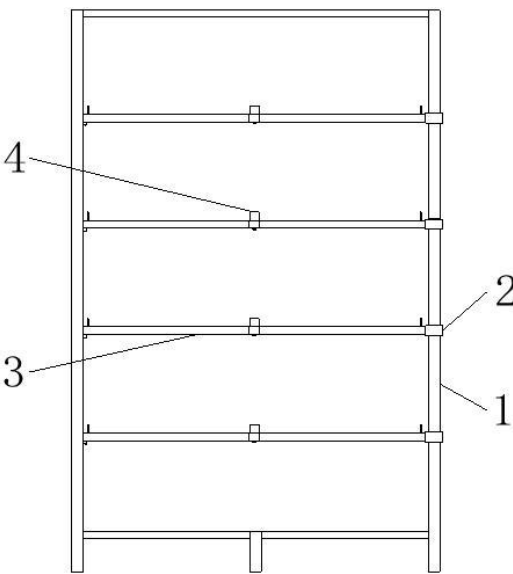
(51) Int.Cl.
A24B 1/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种具有限位结构的晾晒架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有限位结构的晾晒架,包括:架体和放置架;所述架体上安装有旋转结构,所述旋转结构活动连接有放置架,所述放置架上安装有限位结构。该具有限位结构的晾晒架,螺纹杆旋转时可以带动滑动块进行螺纹滑动,滑动块螺纹滑动时可以通过滑动槽进行导向滑动,滑动块导向滑动时可以带动限位板进行移动,限位板移动到筛网侧面时可以进行挤压限位,方便晾晒架在使用时具备限位结构,当定位块完全挤压到挤压槽内部时,可以对放置架进行推动,放置架受到推动时可以带动旋转环进行转动,旋转环转动时可以通过轴承与旋转槽进行旋转,放置架转动时可以带动筛网进行转动,方便晾晒架在对烟草晾晒时可以进行错开晾晒,避免产生遮挡。



1. 一种具有限位结构的晾晒架,包括:架体(1)和放置架(3),其特征在于:
所述架体(1)上安装有旋转结构(2),所述旋转结构(2)活动连接有放置架(3),所述放置架(3)上安装有限位结构(4);
所述旋转结构(2)还设置有旋转槽(201)、轴承(202)、旋转环(203)、固定块(204)、挤压槽(205)、拉杆(206)、定位块(207)、弹簧(208)与定位槽(209);
所述架体(1)上开设有旋转槽(201),所述旋转槽(201)内部转动连接有轴承(202);
所述限位结构(4)还设置有滑动槽(401)、旋钮(402)、第一锥齿轮(403)、轴承座(404)、螺纹杆(405)、第二锥齿轮(406)、滑动块(407)与限位板(408);
所述放置架(3)上开设有滑动槽(401),所述滑动槽(401)内部贯穿转动连接有旋钮(402)。
2. 根据权利要求1所述的一种具有限位结构的晾晒架,其特征在于:所述轴承(202)侧面连接有旋转环(203),所述旋转环(203)侧面固定连接有放置架(3);
所述架体(1)侧面固定连接有固定块(204),所述固定块(204)上开设有挤压槽(205)。
3. 根据权利要求1所述的一种具有限位结构的晾晒架,其特征在于:所述挤压槽(205)内部贯穿活动连接有拉杆(206),所述拉杆(206)的端部固定连接有定位块(207);
所述定位块(207)与挤压槽(205)之间固定连接有弹簧(208),所述定位槽(209)开设在放置架(3)的底部。
4. 根据权利要求1所述的一种具有限位结构的晾晒架,其特征在于:所述旋钮(402)的顶端固定连接有第一锥齿轮(403),所述滑动槽(401)内部安装有轴承座(404)。
5. 根据权利要求1所述的一种具有限位结构的晾晒架,其特征在于:所述轴承座(404)与滑动槽(401)之间贯穿转动连接有螺纹杆(405),所述螺纹杆(405)与第一锥齿轮(403)之间连接有第二锥齿轮(406)。
6. 根据权利要求1所述的一种具有限位结构的晾晒架,其特征在于:所述螺纹杆(405)侧面螺纹连接有滑动块(407),所述滑动块(407)侧面固定连接有限位板(408)。

一种具有限位结构的晾晒架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟草种植技术领域,具体为一种具有限位结构的晾晒架。

背景技术

[0002] 现有的晾晒架在对烟草叶子晾晒时,可以将烟草叶子放置在筛网上,筛网可以放置在晾晒架上,但是晾晒架在使用需要搬运到阳光充足的地方,晾晒架在搬运的过程中会导致晾晒架产生掉落,晾晒架在使用时不具备限位结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供如下技术方案:本实用新型的目的在于提供一种具有限位结构的晾晒架,以解决上述背景技术提出的目前市场上的晾晒架存在许多缺陷,不具备限位结构,晾晒时容易产生遮挡的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有限位结构的晾晒架,包括:架体和放置架;

[0005] 所述架体上安装有旋转结构,所述旋转结构活动连接有放置架,所述放置架上安装有限位结构。

[0006] 优选的,所述旋转结构还设置有旋转槽、轴承、旋转环、固定块、挤压槽、拉杆、定位块、弹簧与定位槽;

[0007] 所述架体上开设有旋转槽,所述旋转槽内部转动连接有轴承。

[0008] 优选的,所述轴承侧面连接有旋转环,所述旋转环侧面固定连接有用放置架;

[0009] 所述架体侧面固定连接有用固定块,所述固定块上开设有挤压槽。

[0010] 优选的,所述挤压槽内部贯穿活动连接有拉杆,所述拉杆的端部固定连接有用定位块;

[0011] 所述定位块与挤压槽之间固定连接有用弹簧,所述定位槽开设在放置架的底部。

[0012] 优选的,所述限位结构还设置有滑动槽、旋钮、第一锥齿轮、轴承座、螺纹杆、第二锥齿轮、滑动块与限位板;

[0013] 所述放置架上开设有滑动槽,所述滑动槽内部贯穿转动连接有旋钮。

[0014] 优选的,所述旋钮的顶端固定连接有用第一锥齿轮,所述滑动槽内部安装有轴承座。

[0015] 优选的,所述轴承座与滑动槽之间贯穿转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆与第一锥齿轮之间连接有第二锥齿轮。

[0016] 优选的,所述螺纹杆侧面螺纹连接有滑动块,所述滑动块侧面固定连接有用限位板。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有限位结构的晾晒架,螺纹杆旋转时可以带动滑动块进行螺纹滑动,滑动块螺纹滑动时可以通过滑动槽进行导向滑动,滑动块导向滑动时可以带动限位板进行移动,限位板移动到筛网侧面时可以进行挤压限位,方便晾晒架在使用时具备限位结构,当定位块完全挤压到挤压槽内部时,可以对放置架进行推动,放置架受到推动时可以带动旋转环进行转动,旋转环转动时可以通过轴承与旋转

槽进行旋转,放置架转动时可以带动筛网进行转动,方便晾晒架在对烟草晾晒时可以进行错开晾晒,避免产生遮挡。

[0018] 1.烟草叶子在晾晒时需要将筛网放置在晾晒架上,将筛网放置在放置架上,转动旋钮可以带动第一锥齿轮进行转动,第一锥齿轮转动时可以带动第二锥齿轮进行齿合转动,第二锥齿轮齿合转动时可以带动螺纹杆进行转动,螺纹杆转动时可以通过轴承座与滑动槽进行旋转,螺纹杆旋转时可以带动滑动块进行螺纹滑动,滑动块螺纹滑动时可以通过滑动槽进行导向滑动,滑动块导向滑动时可以带动限位板进行移动,限位板移动到筛网侧面时可以进行挤压限位,方便晾晒架在使用时具备限位结构;

[0019] 2.当烟草叶子在晾晒时顶部的筛网会对底部筛网产生遮挡,进而需要将筛网错开晾晒,拉动拉杆可以通过挤压槽进行滑动,拉杆滑动时可以对定位块进行拉动,定位块受到拉动时可以通过挤压槽进行滑动,定位块滑动时可以对弹簧进行挤压,定位块移动的同时可以与定位槽进行滑动,当定位块完全挤压到挤压槽内部时,可以对放置架进行推动,放置架受到推动时可以带动旋转环进行转动,旋转环转动时可以通过轴承与旋转槽进行旋转,放置架转动时可以带动筛网进行转动,方便晾晒架在对烟草晾晒时可以进行错开晾晒,避免产生遮挡。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型前视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型前视剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型A部放大结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型B部放大结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型C部放大结构示意图。

[0026] 图中:1、架体;2、旋转结构;201、旋转槽;202、轴承;203、旋转环;204、固定块;205、挤压槽;206、拉杆;207、定位块;208、弹簧;209、定位槽;3、放置架;4、限位结构;401、滑动槽;402、旋钮;403、第一锥齿轮;404、轴承座;405、螺纹杆;406、第二锥齿轮;407、滑动块;408、限位板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种具有限位结构的晾晒架,包括:架体1和放置架3;

[0029] 架体1上安装有旋转结构2,旋转结构2活动连接有放置架3,放置架3上安装有限位结构4。

[0030] 旋转结构2还设置有旋转槽201、轴承202、旋转环203、固定块204、挤压槽205、拉杆206、定位块207、弹簧208与定位槽209,架体1上开设有旋转槽201,旋转槽201内部转动连接

有轴承202,旋转环203转动时可以通过轴承202与旋转槽201进行旋转。

[0031] 轴承202侧面连接有旋转环203,旋转环203侧面固定连接有放置架3,可以对放置架3进行推动,放置架3受到推动时可以带动旋转环203进行转动,架体1侧面固定连接有固定块204,固定块204上开设有挤压槽205,当烟草叶子在晾晒时顶部的筛网会对底部筛网产生遮挡,进而需要将筛网错开晾晒,拉动拉杆206可以通过挤压槽205进行滑动。

[0032] 挤压槽205内部贯穿活动连接有拉杆206,拉杆206的端部固定连接有定位块207,拉杆206滑动时可以对定位块207进行拉动,定位块207受到拉动时可以通过挤压槽205进行滑动,定位块207与挤压槽205之间固定连接有弹簧208,定位块207滑动时可以对弹簧208进行挤压,定位块207移动的同时可以与定位槽209进行滑动,定位槽209开设在放置架3的底部。

[0033] 限位结构4还设置有滑动槽401、旋钮402、第一锥齿轮403、轴承座404、螺纹杆405、第二锥齿轮406、滑动块407与限位板408,放置架3上开设有滑动槽401,滑动槽401内部贯穿转动连接有旋钮402,烟草叶子在晾晒时需要将筛网放置在晾晒架上,将筛网放置在放置架3上,转动旋钮402可以通过滑动槽401进行旋转。

[0034] 旋钮402的顶端固定连接有第一锥齿轮403,转动旋钮402可以带动第一锥齿轮403进行转动,滑动槽401内部安装有轴承座404,螺纹杆405转动时可以通过轴承座404与滑动槽401进行旋转。

[0035] 轴承座404与滑动槽401之间贯穿转动连接有螺纹杆405,螺纹杆405与第一锥齿轮403之间连接有第二锥齿轮406,转动旋钮402可以带动第一锥齿轮403进行转动,第一锥齿轮403转动时可以带动第二锥齿轮406进行齿合转动,第二锥齿轮406齿合转动时可以带动螺纹杆405进行转动。

[0036] 螺纹杆405侧面螺纹连接有滑动块407,滑动块407侧面固定连接有限位板408,螺纹杆405旋转时可以带动滑动块407进行螺纹滑动,滑动块407螺纹滑动时可以通过滑动槽401进行导向滑动,滑动块407导向滑动时可以带动限位板408进行移动,限位板408移动到筛网侧面时可以进行挤压限位。

[0037] 工作原理:在使用该具有限位结构的晾晒架时,首先烟草叶子在晾晒时需要将筛网放置在晾晒架上,将筛网放置在放置架3上,转动旋钮402可以带动第一锥齿轮403进行转动,第一锥齿轮403转动时可以带动第二锥齿轮406进行齿合转动,第二锥齿轮406齿合转动时可以带动螺纹杆405进行转动,螺纹杆405转动时可以通过轴承座404与滑动槽401进行旋转,螺纹杆405旋转时可以带动滑动块407进行螺纹滑动,滑动块407螺纹滑动时可以通过滑动槽401进行导向滑动,滑动块407导向滑动时可以带动限位板408进行移动,限位板408移动到筛网侧面时可以进行挤压限位,使晾晒架在使用时具备限位结构,当烟草叶子在晾晒时顶部的筛网会对底部筛网产生遮挡,进而需要将筛网错开晾晒,拉动拉杆206可以通过挤压槽205进行滑动,拉杆206滑动时可以对定位块207进行拉动,定位块207受到拉动时可以通过挤压槽205进行滑动,定位块207滑动时可以对弹簧208进行挤压,定位块207移动的同时可以与定位槽209进行滑动,当定位块207完全挤压到挤压槽205内部时,可以对放置架3进行推动,放置架3受到推动时可以带动旋转环203进行转动,旋转环203转动时可以通过轴承202与旋转槽201进行旋转,放置架3转动时可以带动筛网进行转动,方便晾晒架在对烟草晾晒时可以进行错开晾晒,避免产生遮挡,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业

技术人员公知的现有技术。

[0038] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

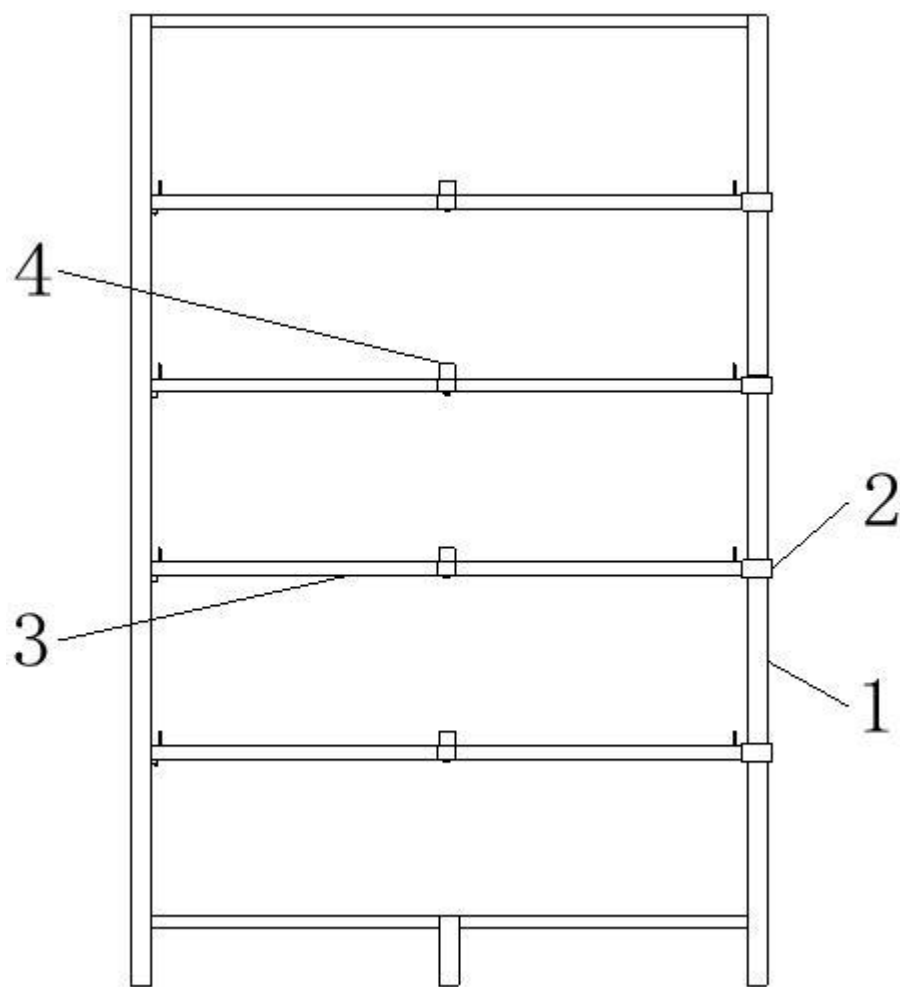


图 1

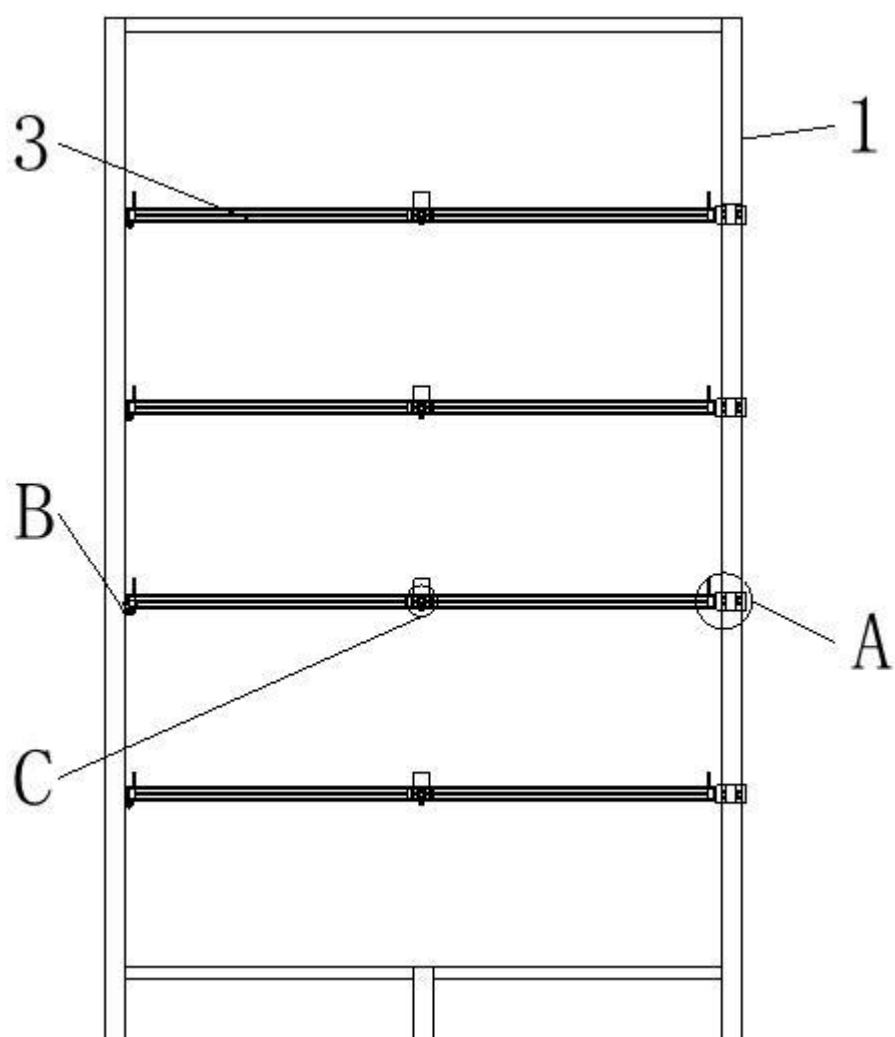


图 2

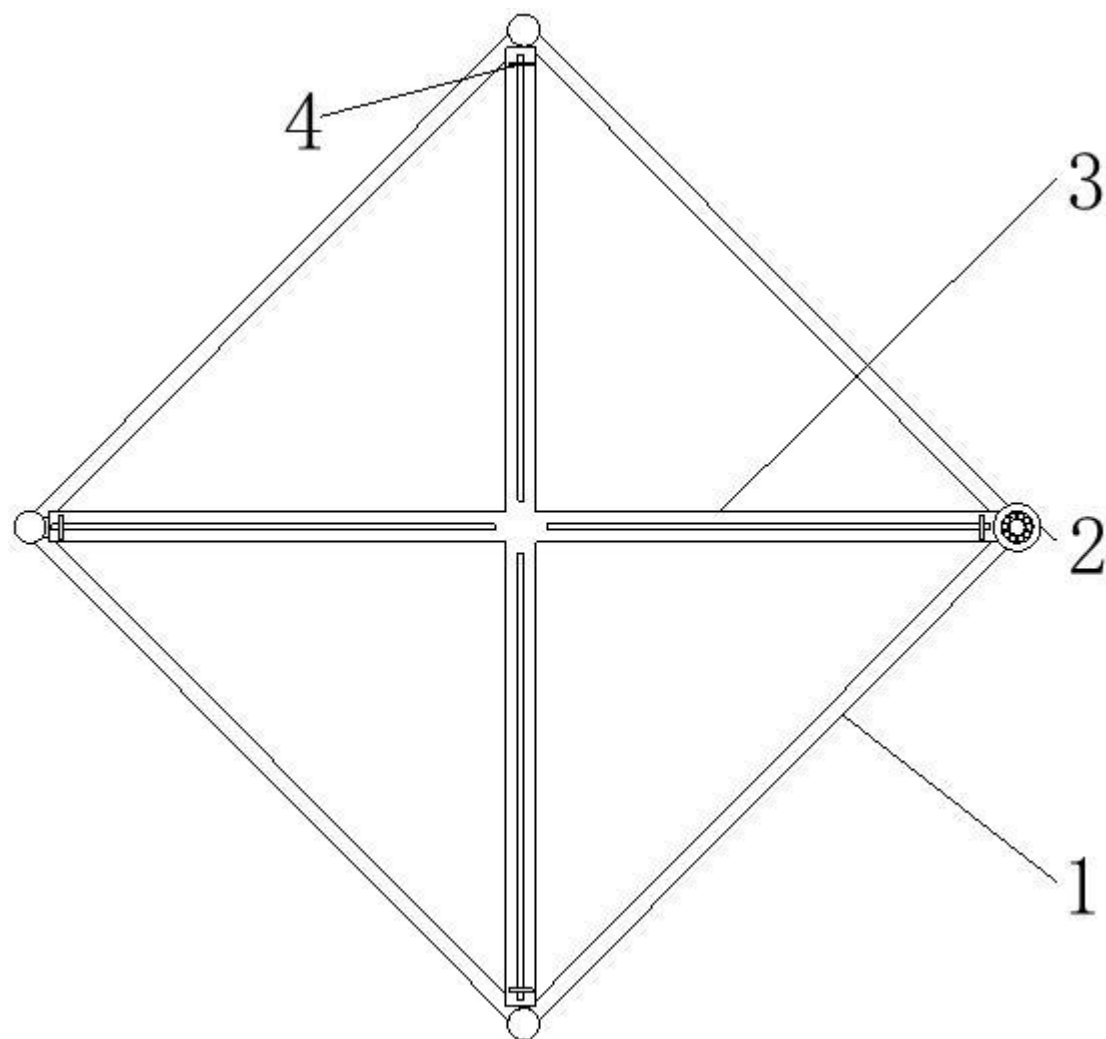


图 3

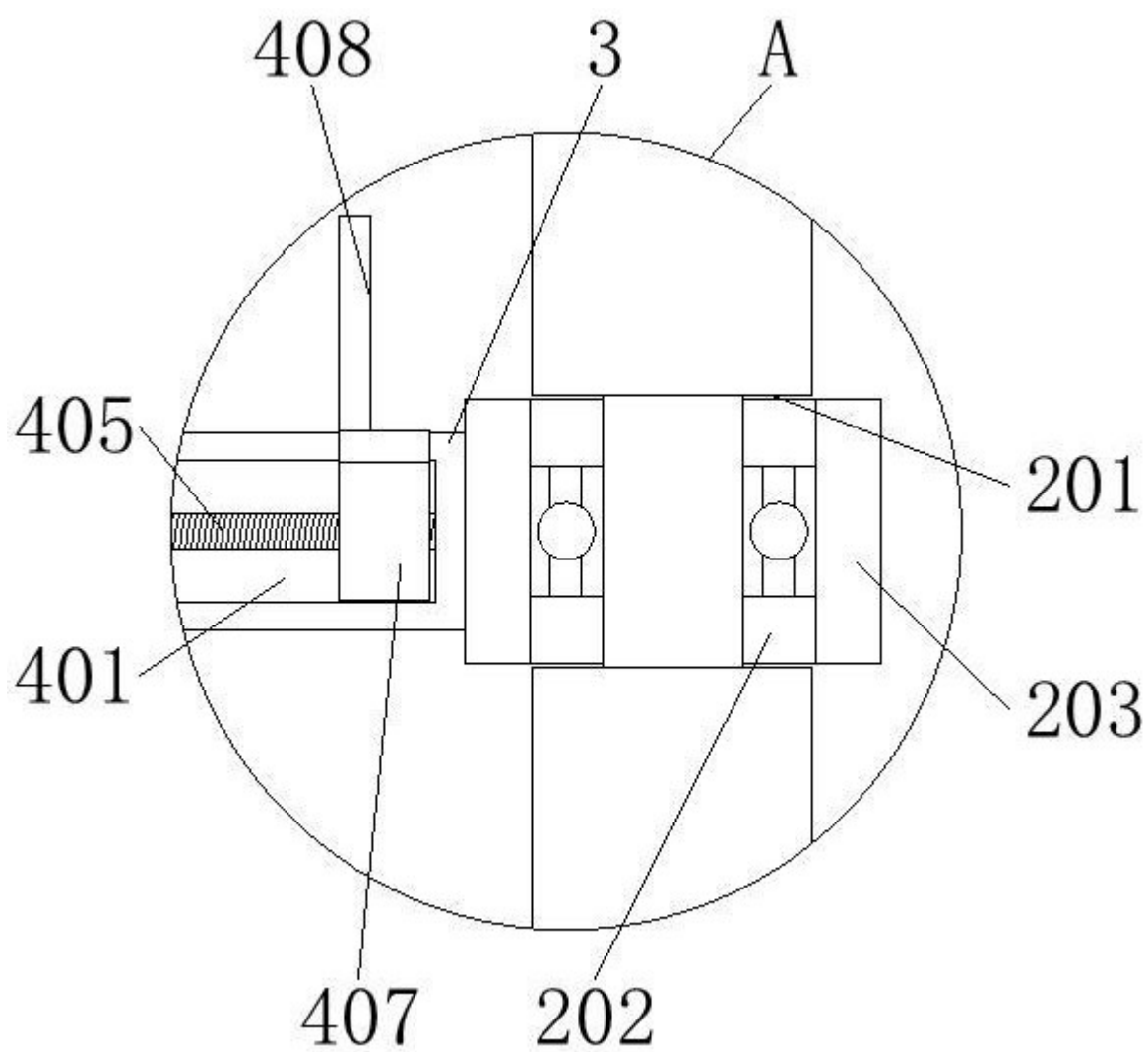


图 4

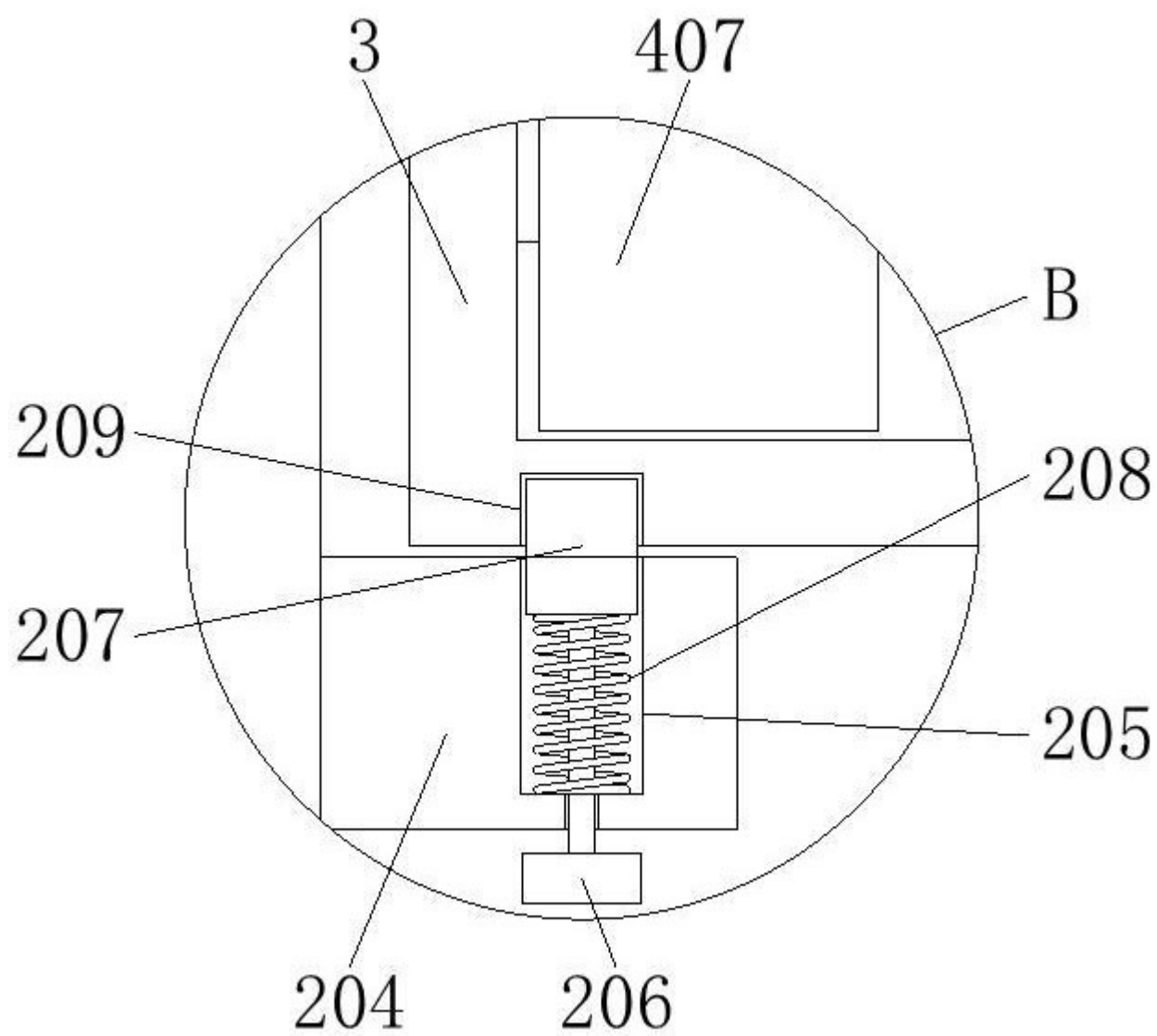


图 5

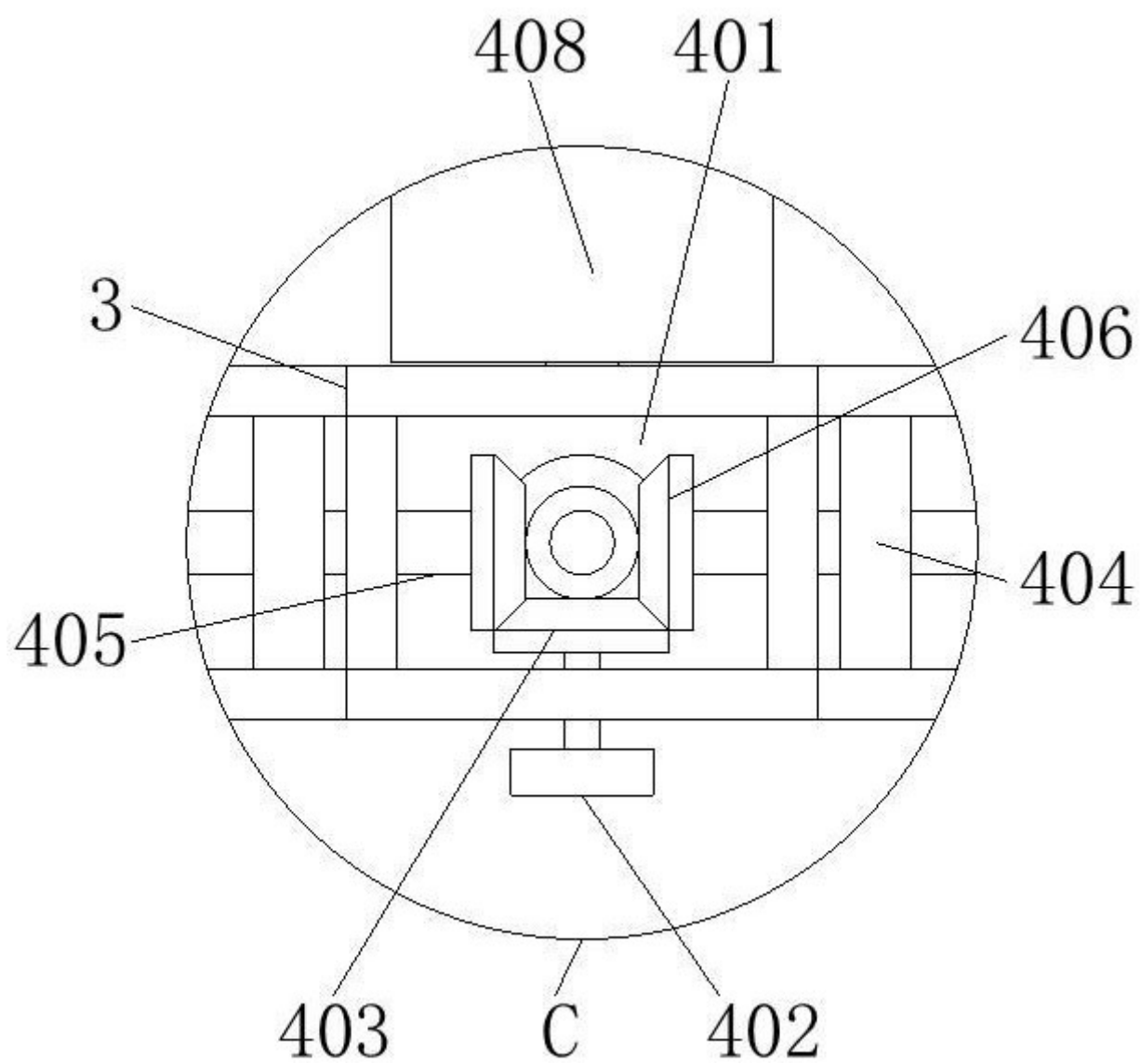


图 6