



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111437714 A

(43)申请公布日 2020.07.24

(21)申请号 202010279734.3

(22)申请日 2020.04.10

(71)申请人 王建华

地址 150036 黑龙江省哈尔滨市香坊区中
民街48号1单元102室

(72)发明人 王建华

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限
公司 11466

代理人 余威

(51)Int.Cl.

B01D 53/81(2006.01)

B01D 53/72(2006.01)

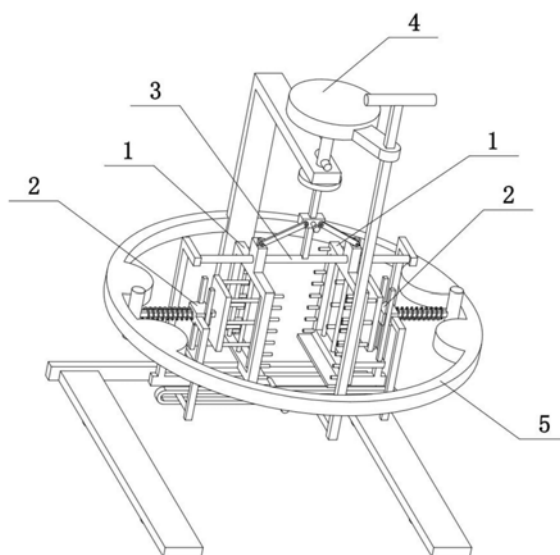
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54)发明名称

一种甲醛清除剂及其制备系统与方法

(57)摘要

本发明涉及甲醛清除剂制备领域,更具体的说是一种甲醛清除剂及其制备系统与方法。方法包括以下步骤:S1、原料放入:将两个吸附板放置在甲醛清除剂配置容器内,并将甲醛清除剂配置原料加入容器内;S2、搅拌原料;S3、毛毡的自动打孔:两个竖圆柱压在圆形凸块上时,两个竖圆柱向内移动,进而带动横移柱、打孔杆和方形板向内移动,多个打孔杆向毛毡移动插入毛毡,对毛毡进行自动打孔;S4、毛毡晾干:将毛毡拿出后,将毛毡晾干。甲醛清除剂由以下份数重量的原料组成:乙烯脲5份、半胱氨酸盐酸盐10份、渗透剂10份、茶叶提取物12份、咪唑衍生物13份、十六烷基三甲基溴化铵1份、渗透剂2份、去离子水50份。



1. 一种甲醛清除剂制备系统,包括夹框(1)、凸片(101)、挡杆(102)、针杆(103)、底挡条(104)和横梁杆(3),其特征在于:所述夹框(1)左右设置有两个,两个夹框(1)的上端均固定连接在凸片(101),两个凸片(101)均横向滑动连接在横梁杆(3)上,两个夹框(1)的下部内侧均固定连接在底挡条(104),两个夹框(1)的前后边缘均固定连接有多个从上至下设置的针杆(103),两个夹框(1)上的多个针杆(103)之间相对设置,两个夹框(1)均固定连接有多个竖向设置的挡杆(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种甲醛清除剂制备系统,其特征在于:所述甲醛清除剂制备系统还包括等长杆(301)、中滑块(302)、中柱(303)和紧固螺钉(304),横梁杆(3)的中部固定连接在中柱(303),中柱(303)上滑动连接有中滑块(302),中滑块(302)上通过螺纹连接有紧固螺钉(304),紧固螺钉(304)顶在中柱(303)上,中滑块(302)的左右两端均铰接连接有等长杆(301),两个等长杆(301)的另一端分别铰接连接在两个凸片(101)上。

3. 根据权利要求2所述的一种甲醛清除剂制备系统,其特征在于:所述甲醛清除剂制备系统还包括连接板(105)、竖轨杆(106)、竖滑块(2)、横移柱(202)、打孔杆(205)和方形板(206),两个夹框(1)的外侧底部均固定连接在连接板(105),两个连接板(105)上均固定连接在前后两条竖轨杆(106),同一个连接板(105)上的两条竖轨杆(106)之间均竖向滑动连接有竖滑块(2),两个竖滑块(2)上均横向滑动连接有横移柱(202),两个横移柱(202)的内端均固定连接在方形板(206),两个方形板(206)的相对面上均固定连接有多个打孔杆(205)。

4. 根据权利要求3所述的一种甲醛清除剂制备系统,其特征在于:所述甲醛清除剂制备系统还包括竖圆柱(201),两个横移柱(202)的外端均固定连接在竖圆柱(201),两个横移柱(202)上均套接有压缩弹簧,压缩弹簧位于相对应的竖滑块(2)与竖圆柱(201)之间。

5. 根据权利要求4所述的一种甲醛清除剂制备系统,其特征在于:所述甲醛清除剂制备系统还包括滑圆柱I(203)、连接折杆(204)、滑孔(305)、固定轴(306)、杠杆(307)、底杆(308)和L形支杆(309),横梁杆(3)的左右两端均固定连接在L形支杆(309),两个L形支杆(309)的下端之间固定连接在底杆(308),底杆(308)的中部固定连接在固定轴(306),杠杆(307)的中部转动连接在固定轴(306)上,杠杆(307)的左右两端均设置有滑孔(305),两个竖滑块(2)上均固定连接在连接折杆(204),两个连接折杆(204)的下部均固定连接在滑圆柱I(203),两个滑圆柱I(203)分别滑动连接在两个滑孔(305)上。

6. 根据权利要求5所述的一种甲醛清除剂制备系统,其特征在于:所述甲醛清除剂制备系统还包括手旋盘(4)、手旋轴(401)、圆片(403)、滑圆柱II(404)、提拉杆(405)、滑动支座(406)和手握柱(407),中柱(303)的上端固定连接在圆片(403),圆片(403)的上端固定连接在手旋轴(401),手旋轴(401)的上端固定连接在手旋盘(4),手旋盘(4)的外侧固定连接在滑动支座(406),滑动支座(406)上竖向滑动连接有提拉杆(405),提拉杆(405)的上端固定连接在手握柱(407),提拉杆(405)的下端固定连接在滑圆柱II(404),滑圆柱II(404)滑动连接在其中一个滑孔(305)上。

7. 根据权利要求6所述的一种甲醛清除剂制备系统,其特征在于:所述甲醛清除剂制备系统还包括限位销(402)、圆环(5)、竖支架(501)、顶架杆(502)、圆形凸块(503)、吸附板(504)和条形座(505),圆环(5)的后端固定连接在竖支架(501),竖支架(501)的上部固定连接在顶架杆(502),手旋轴(401)转动连接在顶架杆(502)上,手旋轴(401)与圆环(5)同轴设

置,手旋轴(401)上固定连接有限位销(402),限位销(402)和圆片(403)分别位于顶架杆(502)的上下两侧,圆环(5)内周面的左右两侧均固定连接有两个圆形凸块(503),两个竖圆柱(201)均与圆环(5)的内周面相接触,竖支架(501)的下端固定连接有条形座(505),条形座(505)的左右两侧均固定连接有吸附板(504)。

8.根据权利要求7所述的一种甲醛清除剂制备系统,其特征在于:所述甲醛清除剂制备系统还包括吸盘(506),两个吸附板(504)的下侧均设置有多个吸盘(506)。

9.根据权利要求8所述的一种甲醛清除剂制备系统制备甲醛清除剂的方法包括以下步骤:

S1、原料放入:将两个吸附板(504)放置在甲醛清除剂配置容器内,并将甲醛清除剂配置原料加入容器内;

S2、搅拌原料:两个夹框(1)靠近将毛毡夹住固定,手动转动手旋盘(4)时带动手旋轴(401)在顶架杆(502)上转动,进而带动两个夹框(1)和两个(4)夹框(1)之间的毛毡以手旋轴(401)的轴线为轴转动搅拌原料;

S3、毛毡的自动打孔:两个竖圆柱(201)压在圆形凸块(503)上时,两个竖圆柱(201)向内移动,进而带动横移柱(202)、打孔杆(205)和方形板(206)向内移动,多个打孔杆(205)向毛毡移动插入毛毡,对毛毡进行自动打孔;

S4、毛毡晾干:将毛毡拿出后,将毛毡晾干。

10.根据权利要求8所述的一种甲醛清除剂制备系统制备的甲醛清除剂,其特征在于:该甲醛清除剂由以下份数重量的原料组成:乙烯脲5份、半胱氨酸盐酸盐10份、渗透剂10份、茶叶提取物12份、咪唑衍生物13份、十六烷基三甲基溴化铵1份、渗透剂2份、去离子水50份。

一种甲醛清除剂及其制备系统与方法

技术领域

[0001] 本发明涉及甲醛清除剂制备领域,更具体的说是一种甲醛清除剂及其制备系统与方法。

背景技术

[0002] 申请号为CN201110309360.6公开的一种环保甲醛清除剂及其制备方法,该发明公开了一种利用天然物质制备环保甲醛清除剂的方法,是将芦荟、吊兰和常春藤做为原料粉碎后,通过超临界法以液态CO₂为溶剂,在超临界状态下萃取天然氨基酸,再加入十二烷基苯磺酸钠水溶液搅拌均匀,即成环保甲醛清除剂成品。本发明制备方法萃取效率高,原料利用率高,环保萃取剂液体CO₂本身对周围人体和环境无污染,天然萃取对人体无伤害,萃取工艺生产周期短,易于连续稳定生产;同时制备的环保甲醛清除剂具有通过氨基酸中胺基主动阻隔捕获空气或板材中的甲醛,在1分钟内可以与捕获的甲醛的羰基发生聚合反应的优点。但是该专利不能在制备甲醛清除剂时,使甲醛清除剂渗入不同大小的毛毡,然后将毛毡作为固态产品以放置的方式清除甲醛。

发明内容

[0003] 本发明提供一种甲醛清除剂制备系统,其有益效果为可以在制备甲醛清除剂时,使甲醛清除剂渗入不同大小的毛毡,然后将毛毡作为固态产品以放置的方式清除甲醛。

[0004] 本发明涉及甲醛清除剂制备领域,更具体的说是一种甲醛清除剂制备系统,包括夹框、凸片、挡杆、针杆、底挡条和横梁杆,可以使甲醛清除剂渗入不同大小的毛毡,然后将毛毡作为固态产品以放置的方式清除甲醛。

[0005] 所述夹框左右设置有两个,两个夹框的上端均固定连接有凸片,两个凸片均横向滑动连接在横梁杆上,两个夹框的下部内侧均固定连接有底挡条,两个夹框的前后边缘均固定连接有多个从上至下设置的针杆,两个夹框上的多个针杆之间相对设置,两个夹框均固定连接有多个竖向设置的挡杆。

[0006] 所述甲醛清除剂制备系统还包括等长杆、中滑块、中柱和紧固螺钉,横梁杆的中部固定连接有中柱,中柱上滑动连接有中滑块,中滑块上通过螺纹连接有紧固螺钉,紧固螺钉顶在中柱上,中滑块的左右两端均铰接连接有等长杆,两个等长杆的另一端分别铰接连接在两个凸片上。

[0007] 所述甲醛清除剂制备系统还包括连接板、竖轨杆、竖滑块、横移柱、打孔杆和方形板,两个夹框的外侧底部均固定连接有连接板,两个连接板上均固定连接有前后两条竖轨杆,同一个连接板上的两条竖轨杆之间均竖向滑动连接有竖滑块,两个竖滑块上均横向滑动连接有横移柱,两个横移柱的内端均固定连接有方形板,两个方形板的相对面上均固定连接有多个打孔杆。

[0008] 所述甲醛清除剂制备系统还包括竖圆柱,两个横移柱的外端均固定连接有竖圆柱,两个横移柱上均套接有压缩弹簧,压缩弹簧位于相对应的竖滑块与竖圆柱之间。

[0009] 所述甲醛清除剂制备系统还包括滑圆柱I、连接折杆、滑孔、固定轴、杠杆、底杆和L形支杆,横梁杆的左右两端均固定连接有L形支杆,两个L形支杆的下端之间固定连接有底杆,底杆的中部固定连接有固定轴,杠杆的中部转动连接在固定轴上,杠杆的左右两端均设置有滑孔,两个竖滑块上均固定连接有连接折杆,两个连接折杆的下部均固定连接有滑圆柱I,两个滑圆柱I分别滑动连接在两个滑孔上。

[0010] 所述甲醛清除剂制备系统还包括手旋盘、手旋轴、圆片、滑圆柱II、提拉杆、滑动支座和手握柱,中柱的上端固定连接有圆片,圆片的上端固定连接有手旋轴,手旋轴的上端固定连接有手旋盘,手旋盘的外侧固定连接有滑动支座,滑动支座上竖向滑动连接有提拉杆,提拉杆的上端固定连接有手握柱,提拉杆的下端固定连接有滑圆柱II,滑圆柱II滑动连接在其中一个滑孔上。

[0011] 所述甲醛清除剂制备系统还包括限位销、圆环、竖支架、顶架杆、圆形凸块、吸附板和条形座,圆环的后端固定连接有竖支架,竖支架的上部固定连接有顶架杆,手旋轴转动连接在顶架杆上,手旋轴与圆环同轴设置,手旋轴上固定连接有限位销,限位销和圆片分别位于顶架杆的上下两侧,圆环内周面的左右两侧均固定连接有两个圆形凸块,两个竖圆柱均与圆环的内周面相接触,竖支架的下端固定连接有条形座,条形座的左右两侧均固定连接吸附板。

[0012] 所述甲醛清除剂制备系统还包括吸盘,两个吸附板的下侧均设置多个吸盘。

[0013] 一种甲醛清除剂制备系统制备甲醛清除剂的方法包括以下步骤:

[0014] S1、原料放入:将两个吸附板放置在甲醛清除剂配置容器内,并将甲醛清除剂配置原料加入容器内;

[0015] S2、搅拌原料:两个夹框靠近将毛毡夹住固定,手动转动手旋盘时带动手旋轴在顶架杆上转动,进而带动两个夹框和两个夹框之间的毛毡以手旋轴的轴线为轴转动搅拌原料;

[0016] S3、毛毡的自动打孔:两个竖圆柱压在圆形凸块上时,两个竖圆柱向内移动,进而带动横移柱、打孔杆和方形板向内移动,多个打孔杆向毛毡移动插入毛毡,对毛毡进行自动打孔;

[0017] S4、毛毡晾干:将毛毡拿出后,将毛毡晾干。

[0018] 一种甲醛清除剂制备系统制备的甲醛清除剂,该甲醛清除剂由以下份数重量的原料组成:乙烯脲5份、半胱氨酸盐酸盐10份、渗透剂10份、茶叶提取物12份、咪唑衍生物13份、十六烷基三甲基溴化铵1份、渗透剂2份、去离子水50份。

[0019] 本发明一种甲醛清除剂制备系统的有益效果为:

[0020] 本发明一种甲醛清除剂制备系统,可以使甲醛清除剂渗入不同大小的毛毡,然后将毛毡作为固态产品以放置的方式清除甲醛。两个凸片均可以在横梁杆上左右滑动,进而使得两个夹框之间可以相互靠近或者远离,将毛毡放在两个夹框之间,两个夹框靠近,两个夹框上的多个针杆插入毛毡,将毛毡固定;两个底挡条在底部起到阻挡作用,两个挡杆在侧面起到阻挡作用。将毛毡固定后,将两个夹框防止在甲醛清除剂配置容器内,晃动两个夹框,使得两个夹框搅拌甲醛清除剂,并且甲醛清除剂进入毛毡内,将毛毡拿出后,将毛毡晾干,这时即可将毛毡作为固态产品以放置的方式清除甲醛。

附图说明

[0021] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0022] 图1为本发明一种甲醛清除剂制备系统的整体结构示意图；

[0023] 图2为本发明一种甲醛清除剂制备系统的部分结构示意图一；

[0024] 图3为本发明一种甲醛清除剂制备系统的部分结构示意图二；

[0025] 图4为夹框的结构示意图一；

[0026] 图5为夹框的结构示意图二；

[0027] 图6为竖滑块的结构示意图；

[0028] 图7为横梁杆的结构示意图；

[0029] 图8为手旋盘的结构示意图；

[0030] 图9为圆环的结构示意图一；

[0031] 图10为圆环的结构示意图二。

[0032] 图中：夹框1；凸片101；挡杆102；针杆103；底挡条104；连接板105；竖轨杆106；竖滑块2；竖圆柱201；横移柱202；滑圆柱I203；连接折杆204；打孔杆205；方形板206；横梁杆3；等长杆301；中滑块302；中柱303；紧固螺钉304；滑孔305；固定轴306；杠杆307；底杆308；L形支杆309；手旋盘4；手旋轴401；限位销402；圆片403；滑圆柱II404；提拉杆405；滑动支座406；手握柱407；圆环5；竖支架501；顶架杆502；圆形凸块503；吸附板504；条形座505；吸盘506。

具体实施方式

[0033] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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发明和简化描述，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发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0034] 具体实施方式一：

[0035] 下面结合图1-10说明本实施方式，本发明涉及甲醛清除剂制备领域，更具体的说是一种甲醛清除剂制备系统，包括夹框1、凸片101、挡杆102、针杆103、底挡条104和横梁杆3，可以使甲醛清除剂渗入不同大小的毛毡，然后将毛毡作为固态产品以放置的方式清除甲醛。

[0036] 所述夹框1左右设置有两个，两个夹框1的上端均固定连接有凸片101，两个凸片101均横向滑动连接在横梁杆3上，两个夹框1的下部内侧均固定连接有底挡条104，两个夹框1的前后边缘均固定连接有多个从上至下设置的针杆103，两个夹框1上的多个针杆103之间相对设置，两个夹框1均固定连接有多个竖向设置的挡杆102。两个凸片101均可以在横梁杆3上左右滑动，进而使得两个夹框1之间可以相互靠近或者远离，将毛毡放在两个夹框1之间，两个夹框1靠近，两个夹框1上的多个针杆103插入毛毡，将毛毡固定；两个底挡条104在底部起到阻挡作用，两个挡杆102在侧面起到阻挡作用。将毛毡固定后，将两个夹框1防止在

甲醛清除剂配置容器内,晃动两个夹框1,使得两个夹框1搅拌甲醛清除剂,并且甲醛清除剂进入毛毡内,将毛毡拿出后,将毛毡晾干,这时即可将毛毡作为固态产品以放置的方式清除甲醛,如放置在甲醛较多的家居内。

[0037] 具体实施方式二:

[0038] 下面结合图1-10说明本实施方式,所述甲醛清除剂制备系统还包括等长杆301、中滑块302、中柱303和紧固螺钉304,横梁杆3的中部固定连接有中柱303,中柱303上滑动连接有中滑块302,中滑块302上通过螺纹连接有紧固螺钉304,紧固螺钉304顶在中柱303上,中滑块302的左右两端均铰接连接有等长杆301,两个等长杆301的另一端分别铰接连接在两个凸片101上。中滑块302在中柱303上竖直滑动时,通过两个等长杆301分别带动两个凸片101靠近或者远离,进而带动两个夹框1靠近或者远离,将毛毡夹住。

[0039] 具体实施方式三:

[0040] 下面结合图1-10说明本实施方式,所述甲醛清除剂制备系统还包括连接板105、竖轨杆106、竖滑块2、横移柱202、打孔杆205和方形板206,两个夹框1的外侧底部均固定连接有连接板105,两个连接板105上均固定连接有前后两条竖轨杆106,同一个连接板105上的两条竖轨杆106之间均竖向滑动连接有竖滑块2,两个竖滑块2上均横向滑动连接有横移柱202,两个横移柱202的内端均固定连接有方形板206,两个方形板206的相对面上均固定连接有多个打孔杆205。竖滑块2可以上下滑动调节横移柱202和方形板206的上下位置,横移柱202可以左右滑动,进而控制方形板206和多个打孔杆205左右滑动,多个打孔杆205向毛毡移动插入毛毡,对毛毡进行打孔,第一便于甲醛清除剂进入毛毡。第二便于晾干后的毛毡散发甲醛清除剂,将方形板206和多个打孔杆205调整至不同高度,对毛毡的不同位置进行打孔。

[0041] 具体实施方式四:

[0042] 下面结合图1-10说明本实施方式,所述甲醛清除剂制备系统还包括竖圆柱201,两个横移柱202的外端均固定连接有竖圆柱201,两个横移柱202上均套接有压缩弹簧,压缩弹簧位于相对应的竖滑块2与竖圆柱201之间。两个压缩弹簧分别给予两个竖圆柱201和两个方形板206向外的力,使得多个打孔杆205平时位置夹框1的外侧。

[0043] 具体实施方式五:

[0044] 下面结合图1-10说明本实施方式,所述甲醛清除剂制备系统还包括滑圆柱I203、连接折杆204、滑孔305、固定轴306、杠杆307、底杆308和L形支杆309,横梁杆3的左右两端均固定连接有L形支杆309,两个L形支杆309的下端之间固定连接有底杆308,底杆308的中部固定连接有固定轴306,杠杆307的中部转动连接在固定轴306上,杠杆307的左右两端均设置有滑孔305,两个竖滑块2上均固定连接有连接折杆204,两个连接折杆204的下部均固定连接有滑圆柱I203,两个滑圆柱I203分别滑动连接在两个滑孔305上。杠杆307可以以固定轴306的轴线为轴在固定轴306上转动,杠杆307转动时带动两个滑圆柱I203一个升高另一个降低,进而带动两个竖滑块2一个升高另一个降低,进而带动两个方形板206一个升高另一个降低,控制两个方形板206上的多个打孔杆205的位置不断变化,对毛毡上不同位置进行打孔。

[0045] 具体实施方式六:

[0046] 下面结合图1-10说明本实施方式,所述甲醛清除剂制备系统还包括手旋盘4、手旋

轴401、圆片403、滑圆柱II404、提拉杆405、滑动支座406和手握柱407,中柱303的上端固定连接圆片403,圆片403的上端固定连接手旋轴401,手旋轴401的上端固定连接手旋盘4,手旋盘4的外侧固定连接滑动支座406,滑动支座406上竖向滑动连接提拉杆405,提拉杆405的上端固定连接手握柱407,提拉杆405的下端固定连接滑圆柱II404,滑圆柱II404滑动连接在其中一个滑孔305上。手动控制手旋盘4以手旋轴401的轴线为轴转动时,可以带动中柱303和横梁杆3以手旋轴401的轴线为轴转动,进而带动两个夹框1和两个4夹框1之间的毛毡以手旋轴401的轴线为轴转动,两个夹框1转动对甲醛清除剂进行搅拌,并且毛毡在甲醛清除剂内转动加快毛毡吸收甲醛清除剂。手握柱407可以控制提拉杆405和滑圆柱II404上下移动,进而控制杠杆307以固定轴306的轴线为轴在固定轴306上转动。

[0047] 具体实施方式七:

[0048] 下面结合图1-10说明本实施方式,所述甲醛清除剂制备系统还包括限位销402、圆环5、竖支架501、顶架杆502、圆形凸块503、吸附板504和条形座505,圆环5的后端固定连接竖支架501,竖支架501的上部固定连接顶架杆502,手旋轴401转动连接在顶架杆502上,手旋轴401与圆环5同轴设置,手旋轴401上固定连接限位销402,限位销402和圆片403分别位于顶架杆502的上下两侧,圆环5内周面的左右两侧均固定连接有两个圆形凸块503,两个竖圆柱201均与圆环5的内周面相接触,竖支架501的下端固定连接条形座505,条形座505的左右两侧均固定连接吸附板504。使用时,将两个吸附板504放置在甲醛清除剂配置容器内,并将甲醛清除剂配置原料加入容器内,手动转动手旋盘4时带动手旋轴401在顶架杆502上转动,进而带动两个夹框1和两个4夹框1之间的毛毡以手旋轴401的轴线为轴转动,这时两个竖圆柱201也以手旋轴401的轴线为轴转动,当两个竖圆柱201压在圆形凸块503上时,两个竖圆柱201向内移动,进而带动横移柱202、打孔杆205和方形板206向内移动,多个打孔杆205向毛毡移动插入毛毡,对毛毡进行自动打孔。

[0049] 具体实施方式八:

[0050] 下面结合图1-10说明本实施方式,所述甲醛清除剂制备系统还包括吸盘506,两个吸附板504的下侧均设置多个吸盘506。多个吸盘506使得两个吸附板504可以吸附在甲醛清除剂配置容器内,将整个装置固定。

[0051] 一种甲醛清除剂制备系统制备甲醛清除剂的方法包括以下步骤:

[0052] S1、原料放入:将两个吸附板504放置在甲醛清除剂配置容器内,并将甲醛清除剂配置原料加入容器内;

[0053] S2、搅拌原料:两个夹框1靠近将毛毡夹住固定,手动转动手旋盘4时带动手旋轴401在顶架杆502上转动,进而带动两个夹框1和两个4夹框1之间的毛毡以手旋轴401的轴线为轴转动搅拌原料;

[0054] S3、毛毡的自动打孔:两个竖圆柱201压在圆形凸块503上时,两个竖圆柱201向内移动,进而带动横移柱202、打孔杆205和方形板206向内移动,多个打孔杆205向毛毡移动插入毛毡,对毛毡进行自动打孔;

[0055] S4、毛毡晾干:将毛毡拿出后,将毛毡晾干。

[0056] 一种甲醛清除剂制备系统制备的甲醛清除剂,该甲醛清除剂由以下份数重量的原料组成:乙烯脲5份、半胱氨酸盐酸盐10份、渗透剂10份、茶叶提取物12份、咪唑衍生物13份、十六烷基三甲基溴化铵1份、渗透剂2份、去离子水50份。

[0057] 本发明的工作原理：两个凸片101均可以在横梁杆3上左右滑动，进而使得两个夹框1之间可以相互靠近或者远离，将毛毡放在两个夹框1之间，两个夹框1靠近，两个夹框1上的多个针杆103插入毛毡，将毛毡固定；两个底挡条104在底部起到阻挡作用，两个挡杆102在侧面起到阻挡作用。将毛毡固定后，将两个夹框1防止在甲醛清除剂配置容器内，晃动两个夹框1，使得两个夹框1搅拌甲醛清除剂，并且甲醛清除剂进入毛毡内，将毛毡拿出后，将毛毡晾干，这时即可将毛毡作为固态产品以放置的方式清除甲醛，如放置在甲醛较多的家居内。中滑块302在中柱303上竖直滑动时，通过两个等长杆301分别带动两个凸片101靠近或者远离，进而带动两个夹框1靠近或者远离，将毛毡夹住。竖滑块2可以上下滑动调节横移柱202和方形板206的上下位置，横移柱202可以左右滑动，进而控制方形板206和多个打孔杆205左右滑动，多个打孔杆205向毛毡移动插入毛毡，对毛毡进行打孔，第一便于甲醛清除剂进入毛毡。第二便于晾干后的毛毡散发甲醛清除剂，将方形板206和多个打孔杆205调整至不同高度，对毛毡的不同位置进行打孔。两个压缩弹簧分别给予两个竖圆柱201和两个方形板206向外的力，使得多个打孔杆205平时位置夹框1的外侧。杠杆307可以以固定轴306的轴线为轴在固定轴306上转动，杠杆307转动时带动两个滑圆柱I203一个升高另一个降低，进而带动两个竖滑块2一个升高另一个降低，进而带动两个方形板206一个升高另一个降低，控制两个方形板206上的多个打孔杆205的位置不断变化，对毛毡上不同位置进行打孔。手动控制手旋盘4以手旋轴401的轴线为轴转动时，可以带动中柱303和横梁杆3以手旋轴401的轴线为轴转动，进而带动两个夹框1和两个4夹框1之间的毛毡以手旋轴401的轴线为轴转动，两个夹框1转动对甲醛清除剂进行搅拌，并且毛毡在甲醛清除剂内转动加快毛毡吸收甲醛清除剂。手握柱407可以控制提拉杆405和滑圆柱II404上下移动，进而控制杠杆307以固定轴306的轴线为轴在固定轴306上转动。使用时，将两个吸附板504放置在甲醛清除剂配置容器内，并将甲醛清除剂配置原料加入容器内，手动转动手旋盘4时带动手旋轴401在顶架杆502上转动，进而带动两个夹框1和两个4夹框1之间的毛毡以手旋轴401的轴线为轴转动，这时两个竖圆柱201也以手旋轴401的轴线为轴转动，当两个竖圆柱201压在圆形凸块503上时，两个竖圆柱201向内移动，进而带动横移柱202、打孔杆205和方形板206向内移动，多个打孔杆205向毛毡移动插入毛毡，对毛毡进行自动打孔。多个吸盘506使得两个吸附板504可以吸附在甲醛清除剂配置容器内，将整个装置固定。

[0058] 当然，上述说明并非对本发明的限制，本发明也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本发明的保护范围。

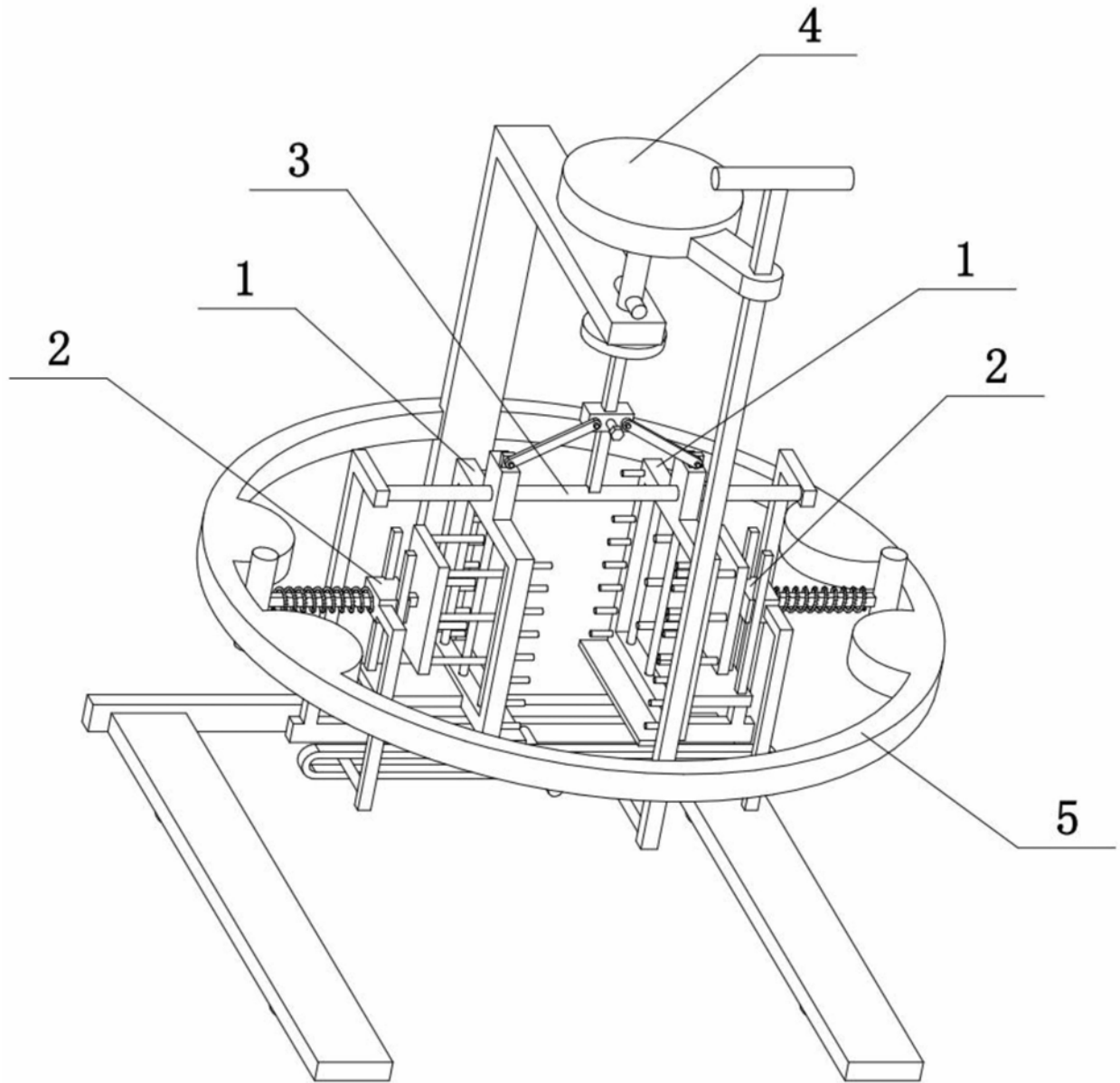


图1

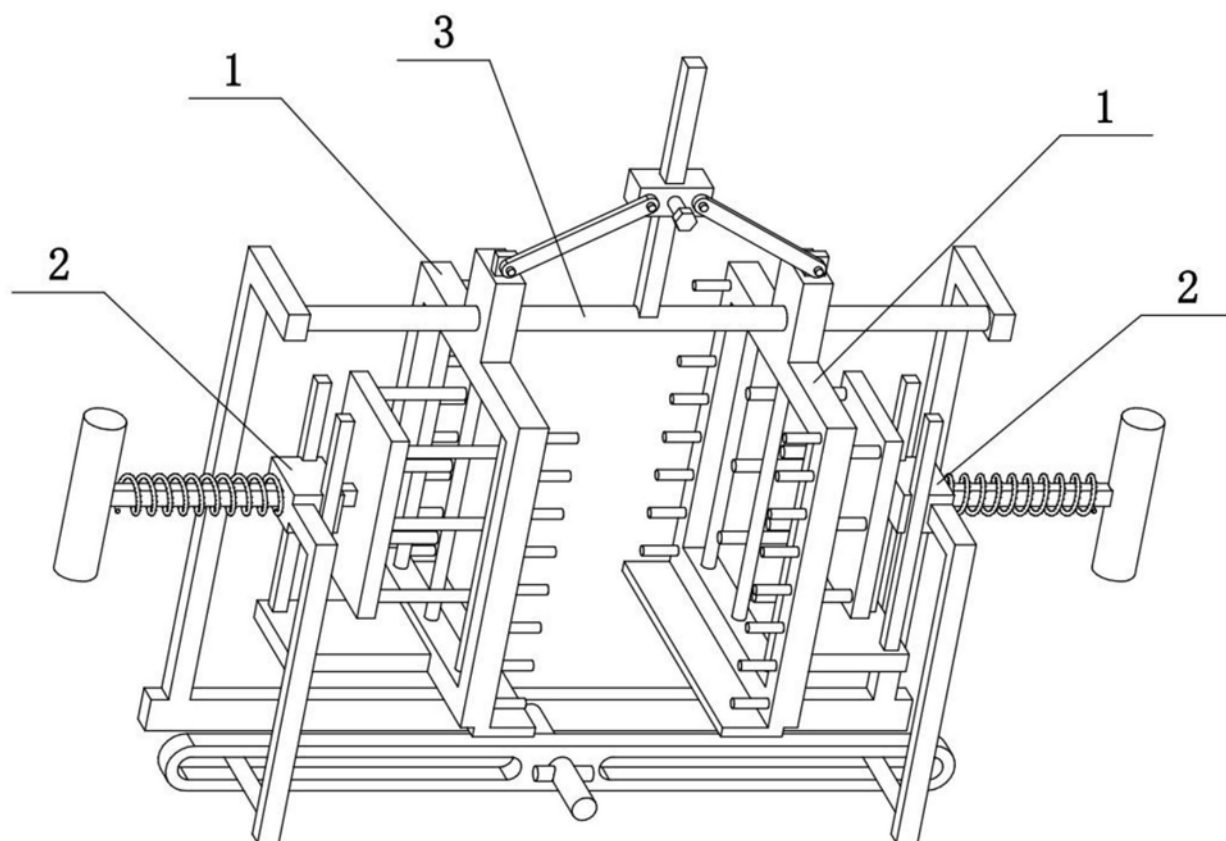


图2

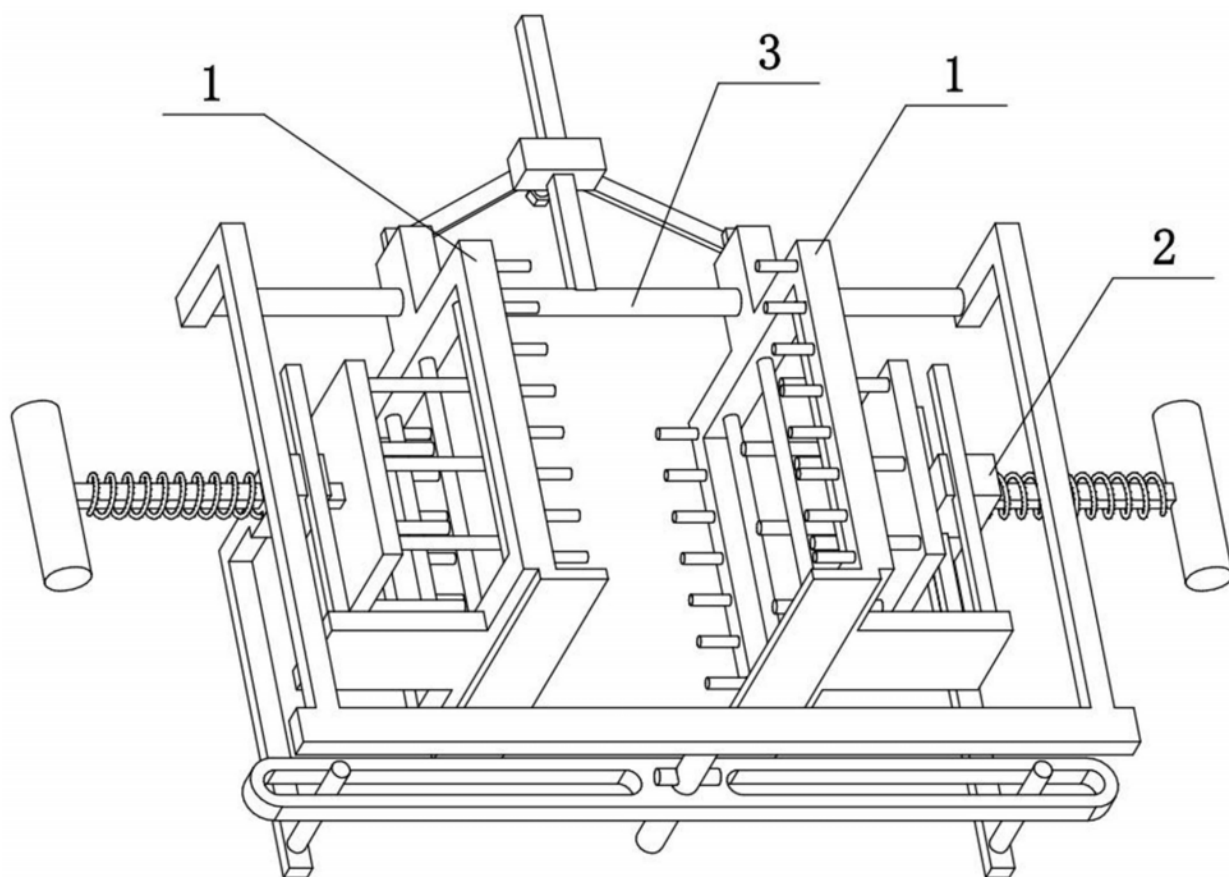


图3

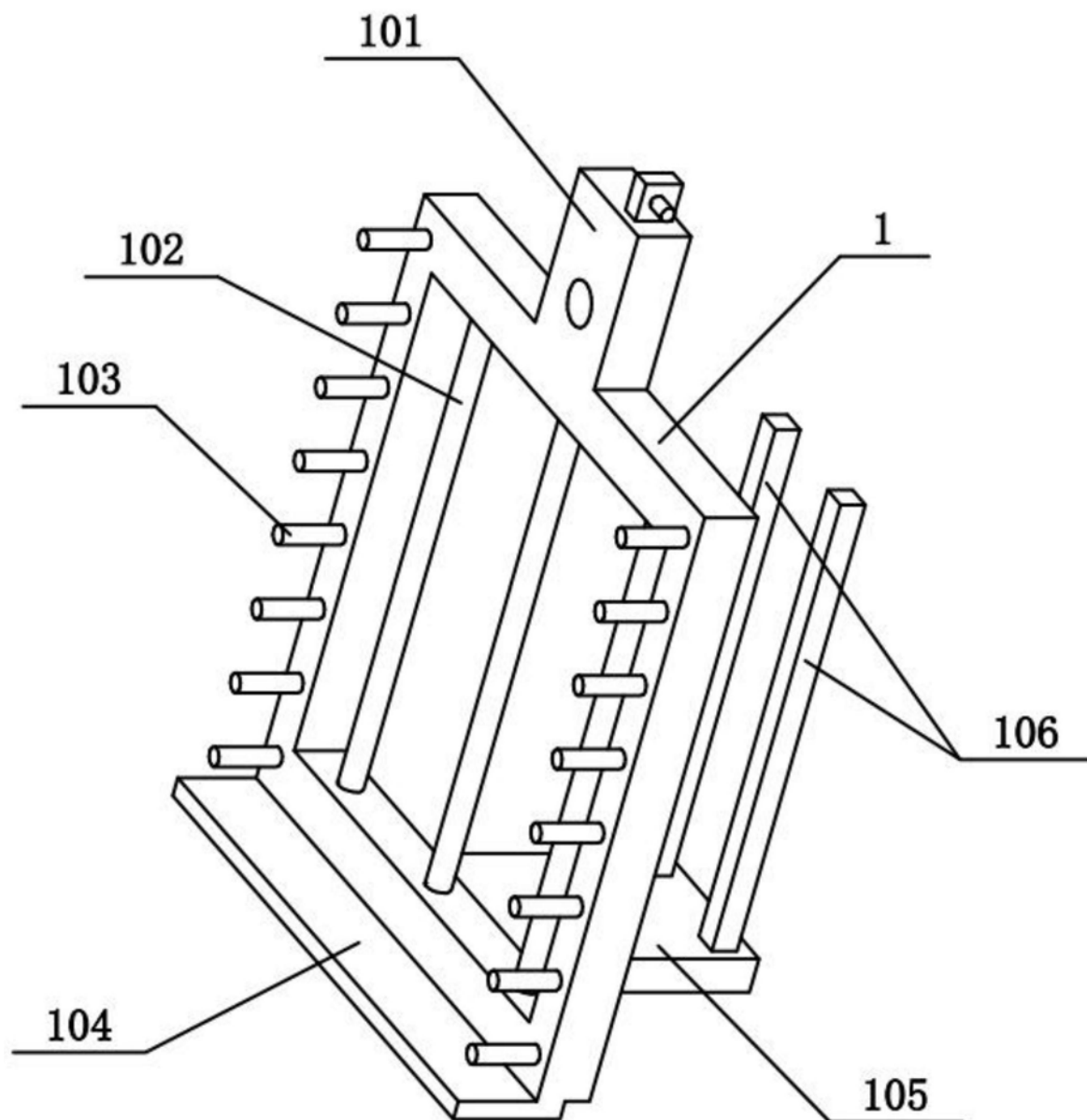


图4

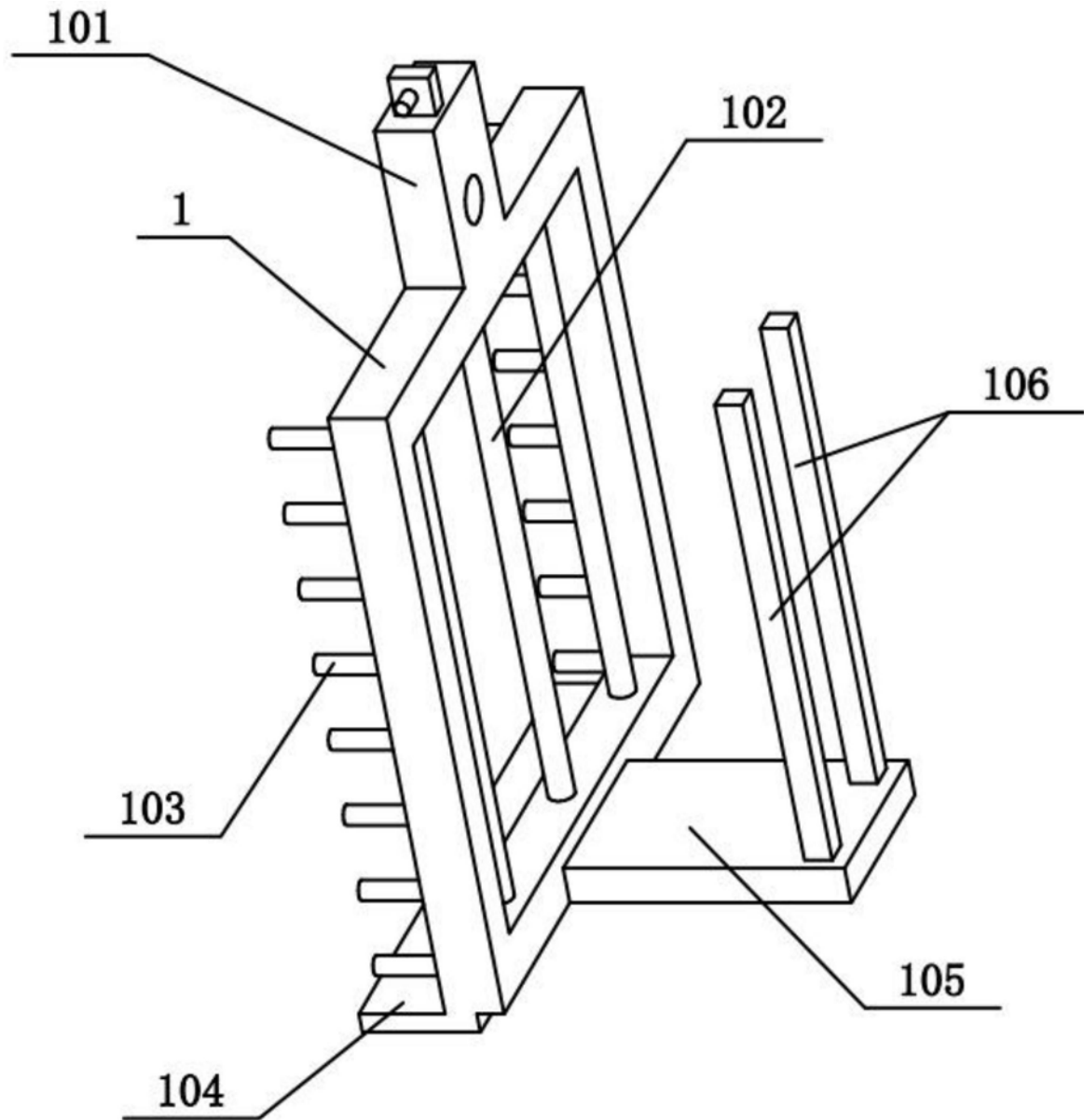


图5

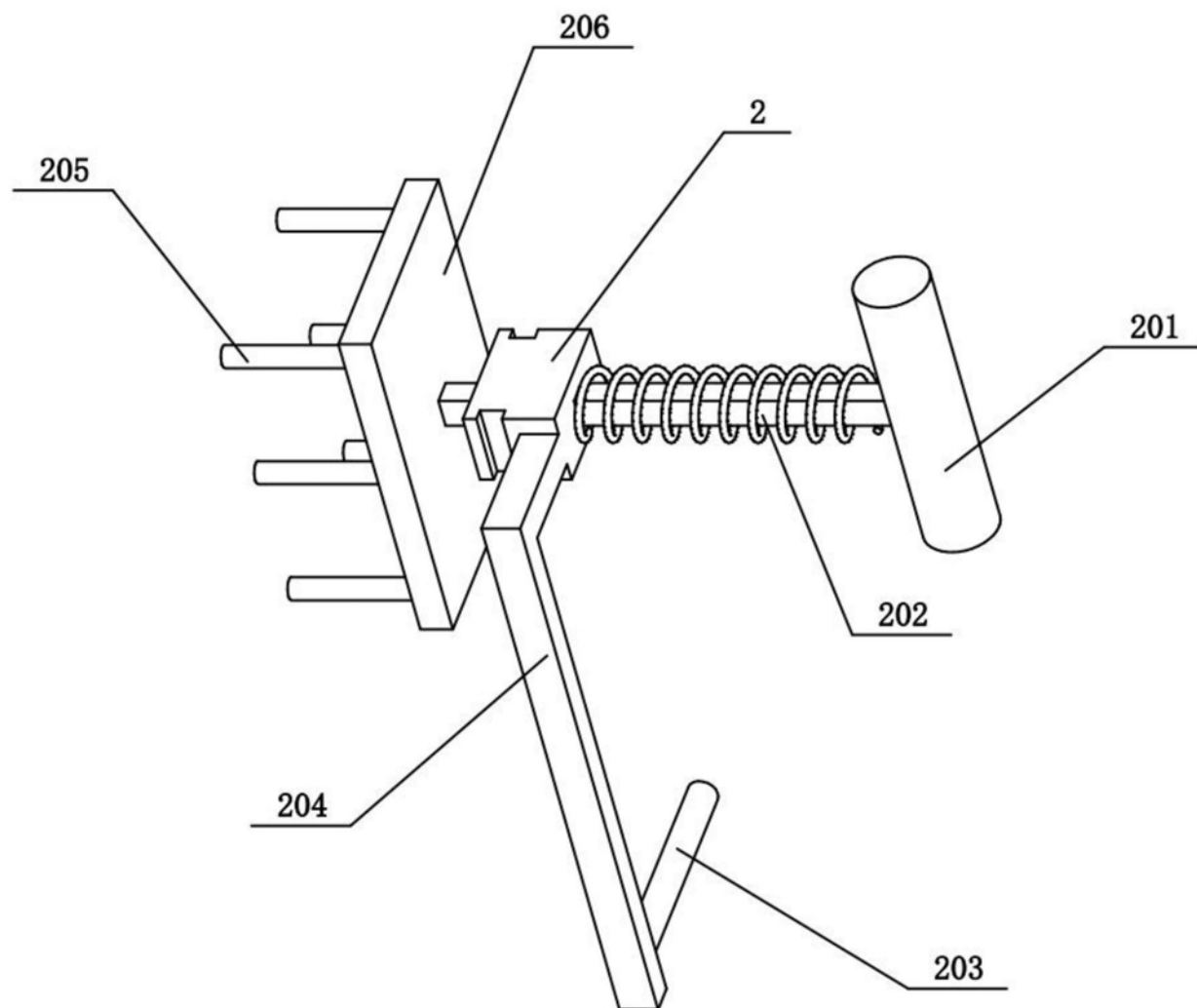


图6

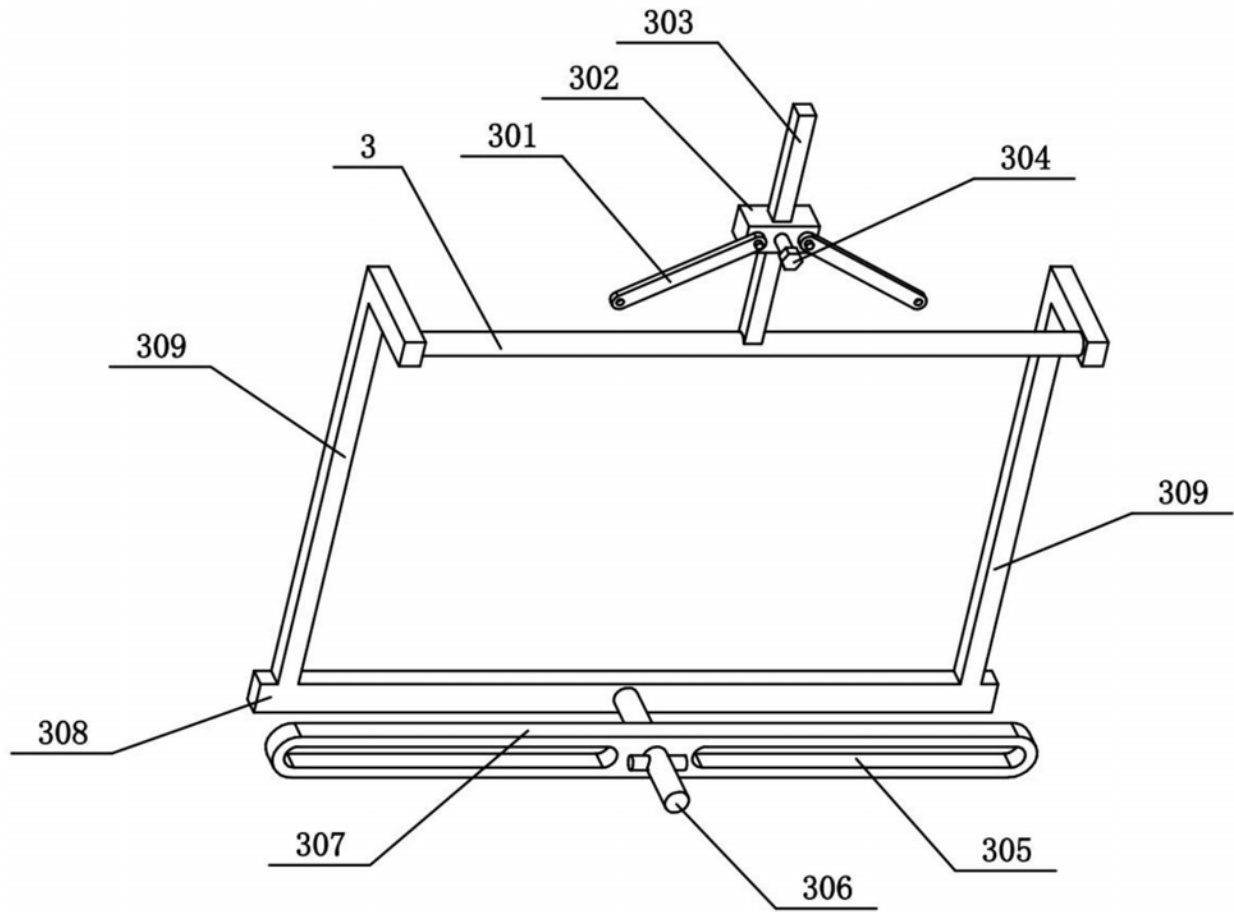


图7

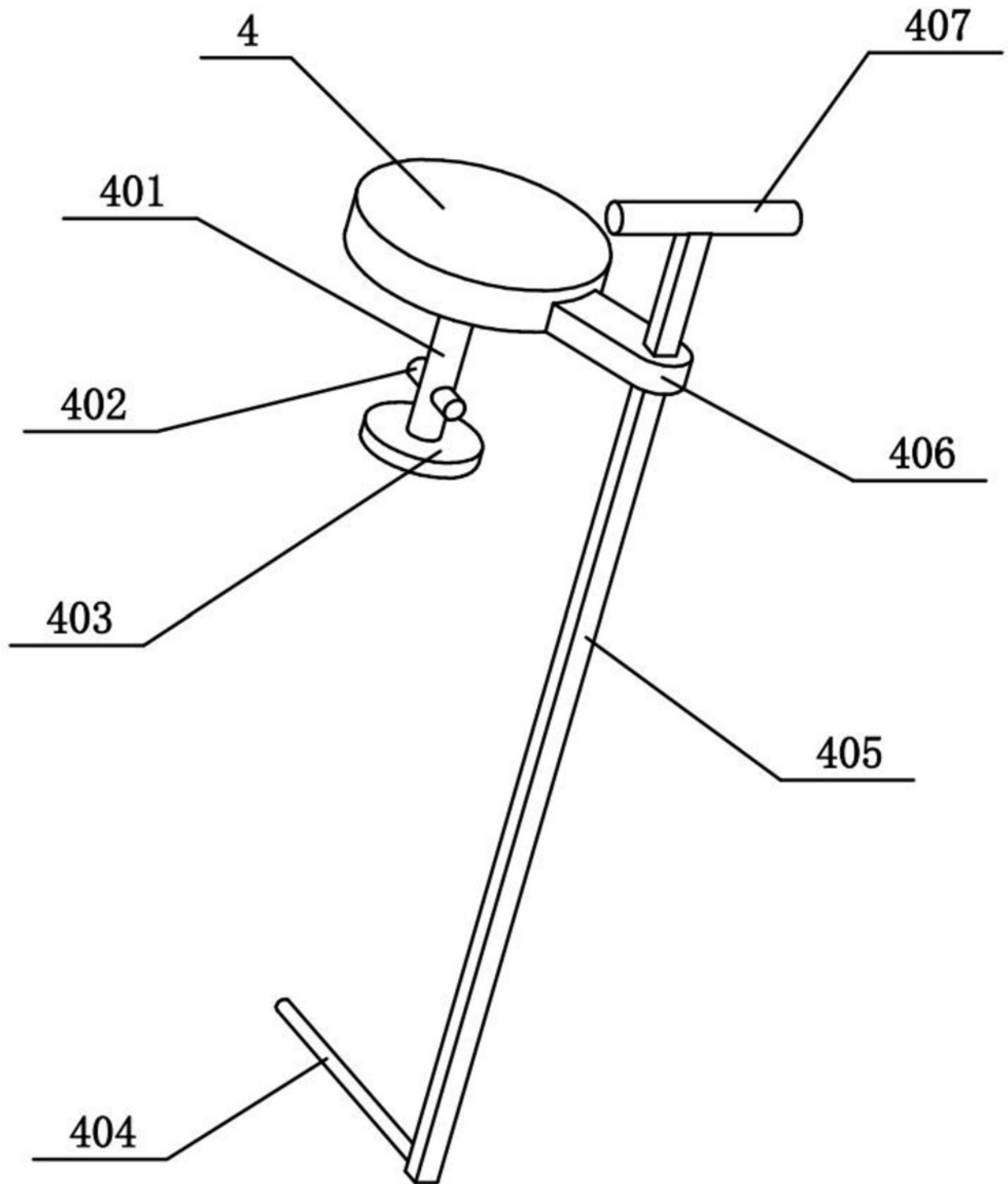


图8

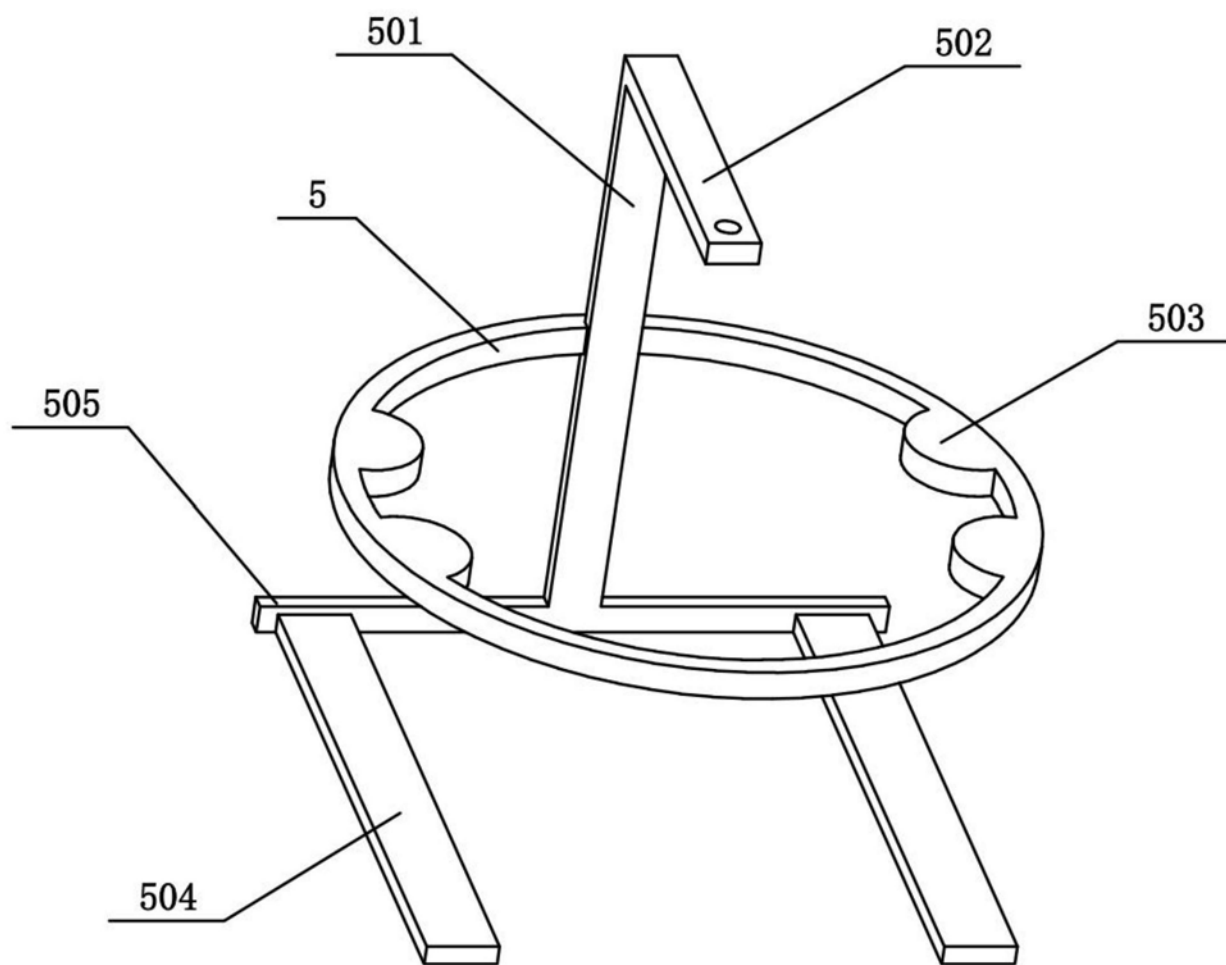


图9

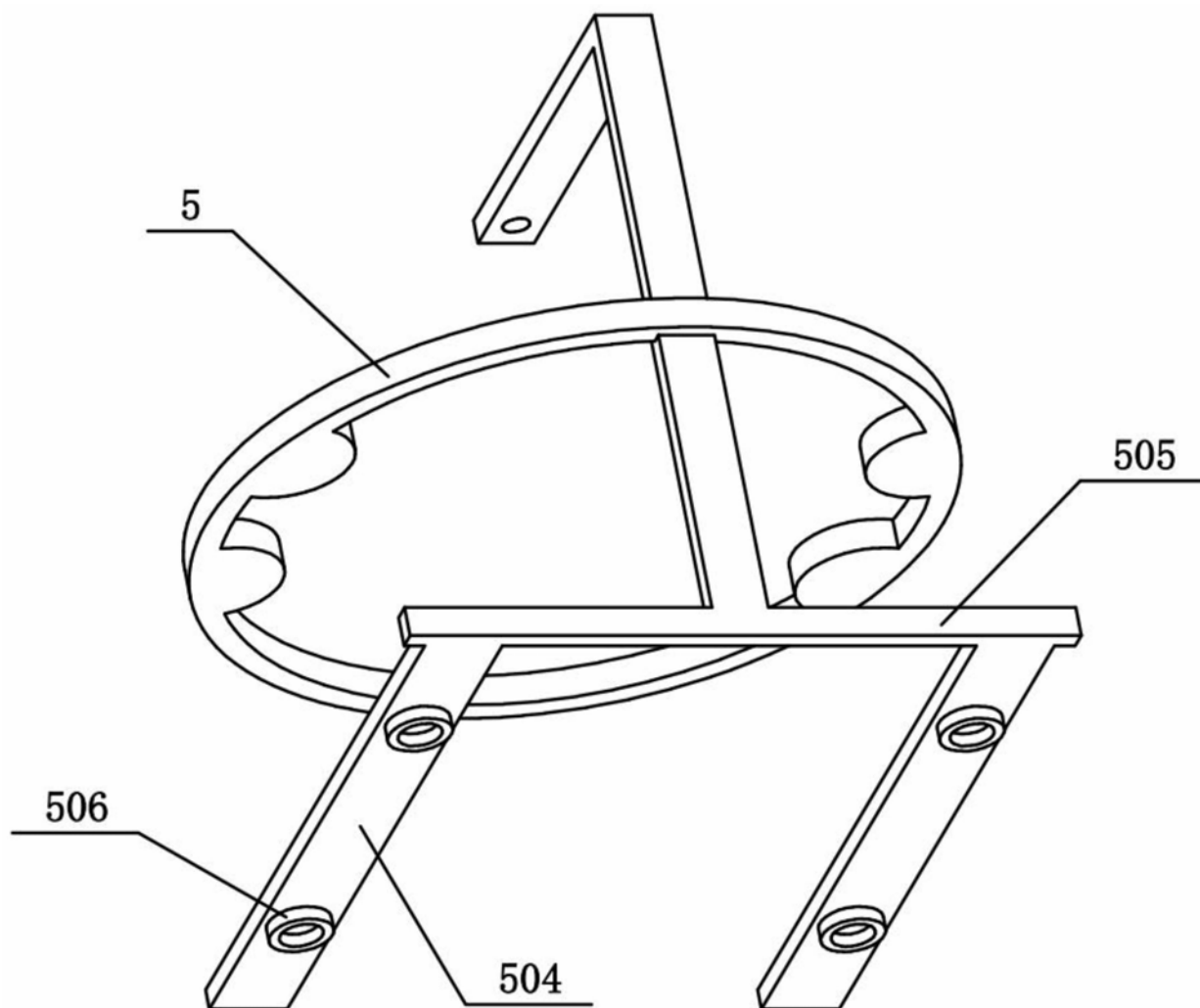


图10