



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207687585 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721535035.0

H04M 1/04(2006.01)

(22)申请日 2017.11.16

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 贵州富泰通信有限公司

地址 563000 贵州省遵义市汇川区泰山路
富泰产业园

(72)发明人 周勇 欧俊锋

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

52100

代理人 李亮 李余江

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

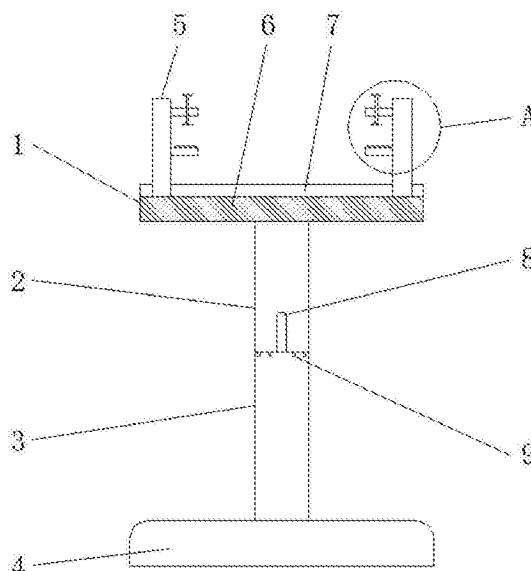
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,包括固定装置主体、转动杆、底座和固定架,所述固定装置主体上设置有滑动台,且滑动台的上方的内部与滑动槽相连接,所述转动杆焊接在滑动台的下端,且转动杆通过转动柱、定位杆和定位孔与支撑杆相连接,所述底座位于支撑杆的下端,所述固定架通过压缩弹簧和滑动块与滑动槽相连接,且固定架的下部通过凸块与固定孔相连接。该可多角度调节的手机生产装配用固定装置,在固定装置主体上设置有固定架,起到对手机进行固定的作用,便于手机的固定放置,有利于使用者对手机进行装配,在支撑杆的上方设置有转动柱和定位孔,起到使转动杆转动和定向固定的作用,有利于固定装置主体的角度调节。



1. 一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,包括固定装置主体(1)、转动杆(2)、底座(4)和固定架(5),其特征在于:所述固定装置主体(1)上设置有滑动台(6),且滑动台(6)的上方的内部与滑动槽(7)相连接,所述转动杆(2)焊接在滑动台(6)的下端,且转动杆(2)通过转动柱(8)、定位杆(9)和定位孔(14)与支撑杆(3)相连接,所述底座(4)位于支撑杆(3)的下端,所述固定架(5)通过压缩弹簧(12)和滑动块(13)与滑动槽(7)相连接,且固定架(5)的下部通过凸块(11)与固定孔(10)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,其特征在于:所述转动杆(2)的直径与支撑杆(3)的直径相同,且转动杆(2)的安装结构为旋转结构。

3. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,其特征在于:所述固定架(5)包括上固定板(501)、下固定板(502)、丝杆(503)、固定吸盘(504)和橡胶垫(505),且上固定板(501)和下固定板(502)位于固定架(5)的内侧,丝杆(503)与上固定板(501)螺纹连接,固定吸盘(504)位于丝杆(503)的下端,橡胶垫(505)位于下固定板(502)的上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,其特征在于:所述滑动槽(7)的长度等于滑动台(6)的长度,且滑动槽(7)两侧的上方等距排列有固定孔(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,其特征在于:所述转动柱(8)位于支撑杆(3)上端的中心位置,且支撑杆(3)的上端面均匀分布有定位孔(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,其特征在于:所述滑动块(13)的安装结构为中空结构,且滑动块(13)内部的宽度大于固定架(5)下端的边长。

一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机固定装置技术领域,具体为一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置。

背景技术

[0002] 手机类型顾名思义就是指手机的外在类型,比较常用的分类是把手机分为直板式、折叠式、滑盖式、旋转式、侧滑式等几类,随着手机技术的发展,现在手机已经进入智能手机时代,手机的功能不再只限于移动通讯,更是成为随身携带的办公,娱乐设备。

[0003] 但现有的手机在生产装配过程中,没有固定支撑装置,不便于使用者对手机的装配。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,以解决上述背景技术中提出的现有的手机在生产装配过程中,没有固定支撑装置,不便于使用者对手机的装配的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,包括固定装置主体、转动杆、底座和固定架,所述固定装置主体上设置有滑动台,且滑动台的上方的内部与滑动槽相连接,所述转动杆焊接在滑动台的下端,且转动杆通过转动柱、定位杆和定位孔与支撑杆相连接,所述底座位于支撑杆的下端,所述固定架通过压缩弹簧和滑动块与滑动槽相连接,且固定架的下部通过凸块与固定孔相连接。

[0006] 优选的,所述转动杆的直径与支撑杆的直径相同,且转动杆的安装结构为旋转结构。

[0007] 优选的,所述固定架包括上固定板、下固定板、丝杆、固定吸盘和橡胶垫,且上固定板和下固定板位于固定架的内侧,丝杆与上固定板螺纹连接,固定吸盘位于丝杆的下端,橡胶垫位于下固定板的上表面。

[0008] 优选的,所述滑动槽的长度等于滑动台的长度,且滑动槽两侧的上方等距排列有固定孔。

[0009] 优选的,所述转动柱位于支撑杆上端的中心位置,且支撑杆的上端面均匀分布有定位孔。

[0010] 优选的,所述滑动块的安装结构为中空结构,且滑动块内部的宽度大于固定架下端的边长。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可多角度调节的手机生产装配用固定装置,在固定装置主体上设置有固定架,起到对手机进行固定的作用,便于手机的固定放置,有利于使用者对手机进行装配,且固定架上设置有丝杆,起到调节固定吸盘高度的作用,有利于对不同厚度手机的上的固定夹持,在固定架的下方设置有凸块,起到与固定孔配合安装的作用,有利于固定架在滑动槽内部的稳定安装,且固定架的下端通过压缩弹簧设

置在滑动块的内部,起到控制凸块上升和下降的作用,有利于固定架在滑动槽内的固定和移动,在支撑杆的上方设置有转动柱和定位孔,起到使转动杆转动和定向固定的作用,有利于固定装置主体的角度调节。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型固定装置主体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型压缩弹簧和滑动块侧视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型滑动台俯视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型滑动块俯视结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型转动柱和定位孔俯视结构示意图;

[0017] 图6为本实用新型A节点放大结构示意图。

[0018] 图中:1、固定装置主体,2、转动杆,3、支撑杆,4、底座,5、固定架,501、上固定板,502、下固定板,503、丝杆,504、固定吸盘,505、橡胶垫,6、滑动台,7、滑动槽,8、转动柱,9、定位杆,10、固定孔,11、凸块,12、压缩弹簧,13、滑动块,14、定位孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种可多角度调节的手机生产装配用固定装置,包括固定装置主体1、转动杆2、支撑杆3、底座4、固定架5、滑动台6、滑动槽7、转动柱8、定位杆9、固定孔10、凸块11、压缩弹簧12、滑动块13和定位孔14,固定装置主体1上设置有滑动台6,且滑动台6的上方的内部与滑动槽7相连接,滑动槽7的长度等于滑动台6的长度,且滑动槽7两侧的上方等距排列有固定孔10,这样设置有利于固定架5在滑动台6上的滑动,转动杆2焊接在滑动台6的下端,且转动杆2通过转动柱8、定位杆9和定位孔14与支撑杆3相连接,转动杆2的直径与支撑杆3的直径相同,且转动杆2的安装结构为旋转结构,这样设置起到使转动杆2转动和定向固定的作用,有利于固定装置主体1的角度调节底座4位于支撑杆3的下端,固定架5通过压缩弹簧12和滑动块13与滑动槽7相连接,且固定架5的下部通过凸块11与固定孔10相连接,固定架5包括上固定板501、下固定板502、丝杆503、固定吸盘504和橡胶垫505,且上固定板501和下固定板502位于固定架5的内侧,丝杆503与上固定板501螺纹连接,固定吸盘504位于丝杆503的下端,橡胶垫505位于下固定板502的上表面,设置有固定架5,起到对手机进行固定的作用,便于手机的固定放置,有利于使用者对手机进行装配,且固定架5上设置有丝杆503,起到调节固定吸盘504高度的作用,有利于对不同厚度手机的上的固定夹持,转动柱8位于支撑杆3上端的中心位置,且支撑杆3的上端面均匀分布有定位孔14,设置转动柱8有利于转动杆2的稳定转动,滑动块13的安装结构为中空结构,且滑动块13内部的宽度大于固定架5下端的边长,将滑动块13的结构设置为中空结构,有利于固定架5的固定和移动。

[0021] 工作原理:在使用该可多角度调节的手机生产装配用固定装置时,先检查固定装

置主体1的各结构是否完好,检查完毕后,根据需要装配的手机的尺寸,用手向下按动固定架5,固定架5的下端通过压缩弹簧12向滑动块13内部移动,进而将凸块11与固定孔10分离,此时,向滑动台6的内侧推动固定架5,固定架5通过滑动块13在滑动槽7内移动,调节完毕后,将手机放在下固定板502上方的橡胶垫505上,并用手转动丝杆503,丝杆503在与上固定板501的螺纹咬合下向下移动,进而通过固定吸盘504对手机进行固定,使用者将转动杆2向上移动,当定位杆9完全移出定位孔14到外部时,使转动杆2通过转动柱8转动,转动杆2转动合适角度后,将转动杆2下方的定位杆9插入到支撑杆3上的定位孔14的内部,以上便完成该可多角度调节的手机生产装配用固定装置的一系列操作,本说明书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。

[0022] 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。

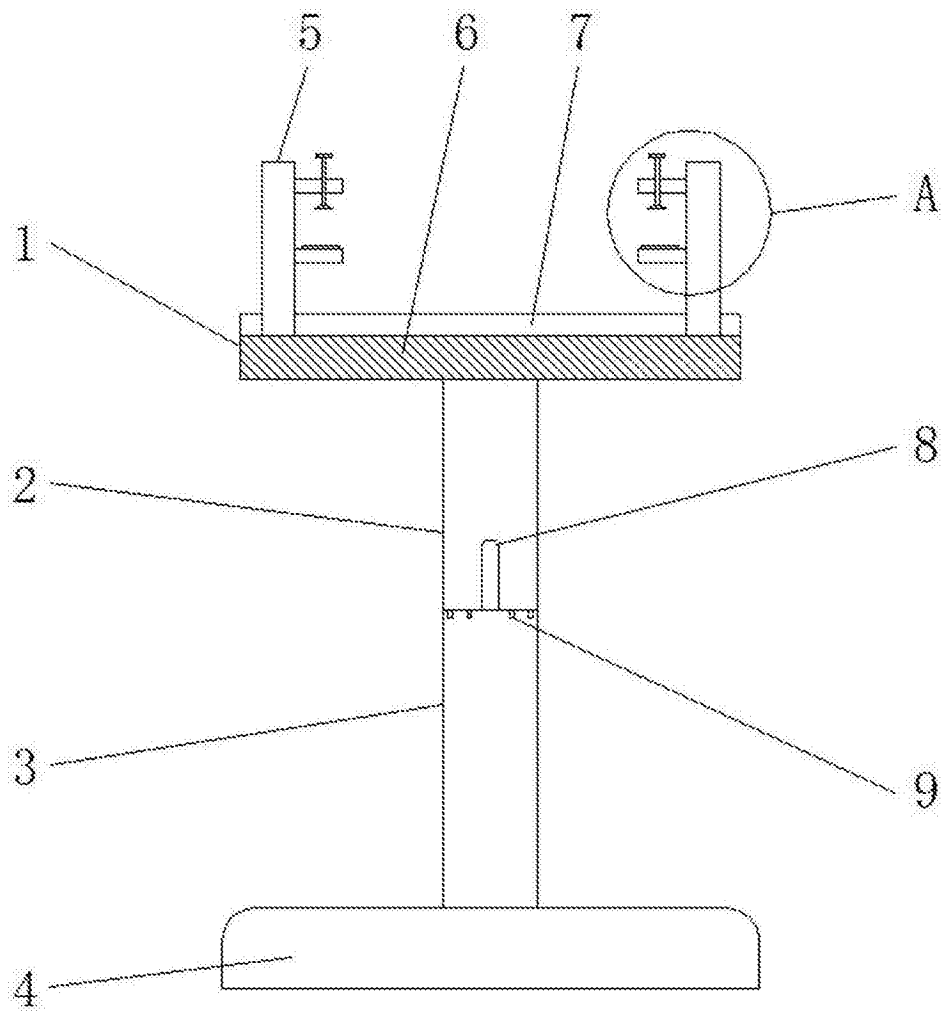


图1

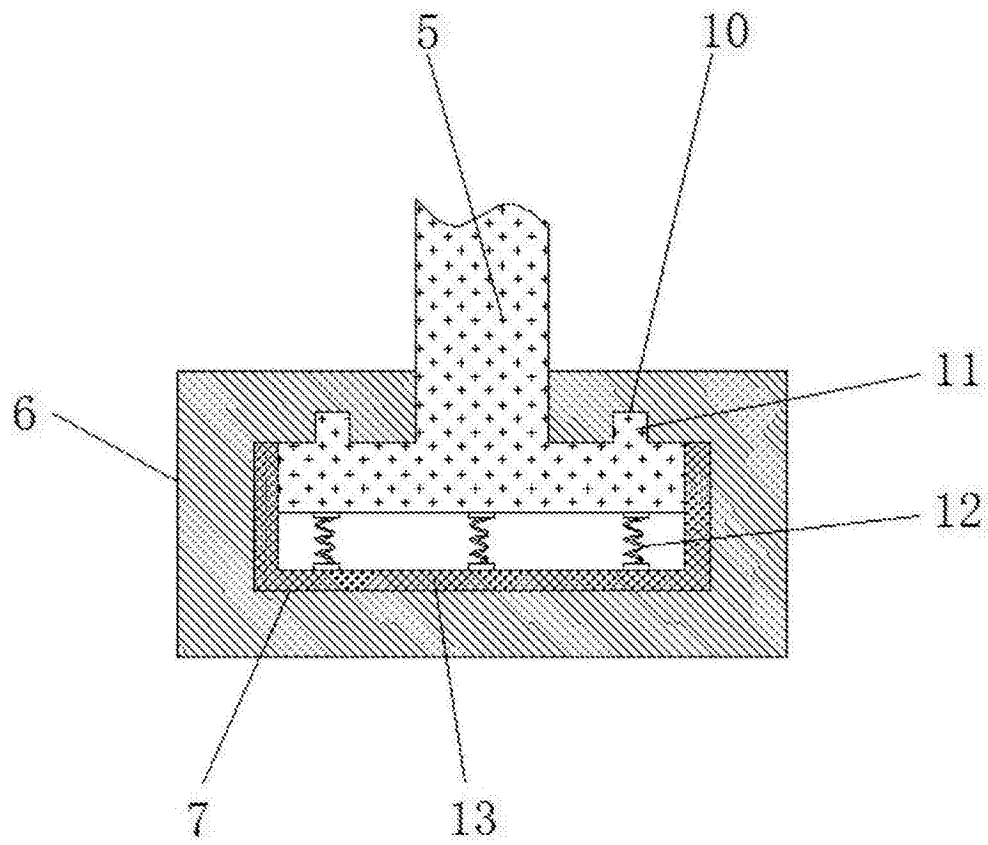


图2

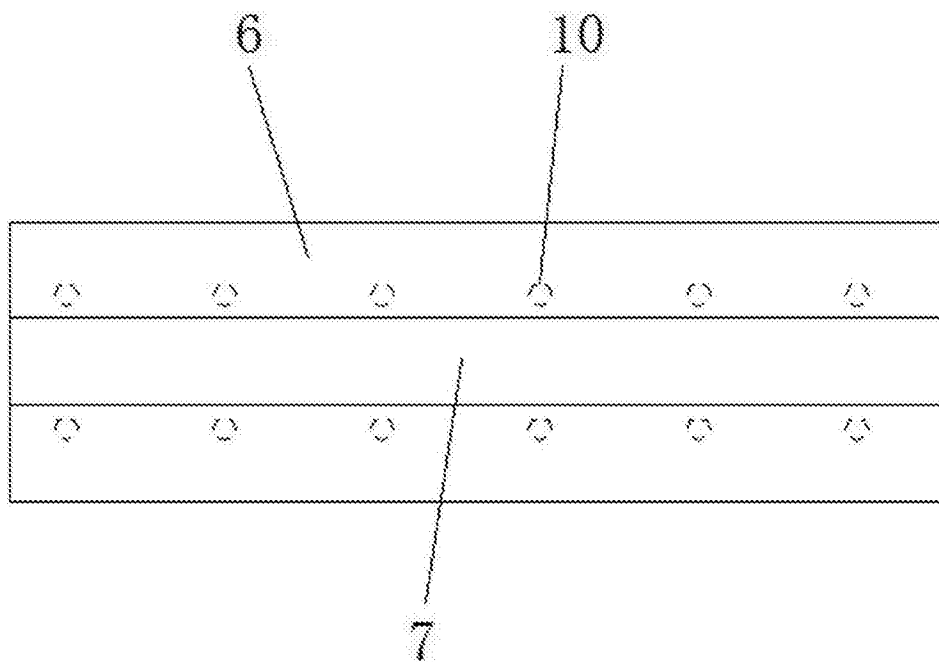


图3

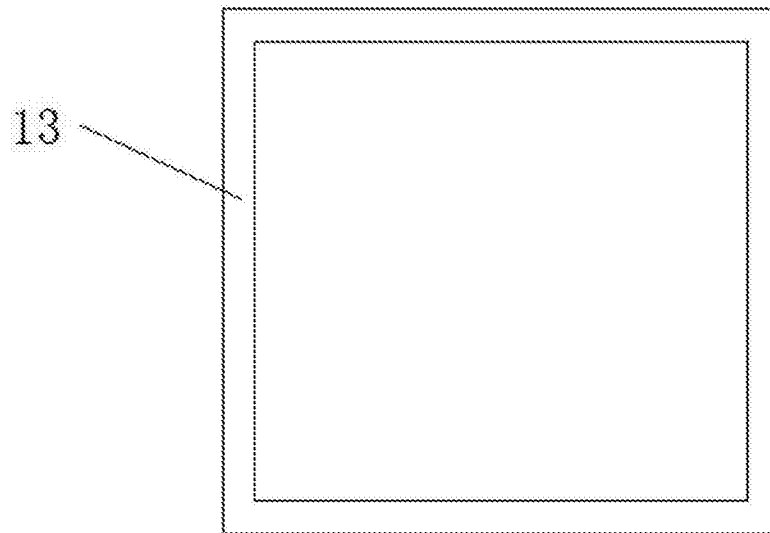


图4

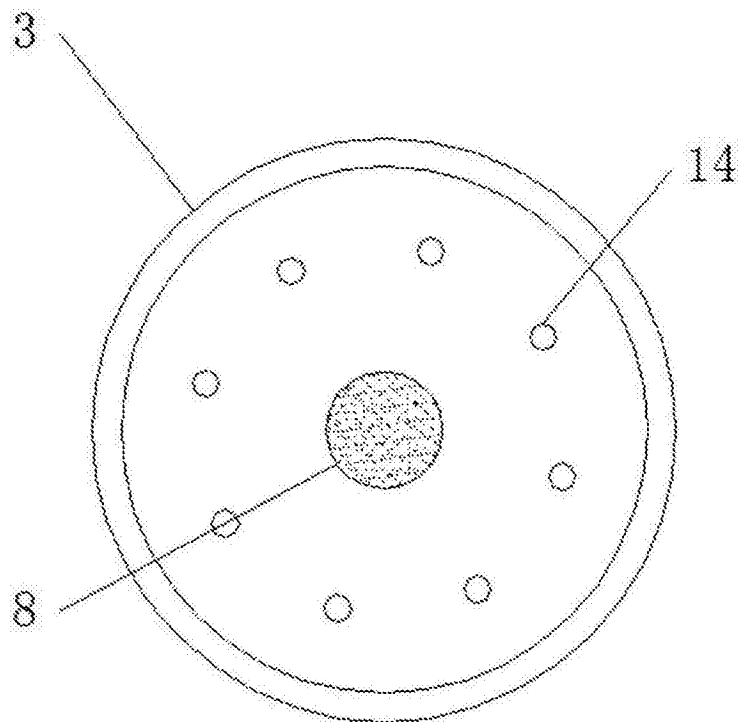


图5

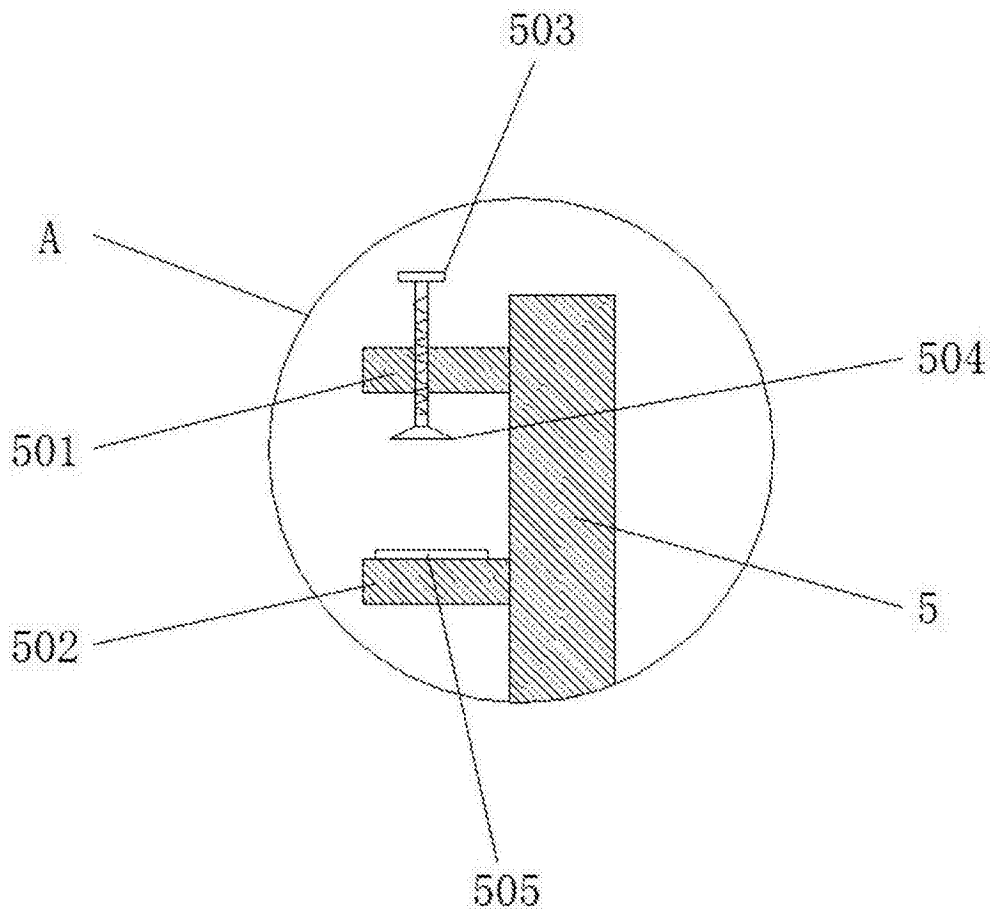


图6