(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 214073266 U
(45)授权公告日 2021.08.31

(21)申请号 202022256068.X

(22)申请日 2020.10.12

(73)专利权人 南京普澳医疗设备有限公司
地址 210031 江苏省南京市高新区高科一路9号

(72)发明人 于欣 李智勇 陈克 张善龙

(74)专利代理机构 南京苏博知识产权代理事务所(普通合伙) 32411
代理人 陈婧

(51)Int.Cl.
*A61B 5/00*(2006.01)
*A61B 50/13*(2016.01)

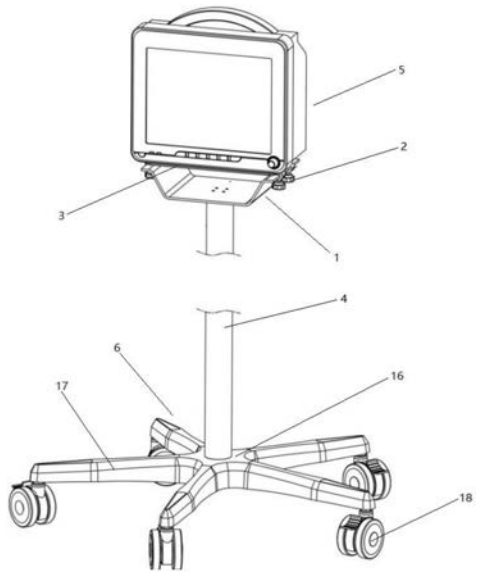
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种监护仪台车上可调节安装监护仪装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种监护仪台车上可调节安装监护仪装置,所述托盘的两侧分别设置有滑轨,每根所述固定条的两端上均设置有第一滑槽,所述滑轨与所述第一滑槽相对应,每根所述固定条上还设置有安装槽,每个所述第一滑槽处均设置有螺纹孔,每个所述螺纹孔处均设置有一个所述手轮,所述螺纹柱与所述螺纹孔相对应,本装置在使用时,先将所述监护仪通过螺钉固定到所述安装槽内,根据所述监护仪的类型,调整螺钉固定的位置,将两根所述固定条通过所述滑槽滑动至所述托盘上,根据所述监护仪的尺寸,调整所述固定条至适当处,用四个手轮将固定条通过所述螺纹柱在所述螺纹孔内固定,使得用户在使用监护台车时不会因无法固定的问题而影响产品的使用。




CN 214073266 U

1.一种监护仪台车上可调节安装监护仪装置,其特征在于,

包括托盘、四个手轮、两根固定条、立柱、监护仪和支撑架,所述立柱与所述支撑架固定连接,并位于所述支撑架的上方,所述托盘与所述立柱螺钉连接,并位于所述立柱的上方,所述托盘的两侧均设置有所述固定条,所述托盘的两侧分别设置有滑轨,每根所述固定条的两端上均设置有第一滑槽,所述滑轨与所述第一滑槽相对应,每根所述固定条均与所述托盘滑动连接,每根所述固定条上还设置有安装槽,所述监护仪与所述固定条在所述安装槽内螺钉连接,并位于所述固定条的上方,每根所述固定条的两个所述第一滑槽处均设置有螺纹孔,每个所述螺纹孔处均设置有一个所述手轮,每个所述手轮均包括螺纹柱、连接块和旋转钮,所述旋转钮内设置有所述连接块,所述螺纹柱与所述连接块固定连接,并位于所述连接块远离所述旋转钮的一侧,所述螺纹柱与所述螺纹孔相对应。

2.如权利要求1所述的监护仪台车上可调节安装监护仪装置,其特征在于,

所述托盘包括连接板和两个折板,所述连接板与所述立柱螺钉连接,所述连接板的两侧均设置有所述折板,每个所述折板上均设置有所述滑轨。

3.如权利要求1所述的监护仪台车上可调节安装监护仪装置,其特征在于,

所述支撑架包括支撑块、连接臂和滚轮,所述支撑块与所述立柱固定连接,并位于所述立柱的下方,以所述支撑块为圆心四周均匀设置有多个所述连接臂,每个所述连接臂远离所述连接块的一端均设置有所述滚轮。

4.如权利要求3所述的监护仪台车上可调节安装监护仪装置,其特征在于,

所述立柱包括外柱、内柱和限位体,所述外柱内设置有凹槽,所述内柱位于所述凹槽内,所述内柱位于所述凹槽内的一端设置有所述限位体,所述限位体与所述内柱活动连接,所述外柱上设置有第二滑槽,所述限位体位于所述第二滑槽内,所述第二滑槽上设置有多个限位槽。

5.如权利要求4所述的监护仪台车上可调节安装监护仪装置,其特征在于,

所述限位体包括转动轴和限位板,所述转动轴与所述内柱转动连接,并穿过第二滑槽,所述限位板与所述转动轴固定连接,并位于所述转动轴远离所述内柱的一端。

6.如权利要求4所述的监护仪台车上可调节安装监护仪装置,其特征在于,

所述外柱远离所述支撑块的一端上设置有限位卡块,所述内柱位于所述凹槽内的一端上设置有第一限位块,所述限位卡块与所述第一限位块相对应。

7.如权利要求5所述的监护仪台车上可调节安装监护仪装置,其特征在于,

所述转动轴位于所述内柱的一端上设置有第二限位块。

8.如权利要求4所述的监护仪台车上可调节安装监护仪装置,其特征在于,

所述立柱还包括弹簧,所述弹簧的一端与所述凹槽的底部固定连接,所述凹槽的另一端与所述内柱位于所述凹槽内的一端固定连接。

# 一种监护仪台车上可调节安装监护仪装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种监护仪台车上可调节安装监护仪装置。

## 背景技术

[0002] 监护仪台车是为监护仪提供的配套设备，为监护仪提供承载和移动功能，现有此类产品，一般只适用于小部分的监护仪，市场上监护仪，一般为方便固定，都采用底部螺纹固定的方法，通常有四个螺纹孔，而监护仪产品种类多种多样，底部安装孔尺寸也就各不相同，这就导致每种监护仪在使用监护仪台车时，都需要单独定制对应孔位的安装板，这给用户的使用带来了不便。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种监护仪台车上可调节安装监护仪装置，旨在解决现有技术中的监护仪产品种类多种多样，底部安装孔尺寸也就各不相同，这就导致每种监护仪在使用监护仪台车时，都需要单独定制对应孔位的安装板，给用户的使用带来了不便的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的一种监护仪台车上可调节安装监护仪装置，包括托盘、四个手轮、两根固定条、立柱、监护仪和支撑架，所述立柱与所述支撑架固定连接，并位于所述支撑架的上方，所述托盘与所述立柱螺钉连接，并位于所述立柱的上方，所述托盘的两侧均设置有所述固定条，所述托盘的两侧分别设置有滑轨，每根所述固定条的两端上均设置有第一滑槽，所述滑轨与所述第一滑槽相对应，每根所述固定条均与所述托盘滑动连接，每根所述固定条上还设置有安装槽，所述监护仪与所述固定条在所述安装槽内螺钉连接，并位于所述固定条的上方，每根所述固定条的两个所述第一滑槽处均设置有螺纹孔，每个所述螺纹孔处均设置有一个所述手轮，每个所述手轮均包括螺纹柱、连接块和旋转钮，所述旋转钮内设置有所述连接块，所述螺纹柱与所述连接块固定连接，并位于所述连接块远离所述旋转钮的一侧，所述螺纹柱与所述螺纹孔相对应。

[0005] 其中，所述托盘包括连接板和两个折板，所述连接板与所述立柱螺钉连接，所述连接板的两侧均设置有所述折板，每个所述折板上均设置有所述滑轨。

[0006] 其中，所述支撑架包括支撑块、连接臂和滚轮，所述支撑块与所述立柱固定连接，并位于所述立柱的下方，以所述支撑块为圆心四周均匀设置有多个所述连接臂，每个所述连接臂远离所述连接块的一端均设置有所述滚轮。

[0007] 其中，所述立柱包括外柱、内柱和限位体，所述外柱内设置有凹槽，所述内柱位于所述凹槽内，所述内柱位于所述凹槽内的一端设置有所述限位体，所述限位体与所述内柱活动连接，所述外柱上设置有第二滑槽，所述限位体位于所述第二滑槽内，所述第二滑槽上设置有多个限位槽。

[0008] 其中，所述限位体包括转动轴和限位板，所述转动轴与所述内柱转动连接，并穿过

第二滑槽，所述限位板与所述转动轴固定连接，并位于所述转动轴远离所述内柱的一端。

[0009] 其中，所述外柱远离所述支撑块的一端上设置有限位卡块，所述内柱位于所述凹槽内的一端上设置有第一限位块，所述限位卡块与所述第一限位块相对应。

[0010] 其中，所述转动轴位于所述内柱的一端上设置有第二限位块。

[0011] 其中，所述立柱还包括弹簧，所述弹簧的一端与所述凹槽的底部固定连接，所述凹槽的另一端与所述内柱位于所述凹槽内的一端固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果体现在：所述托盘的两侧分别设置有滑轨，每根所述固定条的两端上均设置有第一滑槽，所述滑轨与所述第一滑槽相对应，每根所述固定条上还设置有安装槽，每个所述第一滑槽处均设置有螺纹孔，每个所述螺纹孔处均设置有一个所述手轮，所述螺纹柱与所述螺纹孔相对应，本装置在使用时，先将所述监护仪通过螺钉固定到所述安装槽内，根据所述监护仪的类型，调整螺钉固定的位置，将两根所述固定条通过所述滑槽滑动至所述托盘上，根据所述监护仪的尺寸，调整所述固定条至适当处，用四个手轮将固定条通过所述螺纹柱在所述螺纹孔内固定，使得用户在使用监护台车时不会因无法固定的问题而影响产品的使用。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的监护仪台车上可调节安装监护仪装置的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的托盘、固定条和手轮的连接示意图。

[0016] 图3是本实用新型的图2的B处的局部结构放大图。

[0017] 图4是本实用新型的立柱的部分结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型的图4的A-A线的结构剖视图。

[0019] 1-托盘、2-手轮、3-固定条、4-立柱、5-监护仪、6-支撑架、7-滑轨、8-第一滑槽、9-安装槽、11-螺纹柱、12-连接块、13-旋转钮、14-连接板、15-折板、16- 支撑块、17-连接臂、18-滚轮、19-外柱、20-内柱、21-限位体、22-凹槽、23-第二滑槽、24-限位槽、25-转动轴、26-限位板、27-限位卡块、28-第一限位块、29- 第二限位卡块、30-弹簧。

## 具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“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。此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0022] 请参阅图1至图5，本实用新型提供了一种监护仪台车上可调节安装监护仪装置，包括托盘1、四个手轮2、两根固定条3、立柱4、监护仪5和支撑架6，所述立柱4与所述支撑架6固定连接，并位于所述支撑架6的上方，所述托盘1 与所述立柱4螺钉连接，并位于所述立柱4的上方，所述托盘1的两侧均设置有所述固定条3，所述托盘1的两侧分别设置有滑轨7，每根所述固定条3的两端上均设置有第一滑槽8，所述滑轨7与所述第一滑槽8相对应，每根所述固定条3均与所述托盘1滑动连接，每根所述固定条3上还设置有安装槽9，所述监护仪5与所述固定条3在所述安装槽9内螺钉连接，并位于所述固定条3的上方，每根所述固定条3的两个所述第一滑槽8处均设置有螺纹孔，每个所述螺纹孔处均设置有一个所述手轮2，每个所述手轮2均包括螺纹柱11、连接块12 和旋转钮13，所述旋转钮13内设置有所述连接块12，所述螺纹柱11与所述连接块12固定连接，并位于所述连接块12远离所述旋转钮13的一侧，所述螺纹柱11与所述螺纹孔相对应。

[0023] 在本实施方式中，所述托盘1的两侧均设置有一个所述固定条3，所述托盘 1的两侧分别设置有滑轨7，每根所述固定条3的两端上均设置有第一滑槽8，所述滑轨7与所述第一滑槽8相对应，每根所述固定条3均与所述托盘1滑动连接，每根所述固定条3上还设置有安装槽9，每根所述固定条3的两个所述第一滑槽8处均设置有螺纹孔，每个所述螺纹孔处均设置有一个所述手轮2，所述螺纹柱11与所述螺纹孔相对应，本装置在使用时，先将所述监护仪5通过螺钉固定到所述安装槽9内，根据所述监护仪5的类型，调整螺钉固定的位置，将两根所述固定条3通过所述滑槽滑动至所述托盘1上，根据所述监护仪5的尺寸，调整所述固定条3至适当处，用四个手轮2将固定条3通过所述螺纹柱11 在所述螺纹孔内固定，使得用户在使用监护台车时更方便，不会因无法固定的问题而影响产品的使用。

[0024] 进一步地，所述托盘1包括连接板14和两个折板15，所述连接板14与所述立柱4螺钉连接，所述连接板14的两侧均设置有所述折板15，每个所述折板 15上均设置有所述滑轨7。

[0025] 在本实施方式中，所述连接板14、所述折板15和所述滑轨7均为固定连接，制造时采用一体成型制成，结构更加牢固，所述折板15为倾斜状，所述托盘1 为凸起结构，使用时可以在连接板14上放置一些杂物。

[0026] 进一步地，所述支撑架6包括支撑块16、连接臂17和滚轮18，所述支撑块16与所述立柱4固定连接，并位于所述立柱4的下方，以所述支撑块16为圆心四周均匀设置有多个所述连接臂17，每个所述连接臂17远离所述连接块 12的一端均设置有所述滚轮18。

[0027] 在本实施方式中，所述滚轮18为万向轮，使用者在移动监护仪5台时更加方便。

[0028] 进一步地，所述立柱4包括外柱19、内柱20和限位体21，所述外柱19内设置有凹槽22，所述内柱20位于所述凹槽22内，所述内柱20位于所述凹槽 22内的一端设置有所述限位体21，所述限位体21与所述内柱20活动连接，所述外柱19上设置有第二滑槽23，所述限位体21位于所述第二滑槽23内，所述第二滑槽23上设置有多个限位槽24，所述限位体21包括转动轴25和限位板 26，所述转动轴25与所述内柱20转动连接，并穿过第二滑槽23，所述限位板 26与所述转动轴25固定连接，并位于所述转动轴25远离所述内柱20的一端。

[0029] 在本实施方式中，使用时，可以根据使用者的高度，在所述第二滑槽23内上下滑动

所述限位板26，通过所述转动轴25，带动位于所述内柱20上的所述托盘1调节高度，到适应得位置后，转动所述限位板26，将所述限位板26卡持在所述限位槽24中，从而固定所述监护仪5。

[0030] 进一步地，所述外柱19远离所述支撑块16的一端上设置有限位卡块27，所述内柱20位于所述凹槽22内的一端上设置有第一限位块28，所述限位卡块 27与所述第一限位块28相对应。

[0031] 在本实施方式中，所述限位卡块27与所述第一限位块28相对应，使得使用者在使用时，不会使所述内柱20脱离所述凹槽22。

[0032] 进一步地，所述转动轴25位于所述内柱20的一端上设置有第二限位块29。

[0033] 在本实施方式中，所述第二限位块29使得使用者拉动所述限位板26时，不会将所述转动轴25拉出所述内柱20。

[0034] 进一步地，所述立柱4还包括弹簧30，所述弹簧30的一端与所述凹槽22 的底部固定连接，所述凹槽22的另一端与所述内柱20位于所述凹槽22内的一端固定连接。

[0035] 在本实施方式中，所述弹簧30在重力的作用下，处于压缩状态，当使用者调节高度时，所述弹簧30因自身的恢复力，给所述内柱20一个向上的力，使得使用者滑动所述限位板26调节高度时，更加省力。

[0036] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程，并依本实用新型权利要求所作的等同变化，仍属于实用新型所涵盖的范围。

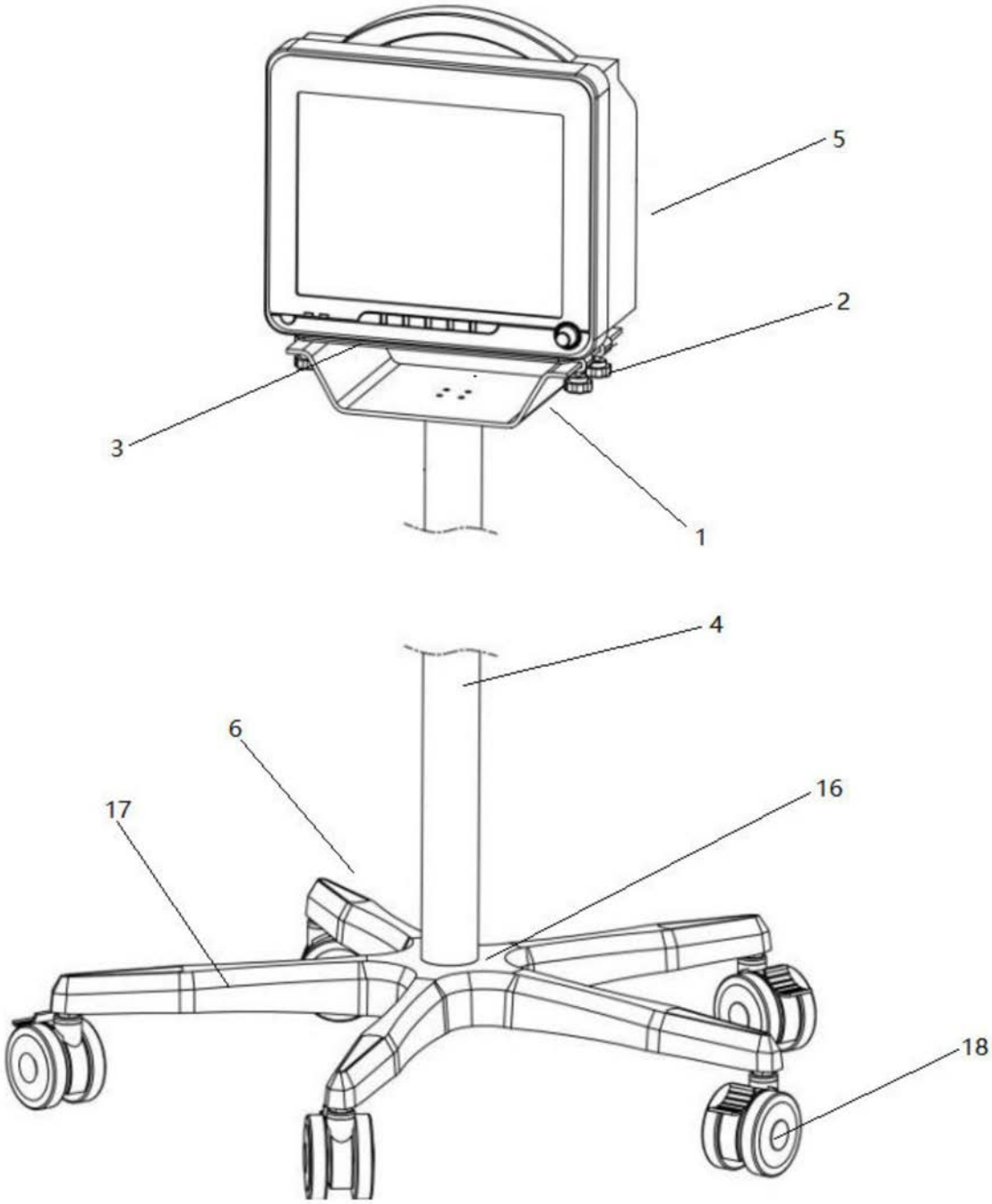



图1

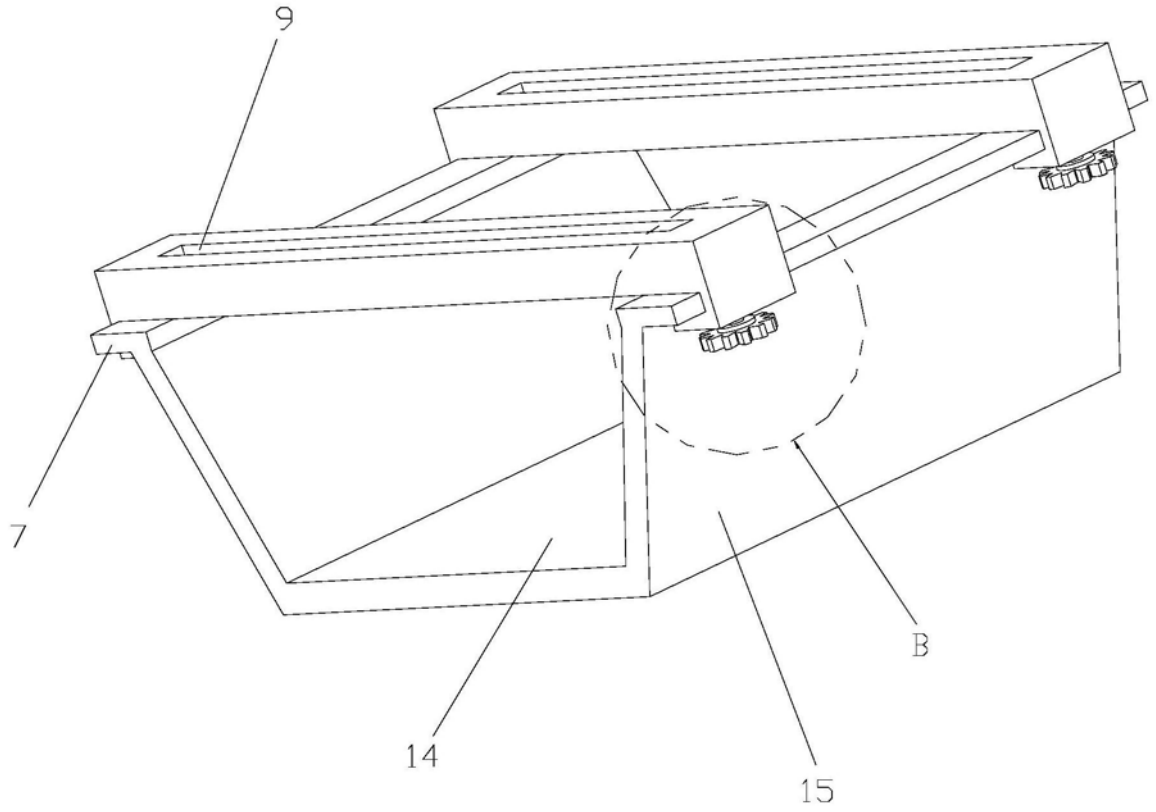



图2

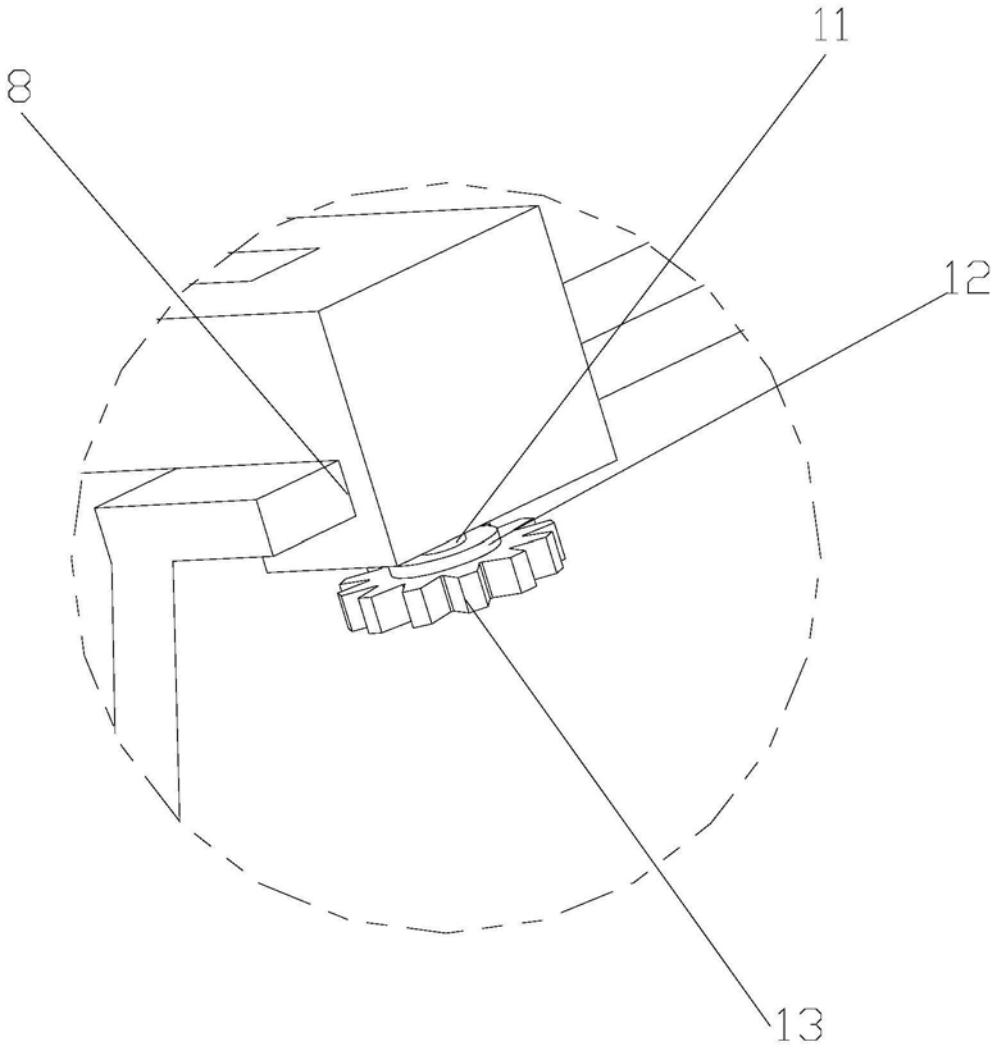



图3

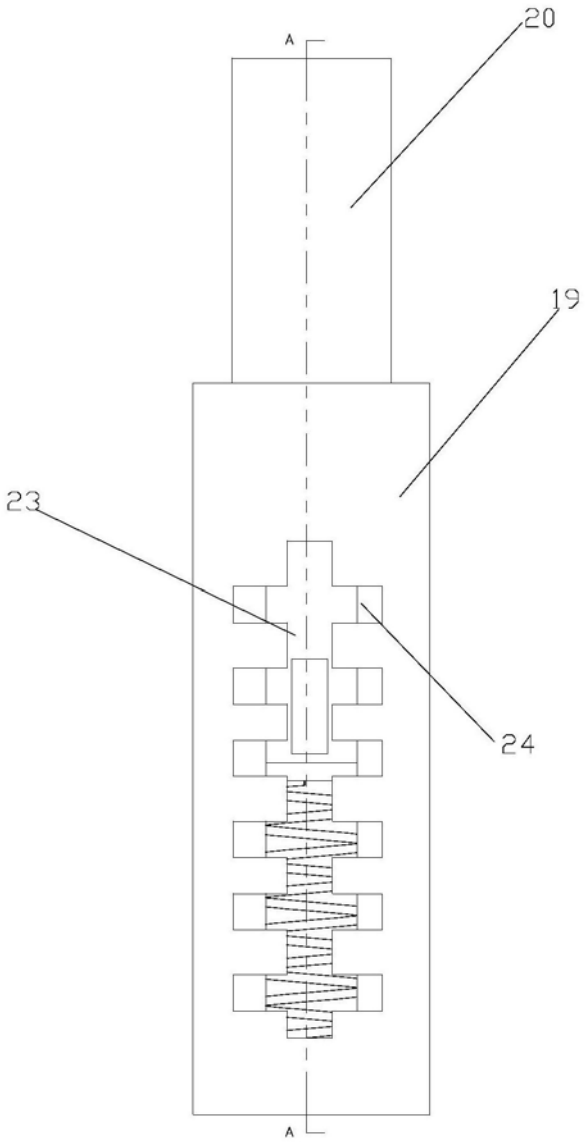



图4

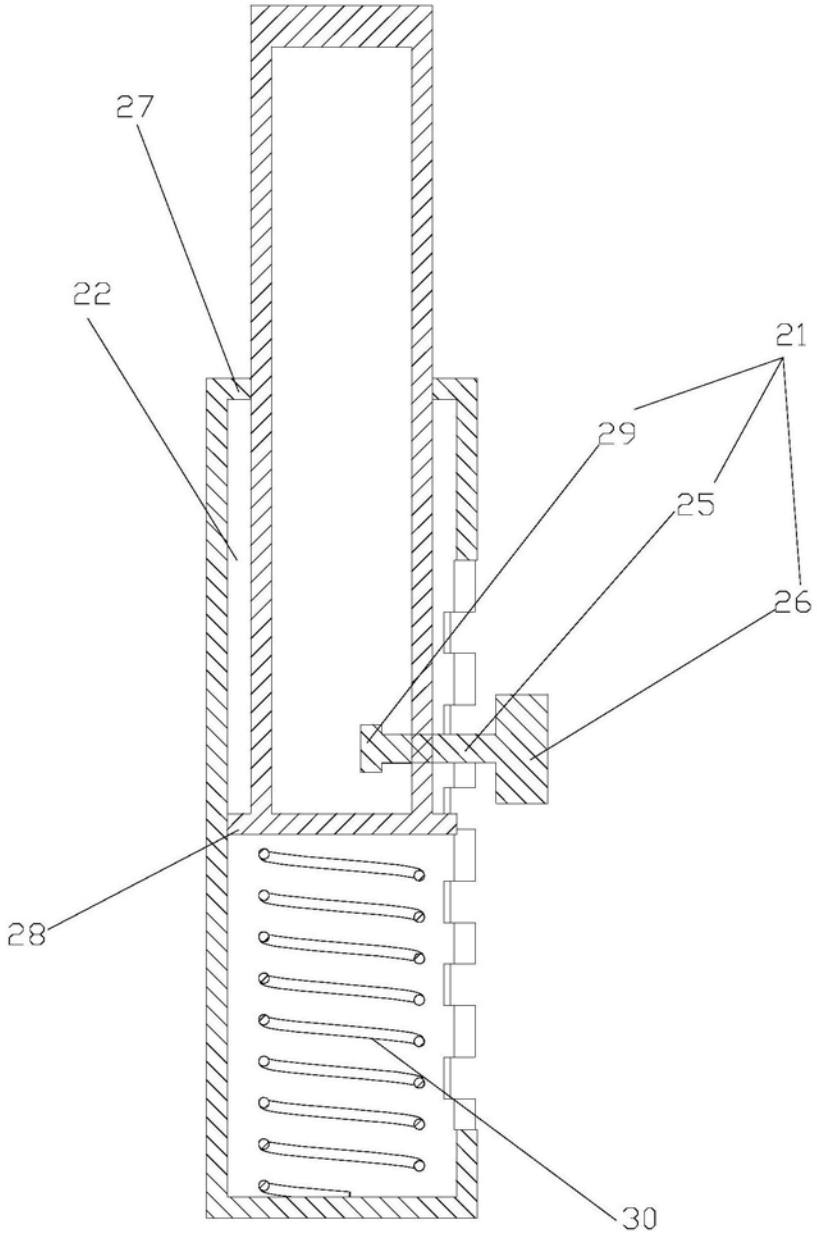



图5