



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217309738 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 30

(21) 申请号 202220356337.6

(22) 申请日 2022.02.22

(73) 专利权人 四川太锦信息技术有限公司

地址 610000 四川省成都市天府新区华阳
街道天府大道南段846号

(72) 发明人 张光浩

(74) 专利代理机构 四川雍和道知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 51348

专利代理师 刘宇辉

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/02 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

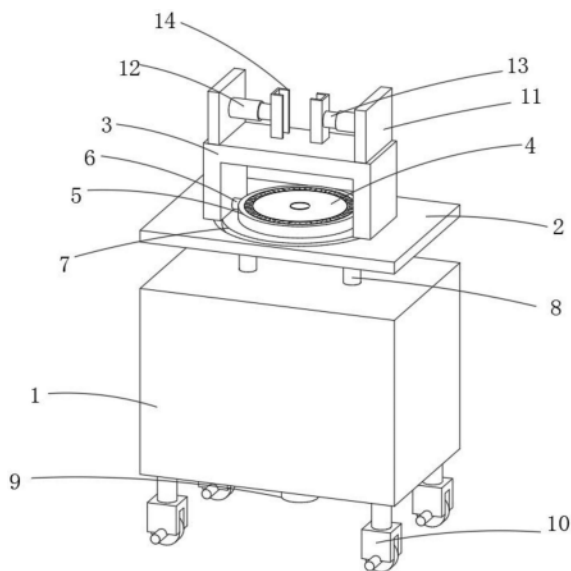
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种电子产品销售用展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子产品销售用展示柜,涉及电子产品展示技术领域。本实用新型包括升降箱、放置板和展示架,放置板底面安装有伺服电机,伺服电机连接有内齿轮,放置板上表面设置有滑轨和外齿轮,外齿轮连接有连接杆,连接杆与展示架固定连接,滑轨内安装有滑块,滑块与展示架固定连接,展示架的上表面固定安装有若干竖板,竖板的一表面固定安装有安装柱,安装柱内安装有弹簧,弹簧的一端固定连接有固定杆,固定杆的一端固定连接有固定架,内齿轮与外齿轮啮合。本实用新型通过设置内齿轮与外齿轮啮合,伺服电机带动内齿轮转动,进而带动外齿轮转动,外齿轮进而带动展示架进行转动,能够对手机进行多角度展示,方便客户观看其中细节。



1. 一种电子产品销售用展示柜,包括升降箱(1)、放置板(2)和展示架(3),其特征在于:所述放置板(2)的底面固定安装有伺服电机(15),所述伺服电机(15)的电机轴固定连接有内齿轮(4),所述放置板(2)的上表面设置有滑轨(7)和外齿轮(5),所述外齿轮(5)的周侧面固定连接有若干连接杆(6),所述连接杆(6)与展示架(3)固定连接,所述滑轨(7)内安装有滑块(24),所述滑块(24)与展示架(3)固定连接,所述展示架(3)的上表面固定安装有若干竖板(11),所述竖板(11)的一表面固定安装有安装柱(12),所述安装柱(12)内安装有弹簧(23),所述弹簧(23)的一端固定连接有固定杆(13),所述固定杆(13)的一端固定连接有固定架(14),所述内齿轮(4)与外齿轮(5)啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品销售用展示柜,其特征在于,所述升降箱(1)的内部安装有转轮(16)、轴套和竖杆(21),所述转轮(16)的周侧面连接有传动带(17),所述轴套内安装有螺纹杆(18),所述螺纹杆(18)的周侧面安装有活动螺套(19),所述活动螺套(19)的一侧面固定连接有连接板(20),所述连接板(20)的上表面固定安装有若干升降杆(8),所述升降杆(8)的上端与放置板(2)固定连接,所述竖杆(21)的周侧面安装有滑座(22),所述滑座(22)与连接板(20)固定连接,所述传动带(17)的一端与螺纹杆(18)相连接,所述升降箱(1)的底面固定安装有往复电机(9),所述往复电机(9)的电机轴与转轮(16)固定连接,所述活动螺套(19)与螺纹杆(18)螺纹配合。

3. 根据权利要求1所述的一种电子产品销售用展示柜,其特征在于,所述升降箱(1)的底面安装有若干万向轮(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品销售用展示柜,其特征在于,所述外齿轮(5)与放置板(2)转动配合,所述滑块(24)与滑轨(7)滑动配合。

5. 根据权利要求1所述的一种电子产品销售用展示柜,其特征在于,所述固定杆(13)与安装柱(12)滑动配合。

6. 根据权利要求2所述的一种电子产品销售用展示柜,其特征在于,所述转轮(16)与升降箱(1)转动配合,所述转轮(16)与传动带(17)转动配合。

7. 根据权利要求2所述的一种电子产品销售用展示柜,其特征在于,所述螺纹杆(18)与轴套转动配合,所述滑座(22)与竖杆(21)滑动配合。

一种电子产品销售用展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子产品展示技术领域,特别是涉及一种电子产品销售用展示柜。

背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品,主要包括:手表、智能手机、电话、电视机、影碟机、录像机、摄录机、收音机、收录机、组合音箱、激光唱机、电脑、游戏机、移动通信产品等。因早期产品主要以电子管为基础元件故名电子产品。

[0003] 在对手机等电子产品进行销售时,一般都是将其放置在展示柜内,但是电子产品放置在展示柜内后,其角度和位置一般是固定的,不能够进行多角度展示,无法让购买者观察其细节,为解决上述问题,现提出一种电子产品销售用展示柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电子产品销售用展示柜,解决电子产品放置在展示柜内后,其角度和位置一般是固定的,不能够进行多角度展示,无法让购买者观察其细节的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种电子产品销售用展示柜,包括升降箱、放置板和展示架,所述放置板的底面固定安装有伺服电机,所述伺服电机的电机轴固定连接有内齿轮,所述放置板的上表面设置有滑轨和外齿轮,所述外齿轮的周侧面固定连接有若干连接杆,所述连接杆与展示架固定连接,所述滑轨内安装有滑块,所述滑块与展示架固定连接,所述展示架的上表面固定安装有若干竖板,所述竖板的一表面固定安装有安装柱,所述安装柱内安装有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有固定杆,所述固定杆的一端固定连接有固定架,通过设置弹簧和固定架,将手机放置在固定架内,弹簧为固定架提供一个弹力作用,能够对不同大小的手机进行固定,灵活性高;所述内齿轮与外齿轮啮合,通过设置内齿轮与外齿轮啮合,伺服电机带动内齿轮转动,进而带动外齿轮转动,外齿轮进而带动展示架进行转动,能够对手机进行多角度展示,方便客户观看其中细节。

[0007] 所述升降箱的内部安装有转轮、轴套和竖杆,所述转轮的周侧面连接有传动带,所述轴套内安装有螺纹杆,所述螺纹杆的周侧面安装有活动螺套,所述活动螺套的一侧面固定连接有连接板,所述连接板的上表面固定安装有若干升降杆,所述升降杆的上端与放置板固定连接,所述竖杆的周侧面安装有滑座,所述滑座与连接板固定连接,所述传动带的一端与螺纹杆相连接,所述升降箱的底面固定安装有往复电机,所述往复电机的电机轴与转轮固定连接,所述活动螺套与螺纹杆螺纹配合,通过设置活动螺套与螺纹杆螺纹配合,往复电机带动转轮转动,转轮通过传动带带动螺纹杆转动,螺纹杆转动时,活动螺套进行升降,通过升降杆带动展示架进行升降,在展示完成后,能够将手机放置到高处,提高手机的安全性。

- [0008] 所述升降箱的底面安装有若干万向轮,通过设置万向轮,方便设备的移动。
- [0009] 所述外齿轮与放置板转动配合,所述滑块与滑轨滑动配合。
- [0010] 所述固定杆与安装柱滑动配合。
- [0011] 所述转轮与升降箱转动配合,所述转轮与传动带转动配合。
- [0012] 所述螺纹杆与轴套转动配合,所述滑座与竖杆滑动配合。
- [0013] 本实用新型具有以下有益效果:
- [0014] 本实用新型通过设置弹簧和固定架,将手机放置在固定架内,弹簧为固定架提供一个弹力作用,能够对不同大小的手机进行固定,灵活性高;通过设置内齿轮与外齿轮啮合,伺服电机带动内齿轮转动,进而带动外齿轮转动,外齿轮进而带动展示架进行转动,能够对手机进行多角度展示,方便客户观看其中细节;通过设置活动螺套与螺纹杆螺纹配合,往复电机带动转轮转动,转轮通过传动带带动螺纹杆转动,螺纹杆转动时,活动螺套进行升降,通过升降杆带动展示架进行升降,在展示完成后,能够将手机放置到高处,提高手机的安全性;通过设置万向轮,方便设备的移动。
- [0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

- [0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。
- [0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型的前视左侧立体结构示意图;
- [0019] 图3为本实用新型的前视结构示意图;
- [0020] 图4为本实用新型的右视结构示意图;
- [0021] 图5为图4的A-A剖面结构示意图。
- [0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:1、升降箱;2、放置板;3、展示架;4、内齿轮;5、外齿轮;6、连接杆;7、滑轨;8、升降杆;9、往复电机;10、万向轮;11、竖板;12、安装柱;13、固定杆;14、固定架;15、伺服电机;16、转轮;17、传动带;18、螺纹杆;19、活动螺套;20、连接板;21、竖杆;22、滑座;23、弹簧;24、滑块。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0025] 请参阅图1-图5所示,本实用新型为一种电子产品销售用展示柜,包括升降箱1、放

置板2和展示架3,放置板2的底面固定安装有伺服电机15,伺服电机15的电机轴固定连接有内齿轮4,放置板2的上表面设置有滑轨7和外齿轮5,外齿轮5的周侧面固定连接有若干连接杆6,连接杆6与展示架3固定连接,滑轨7内安装有滑块24,滑块24与展示架3固定连接,展示架3的上表面固定安装有若干竖板11,竖板11的一表面固定安装有安装柱12,安装柱12内安装有弹簧23,弹簧23的一端固定连接有固定杆13,固定杆13的一端固定连接有固定架14,通过设置弹簧23和固定架14,将手机放置在固定架14内,弹簧23为固定架14提供一个弹力作用,能够对不同大小的手机进行固定,灵活性高;内齿轮4与外齿轮5啮合,通过设置内齿轮4与外齿轮5啮合,伺服电机9带动内齿轮4转动,进而带动外齿轮5转动,外齿轮5进而带动展示架3进行转动,能够对手机进行多角度展示,方便客户观看其中细节。

[0026] 升降箱1的内部安装有转轮16、轴套和竖杆21,转轮16的周侧面连接有传动带17,轴套内安装有螺纹杆18,螺纹杆18的周侧面安装有活动螺套19,活动螺套19的一侧固定连接有连接板20,连接板20的上表面固定安装有若干升降杆8,升降杆8的上端与放置板2固定连接,竖杆21的周侧面安装有滑座22,滑座22与连接板20固定连接,传动带17的一端与螺纹杆18相连接,升降箱1的底面固定安装有往复电机9,往复电机9的电机轴与转轮16固定连接,活动螺套19与螺纹杆18螺纹配合,通过设置活动螺套19与螺纹杆18螺纹配合,往复电机9带动转轮16转动,转轮16通过传动带17带动螺纹杆18转动,螺纹杆18转动时,活动螺套19进行升降,通过升降杆8带动展示架3进行升降,在展示完成后,能够将手机放置到高处,提高手机的安全性。

[0027] 外齿轮5与放置板2转动配合,滑块24与滑轨7滑动配合,固定杆13与安装柱12滑动配合。

[0028] 升降箱1的底面安装有若干万向轮10,通过设置万向轮10,方便设备的移动。

[0029] 转轮16与升降箱1转动配合,转轮16与传动带17转动配合,螺纹杆18与轴套转动配合,滑座22与竖杆21滑动配合。

[0030] 如图1-图5所示,本实用新型的一种电子产品销售用展示柜使用方法如下:在使用本实用新型时,首先将设备移动到相应的位置,将手机放置在固定架14内,弹簧23为固定架14提供一个弹力作用,能够对手机进行固定,伺服电机9带动内齿轮4转动,进而带动外齿轮5转动,外齿轮5进而带动展示架3进行转动,能够对手机进行多角度展示,在展示完成后,往复电机9带动转轮16转动,转轮16通过传动带17带动螺纹杆18转动,螺纹杆18转动时,活动螺套19进行升降,通过升降杆8带动展示架3进行升降,方便对手机取下,伺服电机15的型号为JS-50T,往复电机9的型号为5IK-5GK-10K。

[0031] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本

实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

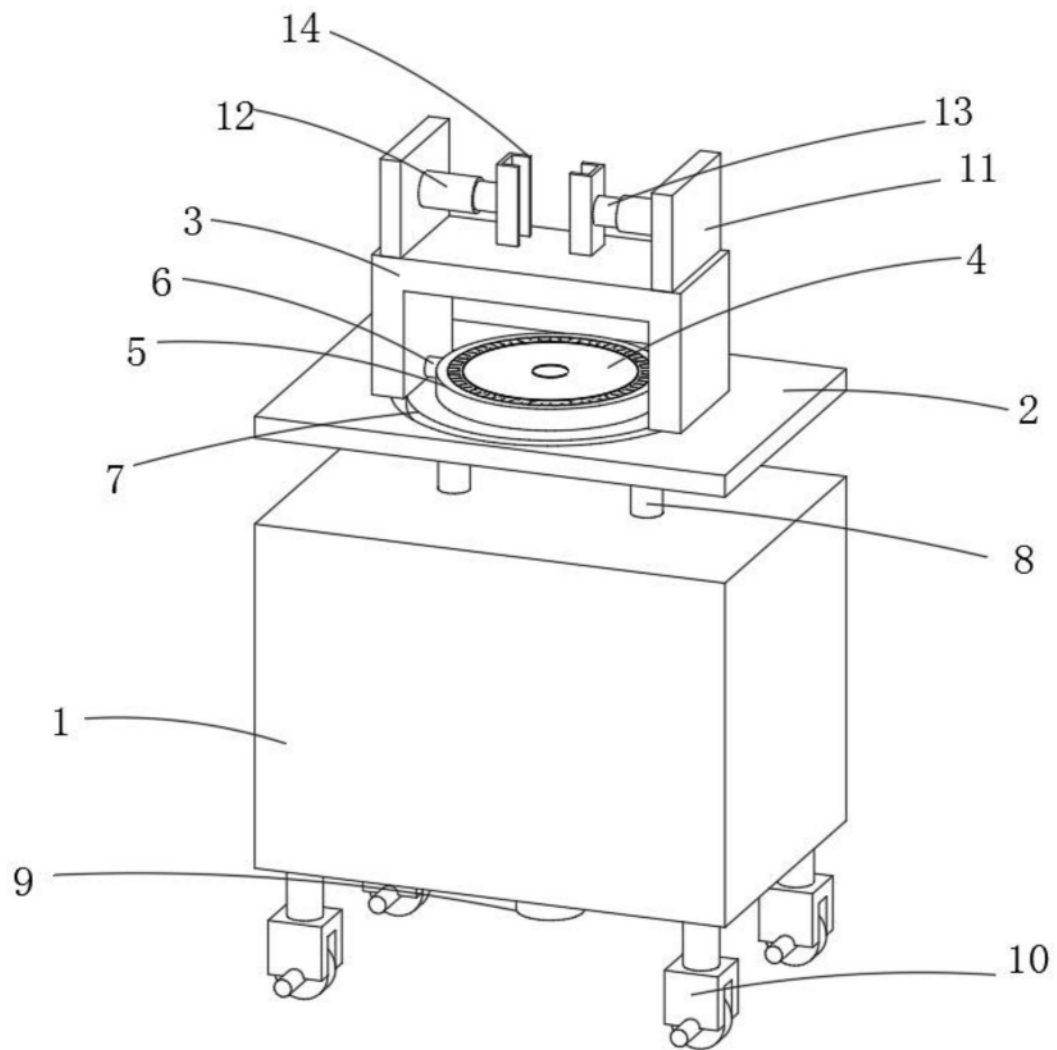


图1

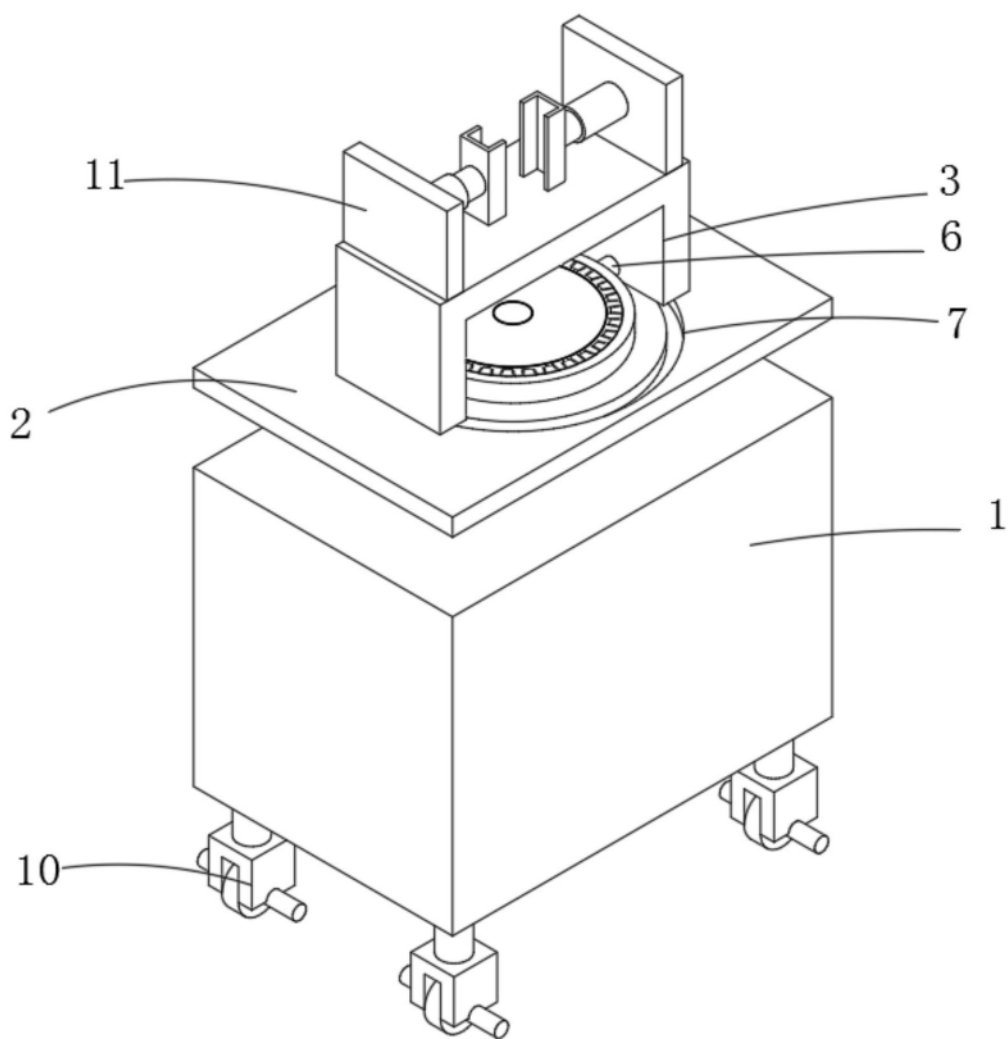


图2

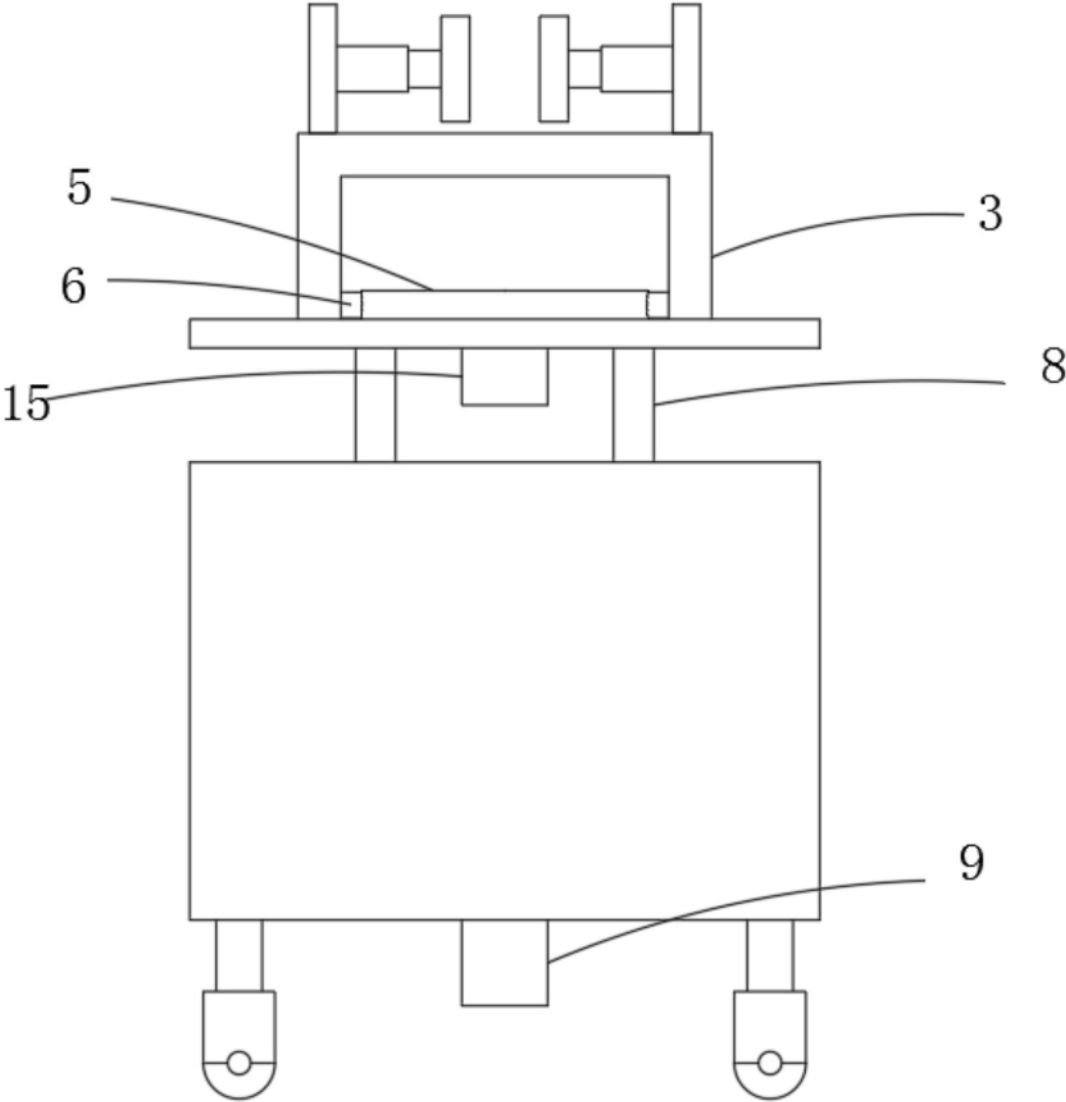


图3

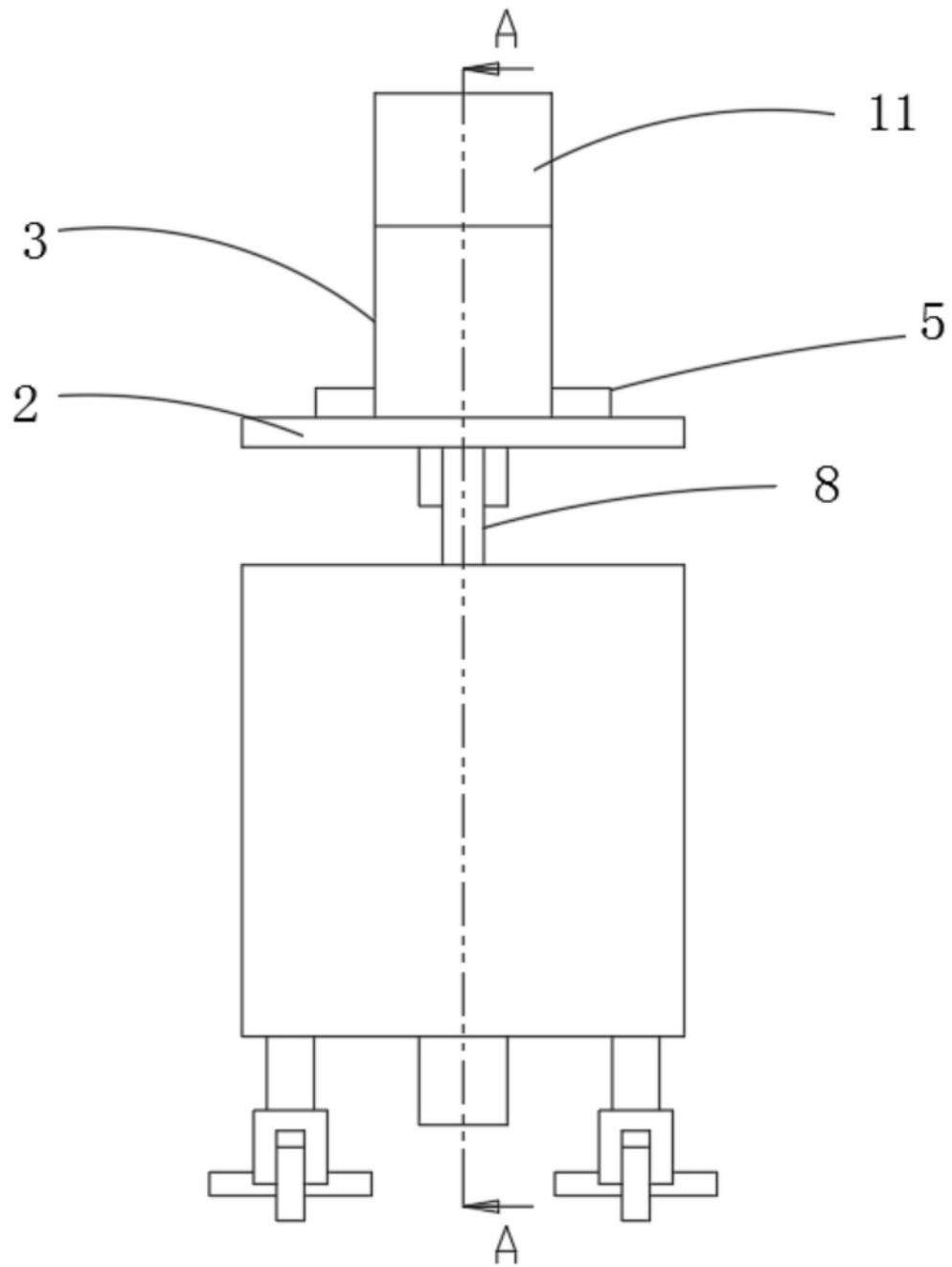


图4

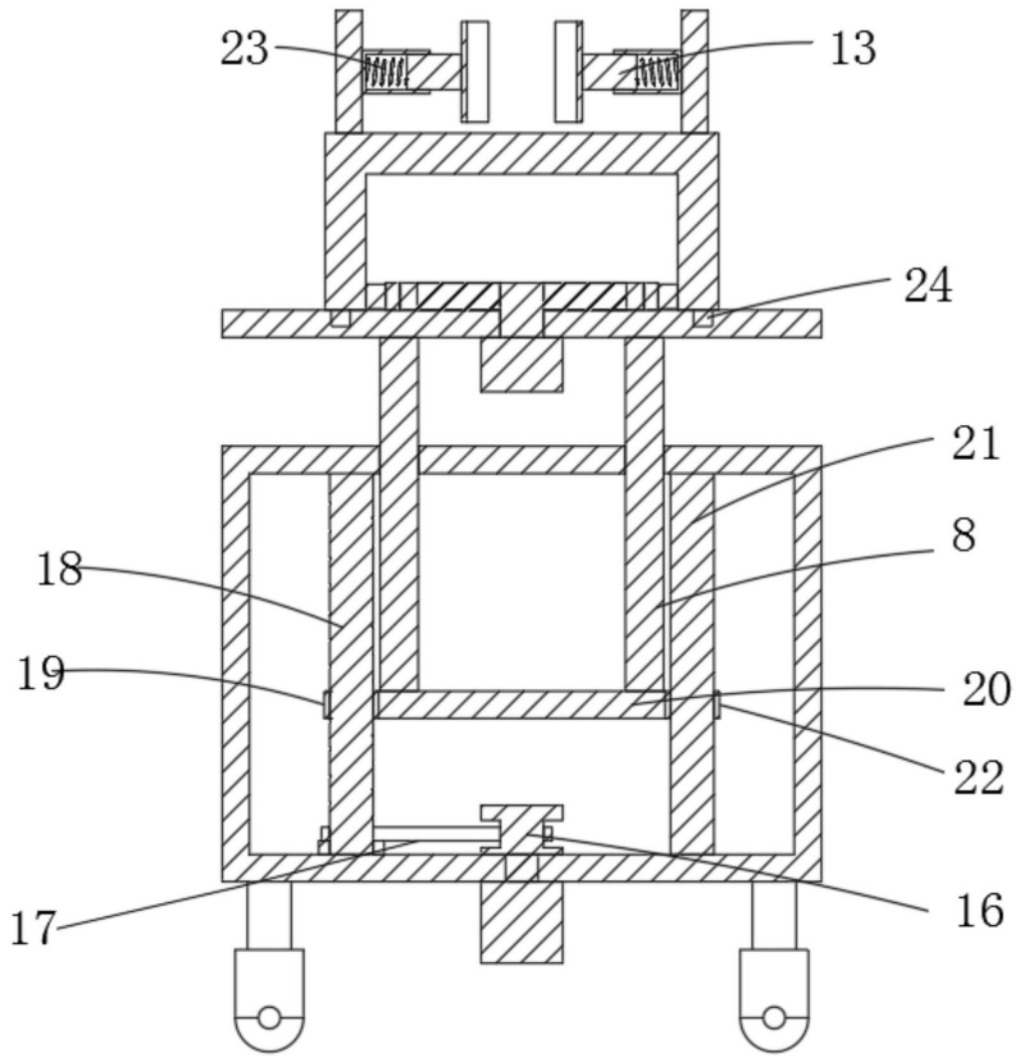


图5