



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211912056 U

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 201922366042.8

(22) 申请日 2019.12.25

(73) 专利权人 宋俊玲

地址 255000 山东省淄博市中西医结合医
院皮肤科

专利权人 孙家良 王晓玲

(72) 发明人 宋俊玲 孙家良 王晓玲

(51) Int.Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

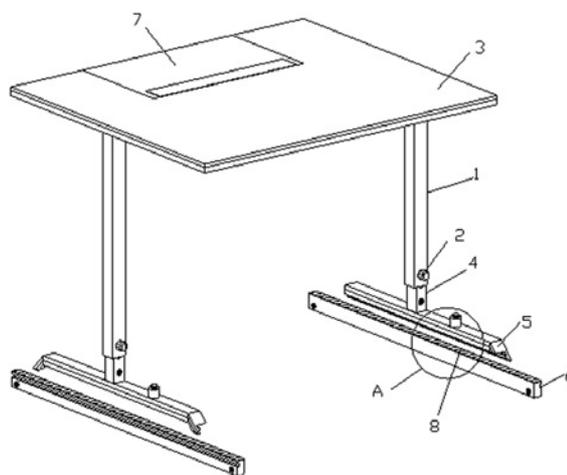
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种病床用的多功能护理桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种病床用的多功能护理桌,包括支脚和固定螺杆,本实用新型通过设置了支撑机构在桌板外,通过启动电动马达,使得电动马达带动转盘转动,同时中空板在固定圆柱的带动进行推动推板垂直移动,并且推板带动支撑板进行转动与桌板形成一定的夹角,并且将书本或者电子设备放置在托板与支撑板之间,达到了快速将书本或者电子设备进行稳定支撑,满足更多的患者的有益效果,通过设置了固定机构在导向板上,然后向下推动T型杆,使得T型杆带动固定块和压板向下移动紧贴在硅胶片的顶端面上,同时固定块推动金属片发生形变之后将固定块进行固定,达到了便于将护理桌整体进行移动的同时便于进行快速固定的有益效果。



1. 一种病床用的多功能护理桌,包括支脚(1)和固定螺杆(2),所述支脚(1)对称锁合有两个于桌板(3)底端面左右两端中部,且支脚(1)内侧活动伸入有滑动杆(4),所述固定螺杆(2)穿过支脚(1)侧表面后与滑动杆(4)侧表面开设的螺孔内侧螺纹连接,所述滑动杆(4)焊接于导向板(5)顶端面中部,所述导向板(5)滑动安装于导轨(6)外侧;

其特征在于:还包括支撑机构(7)和固定机构(8),所述支撑机构(7)设置于桌板(3)外侧,所述固定机构(8)设置于导向板(5)顶部,所述支撑机构(7)由电动马达(71)、壳体(72)、转盘(73)、固定圆柱(74)、中空板(75)、转动块(76)、推板(77)、U型板(78)、支撑板(79)、托板(710)和电源线(711)组成,所述电动马达(71)安装于壳体(72)内侧底部前端,且电动马达(71)后端输出轴紧固于转盘(73)内圈,所述固定圆柱(74)为一体化结构设置于转盘(73)后端面边沿处,且固定圆柱(74)活动伸入于中空板(75)内侧,所述中空板(75)外侧左端铰接于推板(77)右端面中下部开设的开口内侧,所述转动块(76)前端面中部通过转轴与壳体(72)内侧前端转动连接,且转动块(76)上下端面贴合于中空板(75)内侧上下端面,所述推板(77)滑动安装于壳体(72)内侧左端,且推板(77)贯穿于壳体(72)内侧顶端面左端和桌板(3)底端面中部开设的方形孔内侧,所述U型板(78)锁合于支撑板(79)顶端面前端,且U型板(78)内侧铰接于推板(77)外侧顶端,所述支撑板(79)左右两端中前端通过转轴与桌板(3)顶端面后端开设的凹槽内侧转动连接,所述托板(710)左右两端前部通过转轴与支撑板(79)顶端面前端开设的方形凹槽内侧转动连接,所述电源线(711)穿过壳体(72)外侧后连接于电动马达(71)电源输入端,所述电源线(711)与电动马达(71)进行电连接。

2. 根据权利要求1所述一种病床用的多功能护理桌,其特征在于:所述固定机构(8)由外筒(81)、T型杆(82)、硅胶片(83)、套环(84)、弹簧(85)、固定块(86)、金属片(87)和压板(88)组成,所述外筒(81)锁合于导向板(5)顶端面,所述T型杆(82)穿过外筒(81)顶端面中部后与压板(88)顶端面中部转动连接,所述硅胶片(83)粘贴于导轨(6)顶端面,所述套环(84)活动嵌套于T型杆(82)外侧中上端,所述弹簧(85)两端分别固定连接于套环(84)顶端面和外筒(81)内侧顶端面,且弹簧(85)内侧端面与T型杆(82)侧表面活动连接,所述固定块(86)对称紧固有两个于T型杆(82)左右两端中下部,所述金属片(87)安装有两个于外筒(81)内侧左右两端中部,且金属片(87)贴合于固定块(86)顶端面,所述压板(88)穿过导轨(6)顶端面后紧贴于硅胶片(83)顶端面。

3. 根据权利要求1所述一种病床用的多功能护理桌,其特征在于:所述固定圆柱(74)的长度与中空板(75)的厚度一致,且固定圆柱(74)外径相对应于中空板(75)内侧宽度。

4. 根据权利要求1所述一种病床用的多功能护理桌,其特征在于:所述推板(77)的顶端面垂直距离U型板(78)内侧顶端面为0.5cm,且推板(77)的外侧端面为光滑无毛刺。

5. 根据权利要求1所述一种病床用的多功能护理桌,其特征在于:所述托板(710)的长度为支撑板(79)长度的五分之四,且托板(710)顶端面相齐平于支撑板(79)的顶端面。

6. 根据权利要求1所述一种病床用的多功能护理桌,其特征在于:所述支撑板(79)的左右端面粘贴有一层防滑橡胶片,且橡胶片的厚度为0.1cm。

7. 根据权利要求2所述一种病床用的多功能护理桌,其特征在于:所述金属片(87)的右端面与外筒(81)内侧右端面呈45°铰接,且金属片(87)的底部呈水平向外延伸状。

8. 根据权利要求2所述一种病床用的多功能护理桌,其特征在于:所述硅胶片(83)的顶端面和压板(88)的底端面设置有凹凸条纹,且凹凸条纹呈左右方形水平延伸状。

一种病床用的多功能护理桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理桌相关领域,具体是一种病床用的多功能护理桌。

背景技术

[0002] 护理桌,顾名思义,一种专用于医院供病人使用的桌子,对于长期卧床或因为外科手术导致需要卧床的病人的日常生活都要在病床上进行,这就需要有一个供病人日常生活使用的桌台。

[0003] 当护理桌在使用时,由于护理桌的功能较为单一,一些病情较好的病人在想要进行病床上看书或者使用电子设备时,由于桌面较平,难以满足这类病人的需求,同时护理桌在安装到病床上时,通过螺栓安装难以进行调节,而以滑动的方式进行放置稳定性又较低,为工作带来不便。

实用新型内容

[0004] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种病床用的多功能护理桌。

[0005] 本实用新型是这样实现的,构造一种病床用的多功能护理桌,该装置包括支脚、固定螺杆、支撑机构和固定机构,所述支脚对称锁合有两个于桌板底端面左右两端中部,且支脚内侧活动伸入有滑动杆,所述固定螺杆穿过支脚侧表面后与滑动杆侧表面开设的螺孔内侧螺纹连接,所述滑动杆焊接于导向板顶端面中部,所述导向板滑动安装于导轨外侧,所述支撑机构设置于桌板外侧,所述固定机构设置于导向板顶部,所述支撑机构由电动马达、壳体、转盘、固定圆柱、中空板、转动块、推板、U型板、支撑板、托板和电源线组成,所述电动马达安装于壳体内侧底部前端,且电动马达后端输出轴紧固于转盘内圈,所述固定圆柱为一体化结构设置于转盘后端面边沿处,且固定圆柱活动伸入于中空板内侧,所述中空板外侧左端铰接于推板右端面中下部开设的开口内侧,所述转动块前端面中部通过转轴与壳体内侧前端转动连接,且转动块上下端面贴合于中空板内侧上下端面,所述推板滑动安装于壳体内侧左端,且推板贯穿于壳体内侧顶端面左端和桌板底端面中部开设的方形孔内侧,所述U型板锁合于支撑板顶端面前端,且U型板内侧铰接于推板外侧顶端,所述支撑板左右两端中前端通过转轴与桌板顶端面后端开设的凹槽内侧转动连接,所述托板左右两端前部通过转轴与支撑板顶端面前端开设的方形凹槽内侧转动连接,所述电源线穿过壳体外侧后连接于电动马达电源输入端,所述电源线与电动马达进行电连接。

[0006] 优选的,所述固定机构由外筒、T型杆、硅胶片、套环、弹簧、固定块、金属片和压板组成,所述外筒锁合于导向板顶端面,所述T型杆穿过外筒顶端面中部后与压板顶端面中部转动连接,所述硅胶片粘贴于导轨顶端面,所述套环活动嵌套于T型杆外侧中上端,所述弹簧两端分别固定连接于套环顶端面和外筒内侧顶端面,且弹簧内侧端面与T型杆侧表面活动连接,所述固定块对称紧固有两个于T型杆左右两端中下部,所述金属片安装有两个于外筒内侧左右两端中部,且金属片贴合于固定块顶端面,所述压板穿过导轨顶端面后紧贴于硅胶片顶端面。

[0007] 优选的,所述固定圆柱的长度与中空板的厚度一致,且固定圆柱外径相对应于中空板内侧宽度。

[0008] 优选的,所述推板的顶端面垂直距离U型板内侧顶端面为0.5cm,且推板的外侧端面为光滑无毛刺。

[0009] 优选的,所述托板的长度为支撑板长度为五分之四,且托板顶端面相齐平于支撑板的顶端面。

[0010] 优选的,所述支撑板的左右端面粘贴有一层防滑橡胶片,且橡胶片的厚度为0.1cm。

[0011] 优选的,所述金属片的右端面与外筒内侧右端面呈45°铰接,且金属片的底部呈水平向外延伸状。

[0012] 优选的,所述硅胶片的顶端面和压板的底端面设置有凹凸条纹,且凹凸条纹呈左右方形水平延伸状。

[0013] 优选的,所述电动马达型号为10PM10电动马达。

[0014] 优选的,所述金属片材质为不锈钢材质。

[0015] 本实用新型具有如下优点:本实用新型通过改进在此提供一种病床用的多功能护理桌,与同类型设备相比,具有如下改进:

[0016] 优点一:本实用新型所述一种病床用的多功能护理桌,本实用新型通过设置了支撑机构在桌板外,通过启动电动马达,使得电动马达带动转盘转动,同时转盘带动相连接的固定圆柱转动,同时中空板在固定圆柱的带动进行推动推板垂直移动,并且推板带动支撑板进行转动与桌板形成一定的夹角,然后转动托板贴合在桌板上,并且将书本或者电子设备放置在托板与支撑板之间,达到了快速将书本或者电子设备进行稳定支撑,满足更多的患者的有益效果。

[0017] 优点二:本实用新型所述一种病床用的多功能护理桌,本实用新型通过设置了固定机构在导向板上,通过将导向板于导轨上进行水平移动,然后向下推动T型杆,使得T型杆带动固定块和压板向下移动紧贴在硅胶片的顶端面上,同时固定块推动金属片发生形变之后将固定块进行固定,达到了便于将护理桌整体进行移动的同时便于进行快速固定的有益效果。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的支撑机构前视剖面结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型的托板连接结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型的图1中A处结构放大示意图;

[0022] 图5是本实用新型的固定机构正视剖面结构示意图。

[0023] 其中:支脚-1、固定螺杆-2、桌板-3、滑动杆-4、导向板-5、导轨-6、支撑机构-7、固定机构-8、电动马达-71、壳体-72、转盘-73、固定圆柱-74、中空板-75、转动块-76、推板-77、U型板-78、支撑板-79、托板-710、电源线-711、外筒-81、T型杆-82、硅胶片-83、套环-84、弹簧-85、固定块-86、金属片-87、压板-88。

具体实施方式

[0024] 下面将结合附图1-5对本实用新型进行详细说明,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。

[0025] 本实用新型通过改进在此提供一种病床用的多功能护理桌,包括支脚1、固定螺杆2、支撑机构7和固定机构8,支脚1对称锁合有两个于桌板3底端面左右两端中部,且支脚1内侧活动伸入有滑动杆4,固定螺杆2穿过支脚1侧表面后与滑动杆4侧表面开设的螺孔内侧螺纹连接,滑动杆4焊接于导向板5顶端面中部,导向板5滑动安装于导轨6外侧,支撑机构7设置于桌板3外侧,固定机构8设置于导向板5顶部,支撑机构7由电动马达71、壳体72、转盘73、固定圆柱74、中空板75、转动块76、推板77、U型板78、支撑板79、托板710和电源线711组成,电动马达71安装于壳体72内侧底部前端,且电动马达71后端输出轴紧固于转盘73内圈,固定圆柱74为一体化结构设置于转盘73后端面边沿处,且固定圆柱74活动伸入于中空板75内侧,中空板75外侧左端铰接于推板77右端面中下部开设的开口内侧,转动块76前端面中部通过转轴与壳体72内侧前端转动连接,且转动块76上下端面贴合于中空板75内侧上下端面,使得中空板75稳定转动,推板77滑动安装于壳体72内侧左端,且推板77贯穿于壳体72内侧顶端面左端和桌板3底端面中部开设的方形孔内侧,U型板78锁合于支撑板79顶端面前端,且U型板78内侧铰接于推板77外侧顶端,便于带动支撑板79进行转动,支撑板79左右两端中前端通过转轴与桌板3顶端面后端开设的凹槽内侧转动连接,托板710左右两端前部通过转轴与支撑板79顶端面前端开设的方形凹槽内侧转动连接,便于对外部的物品进行支撑,电源线711穿过壳体72外侧后连接于电动马达71电源输入端,电源线711与电动马达71进行电连接。

[0026] 进一步的,所述固定机构8由外筒81、T型杆82、硅胶片83、套环84、弹簧85、固定块86、金属片87和压板88组成,所述外筒81锁合于导向板5顶端面,所述T型杆82穿过外筒81顶端面中部后与压板88顶端面中部转动连接,所述硅胶片83粘贴于导轨6顶端面,所述套环84活动嵌套于T型杆82外侧中上端,所述弹簧85两端分别固定连接于套环84顶端面和外筒81内侧顶端面,便于T型杆82快速复位,且弹簧85内侧端面与T型杆82侧表面活动连接,所述固定块86对称紧固有两个于T型杆82左右两端中下部,所述金属片87安装有两个于外筒81内侧左右两端中部,且金属片87贴合于固定块86顶端面,所述压板88穿过导轨6顶端面后紧贴于硅胶片83顶端面,使得将压板88稳定紧贴在导轨6上。

[0027] 进一步的,所述固定圆柱74的长度与中空板75的厚度一致,且固定圆柱74外径相对应于中空板75内侧宽度,使得固定圆柱74快速带动中空板75进行转动。

[0028] 进一步的,所述推板77的顶端面垂直距离U型板78内侧顶端面为0.5cm,且推板77的外侧端面为光滑无毛刺,便于推板77稳定转动。

[0029] 进一步的,所述托板710的长度为支撑板79长度为五分之四,且托板710顶端面相齐平于支撑板79的顶端面,使得对物品的支撑更稳定。

[0030] 进一步的,所述支撑板79的左右端面粘贴有一层防滑橡胶片,且橡胶片的厚度为0.1cm,防止支撑板79滑动。

[0031] 进一步的,所述金属片87的右端面与外筒81内侧右端面呈45°铰接,且金属片87的

底部呈水平向外延伸状,便于金属片87受到压力形变。

[0032] 进一步的,所述硅胶片83的顶端面和压板88的底端面设置有凹凸条纹,且凹凸条纹呈左右方形水平延伸状,使得压板88更稳定的紧贴在硅胶片83上。

[0033] 进一步的,所述电动马达71型号为10PM10电动马达,具有良好的自锁功能。

[0034] 进一步的,所述金属片87材质为不锈钢材质,不易生锈腐蚀,使用寿命更长。

[0035] 本实用新型通过改进提供一种病床用的多功能护理桌,其工作原理如下;

[0036] 第一,首先将导轨6安装在病床两侧的指定位置,然后通过导向板5将该护理桌整体滑动安装在病床上,以及通过将导向板5于导轨6上进行水平移动,当导向板5移动至导轨6上的指定位置后,然后可向下推动T型杆82,使得T型杆82带动固定块86和压板88向下移动紧贴在硅胶片83的顶端面上,此时弹簧85受力拉伸,同时固定块86在向下移动的过程中推动金属片87发生形变,当固定块86完全进入到金属片87的底端面后,金属片87恢复弹性将固定块86进行固定;

[0037] 第二,然后将电源线711连接在外部的控制器上,同时使得外部的控制器安装在病床上病人便于使用的位置;

[0038] 第三,以及通过外部控制器启动电动马达71,使得电动马达71带动转盘73转动,同时转盘73带动相连接的固定圆柱74转动,同时中空板75在固定圆柱74的带动进行推动推板77垂直移动,并且推板77带动支撑板79进行转动与桌板3形成一定的夹角,然后转动托板710贴合在桌板3上,并且将书本或者电子设备放置在托板710与支撑板79之间进行使用;

[0039] 第四,最后可通过上下移动支脚1在滑动杆4的外侧滑动,当支脚1移动至恰当的高度后,可通过固定螺杆2进入到滑动杆4上相对应的螺孔内进行固定。

[0040] 本实用新型通过改进提供一种病床用的多功能护理桌,通过外部控制器启动电动马达71,使得电动马达71带动转盘73转动,同时转盘73带动相连接的固定圆柱74转动,同时中空板75在固定圆柱74的带动进行推动推板77垂直移动,并且推板77带动支撑板79进行转动与桌板3形成一定的夹角,然后转动托板710贴合在桌板3上,并且将书本或者电子设备放置在托板710与支撑板79之间进行使用,达到了快速将书本或者电子设备进行稳定支撑,满足更多的患者的有益效果,通过向下推动T型杆82,使得T型杆82带动固定块86和压板88向下移动紧贴在硅胶片83的顶端面上,此时弹簧85受力拉伸,同时固定块86在向下移动的过程中推动金属片87发生形变,当固定块86完全进入到金属片87的底端面后,金属片87恢复弹性将固定块86进行固定,达到了便于将护理桌整体进行移动的同时便于进行快速固定的有益效果。

[0041] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0042] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理

和新颖特点相一致的最宽的范围。

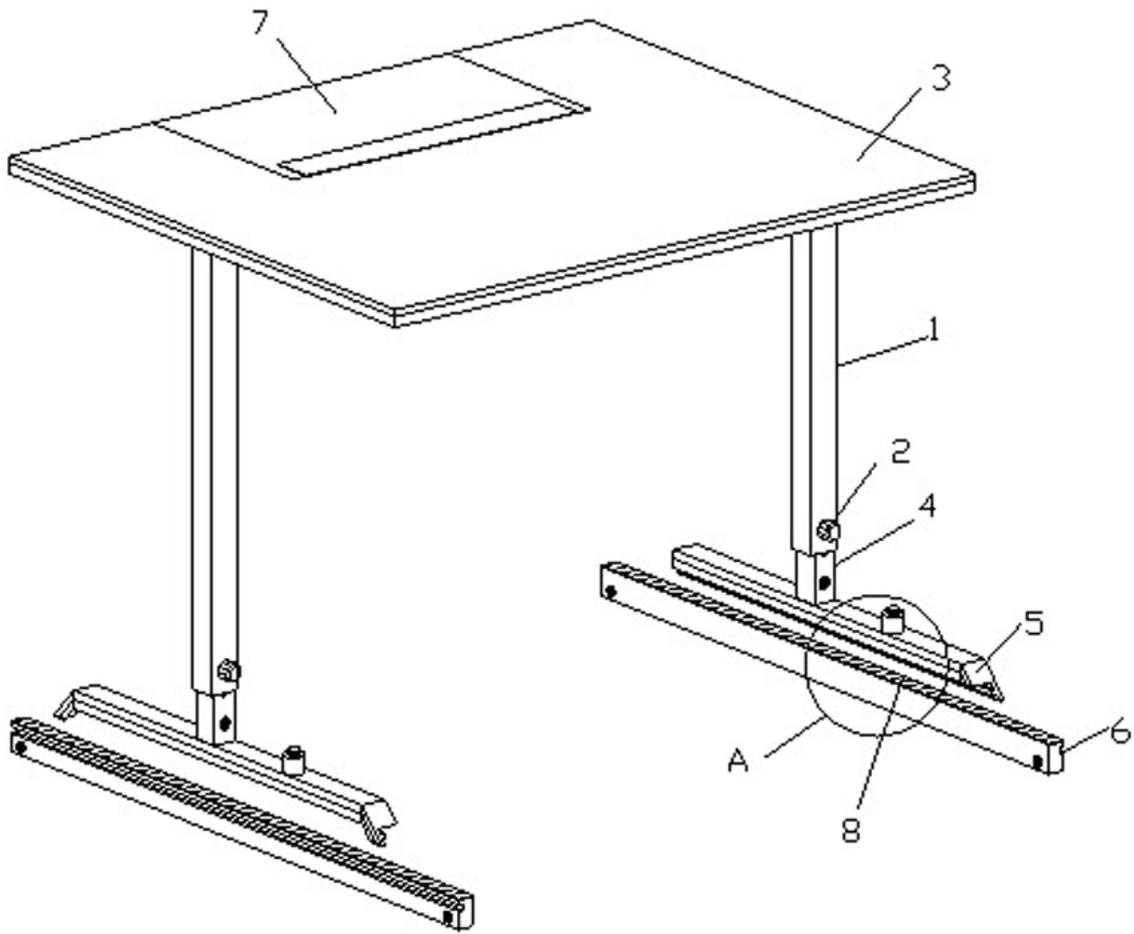


图1

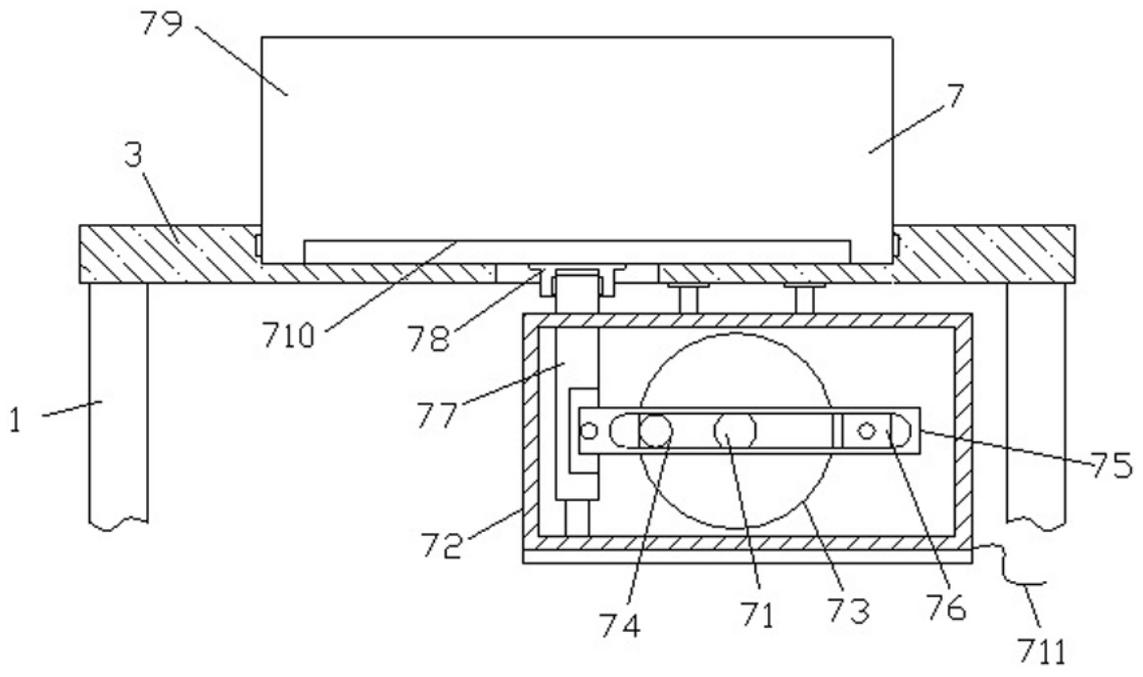


图2

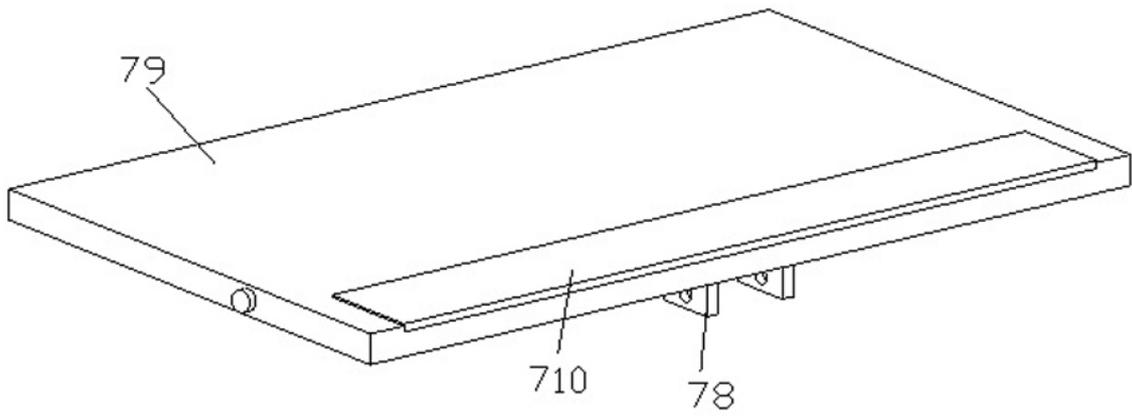


图3

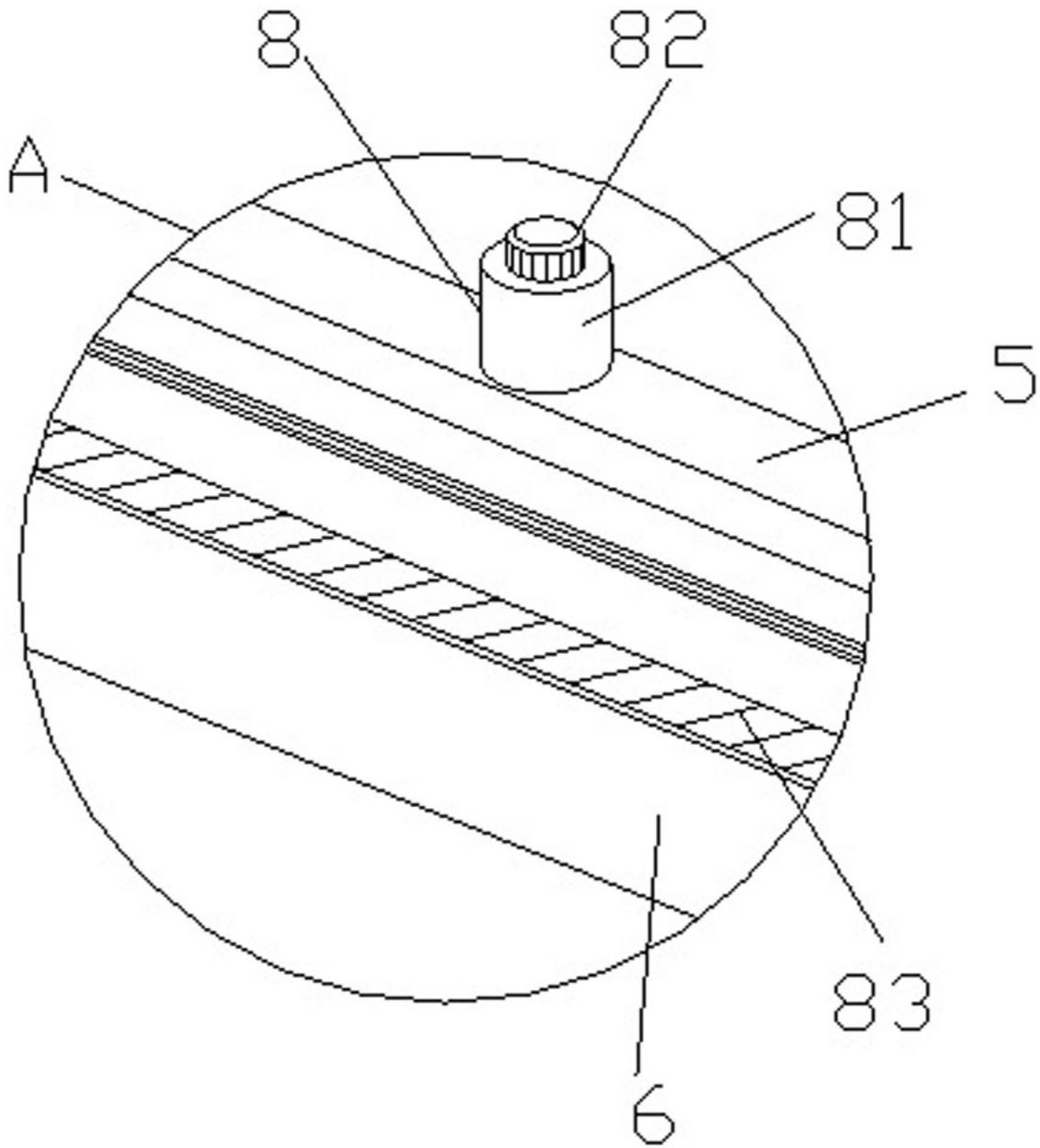


图4

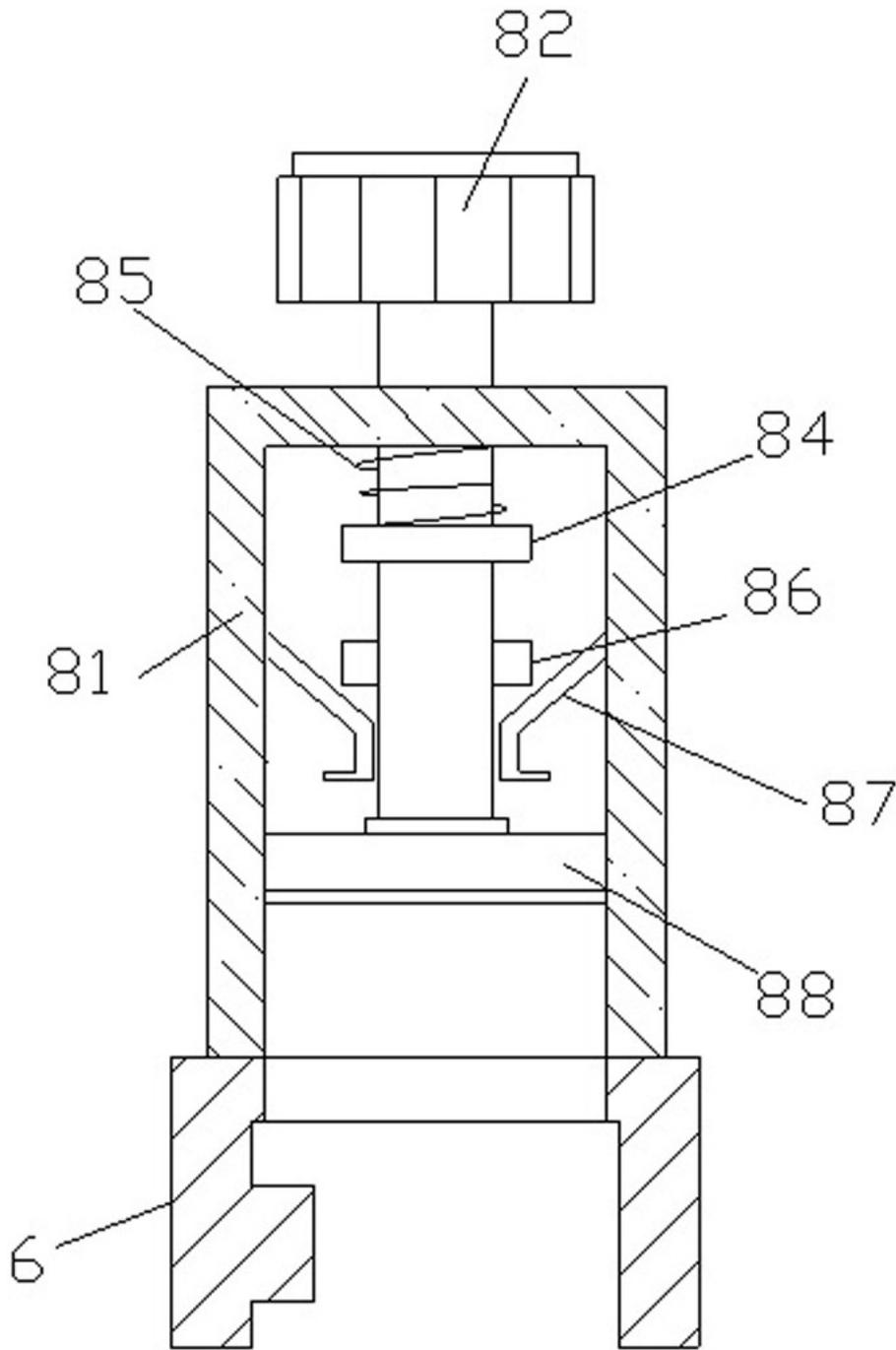


图5