



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222693697 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202421320645.9

(22) 申请日 2024.06.11

(73) 专利权人 泉州市第一医院

地址 362002 福建省泉州市东街248-252号

(72) 发明人 黄艳冰 丁志荣 陈伟文 林天来

(74) 专利代理机构 泉州市立航专利代理事务所
(普通合伙) 35236

专利代理师 卢清华

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

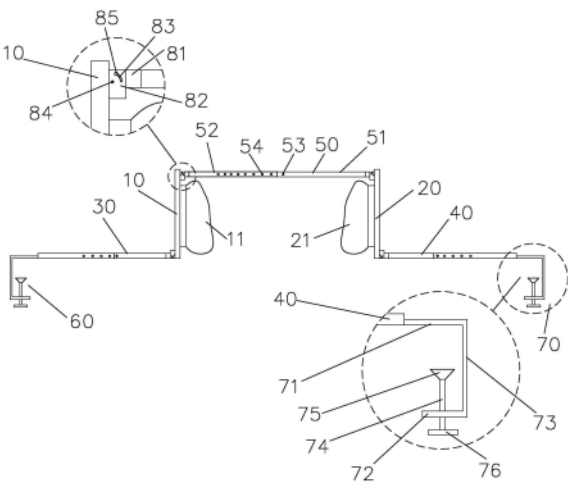
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种病床上用的侧卧位支撑架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种病床上用的侧卧位支撑架,包括第一支架和第二支架,第一支架上设有用于安装第一靠垫的第一安装位,第二支架上设有用于安装第二靠垫的第二安装位,第一安装位和第二安装位相对设置,第一支架的下端连接有第一伸缩杆,第二支架的下端连接有第二伸缩杆,第一伸缩杆上连接有用于固定在病床上的第一固定机构,第二伸缩杆上连接有用于固定在病床上的第二固定机构,第一支架的上端和第二支架的上端通过可以调整伸缩长度的第三伸缩杆连接在一起,第一支架、第二支架以及第三伸缩杆围成供患者躺靠的空间。本实用新型结构简单、使用方便,整个卧位支撑架能够更加稳定地固定在病床上。



1. 一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:包括第一支架和第二支架,第一支架上设有用于安装第一靠垫的第一安装位,第二支架上设有用于安装第二靠垫的第二安装位,第一安装位和第二安装位相对设置,第一支架的下端连接有第一伸缩杆,第二支架的下端连接有第二伸缩杆,第一伸缩杆上连接有用于固定在病床上的第一固定机构,第二伸缩杆上连接有用于固定在病床上的第二固定机构,第一支架的上端和第二支架的上端通过可以调整伸缩长度的第三伸缩杆连接在一起,第一支架、第二支架以及第三伸缩杆围成供患者躺靠的空间,第一支架和第二支架沿竖直方向设置,第一伸缩杆和第二伸缩杆沿水平方向并分设在所述空间的两侧。

2. 如权利要求1所述的一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:所述第一固定机构和所述第二固定机构均包括夹板和锁紧螺钉,夹板包括第一横板、第二横板以及竖板,第一横板和第二横板均沿水平方向设置并分设在竖板的上端和下端,在第二横板上设有螺孔,锁紧螺钉螺接在螺孔中,锁紧螺钉的上端设有压块,锁紧螺钉的下端设有旋钮。

3. 如权利要求2所述的一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:所述第一伸缩杆、所述第二伸缩杆以及所述第三伸缩杆均包括内管和可活动地套设在内管外的外管,外管上设有多个定位孔,多个定位孔沿外管的长度方向排布,内管上设有与定位孔配合的定位弹簧柱。

4. 如权利要求3所述的一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:所述第一伸缩杆通过可折叠定位的第一自锁折叠合页连接在第一支架上,所述第二伸缩杆通过可折叠定位的第二自锁折叠合页连接在第二支架上。

5. 如权利要求4所述的一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:所述第三伸缩杆的外管通过第三自锁折叠合页连接在所述第一支架上,所述第三伸缩杆的内管通过第四自锁折叠合页连接在所述第二支架上。

6. 如权利要求5所述的一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:所述第一自锁折叠合页、所述第二自锁折叠合页、所述第三自锁折叠合页以及所述第四自锁折叠合页均包括第一铰接件和第二铰接件,第一铰接件和第二铰接件通过铰接轴铰接在一起,还包括定位杆和弧形滑槽,弧形滑槽设置在第二铰接件上,在第一铰接件上设有穿孔,定位杆穿设在穿孔和弧形滑槽中,在第二铰接件上还设有锁定孔,定位杆以可插拔的方式插置在锁定孔中,在定位杆上套设有使得定位杆定位在锁定孔中的顶压弹簧。

7. 如权利要求6所述的一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:所述第一安装位上设有第一粘贴面,所述第一靠垫通过第一魔术贴粘贴在第一粘贴面上。

8. 如权利要求7所述的一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:所述第二安装位上设有第二粘贴面,所述第二靠垫通过第二魔术贴粘贴在第二粘贴面上。

9. 如权利要求8所述的一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:所述第三伸缩杆为两根,两根所述第三伸缩杆平行设置。

10. 如权利要求9所述的一种病床上用的侧卧位支撑架,其特征在于:所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆均为两根。

一种病床上用的侧卧位支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种病床上用的侧卧位支撑架,属于医用辅助器材领域,适合于需长时间维持侧卧位的病患。

背景技术

[0002] 侧肺部病变、后枕部压疮、背部创伤、臀部褥疮、后枕部或臀背部手术后、偏瘫、重症需体位治疗的病患,在进行治疗和康复训练时,通常需要进行交替侧卧或持续长时间单侧卧位治疗或康复锻炼。传统上维持病患侧位的做法是,医护人员反复手动将病患搬动至侧卧,然后将多块枕头、垫巾放置在患者前胸、后背等处,该做法需消耗医护人员较多的时间、精力和物力,而且需存在一定的搬动难度。临床实际工作中,大部分病患因单侧肢体无力、昏迷、意识不清、镇静等原因,无法凭借自身持续固定在标准侧卧位、短时间内即无法支撑侧卧转回平卧位,同时因为放置在患者前胸、后背的枕头、垫巾无持续支撑力使得病患容易恢复成平卧位。因而,传统病床并不具有协助病患持续保持侧卧位的条件,严重降低治疗效果。

[0003] 为此,在授权公告号CN201337607Y,名称为“瘫痪病人侧卧位支撑架”的中国实用新型专利中,公开了一种瘫痪病人侧卧位支撑架,包括靠板、靠垫、撑架、底板、延伸板和倾斜调节条六部分。靠板的一面与和病人背部接触的靠垫密贴连接,另一面的上部通过两个半抱箍与撑架的开口端活动连接;下部通过两个铰链与两旁带有调节孔的底板的一端活动连接。与撑架另一端接触连接的倾斜调节条通过螺栓与底板上的调节孔有选择的固定连接。底板的另一端伸入两旁带有调节孔,末端垂直床面且呈挂钩状的延伸板两侧的卷边内,挂钩挂于病床护栏上,用螺栓选择性地固定底板和延伸板的调节孔,使二者连为一体,即可调节靠板与病床护栏间的距离,以适合不同病人的要求。

[0004] 上述专利的支撑架虽然能够实现对病人的侧卧支撑,但只能进行单侧支撑,当需要进行另一侧支撑时,需要将整个支撑架移动至病床的另一侧,仍然存在着使用上的不便和适用范围的局限,另外采用挂钩将整个支撑架挂置在床上护栏,其稳定性也相对交差。

[0005] 基于上述问题,申请人对上述问题进行了研究,并产生了本案。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种使用更加方便、结构更加稳定的病床上用的侧卧位支撑架。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种病床上用的侧卧位支撑架,包括第一支架和第二支架,第一支架上设有用于安装第一靠垫的第一安装位,第二支架上设有用于安装第二靠垫的第二安装位,第一安装位和第二安装位相对设置,第一支架的下端连接有第一伸缩杆,第二支架的下端连接有第二伸缩杆,第一伸缩杆上连接有助于固定在病床上的第一固定机构,第二伸缩杆上连接有助于固定在病床上的第二固定机构,第一支架的上端和第二支架的上端通过可以调整伸缩

长度的第三伸缩杆连接在一起,第一支架、第二支架以及第三伸缩杆围成供患者躺靠的空间,第一支架和第二支架沿竖直方向设置,第一伸缩杆和第二伸缩杆沿水平方向并分设在所述空间的两侧。

[0009] 作为本实用新型的优选方式,所述第一固定机构和所述第二固定机构均包括夹板和锁紧螺钉,夹板包括第一横板、第二横板以及竖板,第一横板和第二横板均沿水平方向设置并分设在竖板的上端和下端,在第二横板上设有螺孔,锁紧螺钉螺接在螺孔中,锁紧螺钉的上端设有压块,锁紧螺钉的下端设有旋钮。

[0010] 作为本实用新型的优选方式,所述第一伸缩杆、所述第二伸缩杆以及所述第三伸缩杆均包括内管和可活动地套设在内管外的外管,外管上设有多个定位孔,多个定位孔沿外管的长度方向排布,内管上设有与定位孔配合的定位弹簧柱。

[0011] 作为本实用新型的优选方式,所述第一伸缩杆通过可折叠定位的第一自锁折叠合页连接在第一支架上,所述第二伸缩杆通过可折叠定位的第二自锁折叠合页连接在第二支架上。

[0012] 作为本实用新型的优选方式,所述第三伸缩杆的外管通过第三自锁折叠合页连接在所述第一支架上,所述第三伸缩杆的内管通过第四自锁折叠合页连接在所述第二支架上。

[0013] 作为本实用新型的优选方式,所述第一自锁折叠合页、所述第二自锁折叠合页、所述第三自锁折叠合页以及所述第四自锁折叠合页均包括第一铰接件和第二铰接件,第一铰接件和第二铰接件通过铰接轴铰接在一起,还包括定位杆和弧形滑槽,弧形滑槽设置在第二铰接件上,在第一铰接件上设有穿孔,定位杆穿设在穿孔和弧形滑槽中,在第二铰接件上还设有锁定孔,定位杆以可插拔的方式插置在锁定孔中,在定位杆上套设有使得定位杆定位在锁定孔中的顶压弹簧。

[0014] 作为本实用新型的优选方式,所述第一安装位上设有第一粘贴面,所述第一靠垫通过第一魔术贴粘贴在第一粘贴面上。

[0015] 作为本实用新型的优选方式,所述第二安装位上设有第二粘贴面,所述第二靠垫通过第二魔术贴粘贴在第二粘贴面上。

[0016] 作为本实用新型的优选方式,所述第三伸缩杆为两根,两根所述第三伸缩杆平行设置。

[0017] 作为本实用新型的优选方式,所述第一伸缩杆和所述第二伸缩杆均为两根。

[0018] 采用本实用新型的技术方案后,通过设置第一靠垫和第二靠垫,患者可以选择需要枕靠的部位搭靠在第一靠垫上或者第二靠垫上,使用更加方便,整个卧位支撑架的通用性更强,采用第一伸缩杆、第二伸缩杆、第一固定机构以及第二固定机构,可以从两侧对整个卧位支撑架的固定,整个卧位支撑架能够更加稳定地固定在病床上。本实用新型通过第一伸缩杆、第二伸缩杆以及第三伸缩杆的设置,能够对卧位支撑架进行全方位调整,满足不同患者和不同枕靠部位的需求。另外本实用新型固定机构结构简易,能够很好地固定在病床上。此外本实用新型自锁折叠合页的设置,能够使得卧位支撑架能够进行收折,在不使用时,节省占用空间。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型的主视图。
- [0020] 图2为本实用新型的俯视图。
- [0021] 图3为本实用新型中自锁折叠合页的结构简图。
- [0022] 图中：
- | | | |
|--------|----------|----------|
| [0023] | 第一支架10 | 第一靠垫11 |
| [0024] | 第二支架20 | 第二靠垫21 |
| [0025] | 第一伸缩杆30 | 第二伸缩杆40 |
| [0026] | 第三伸缩杆50 | 内管51 |
| [0027] | 外管52 | 定位弹簧柱53 |
| [0028] | 定位孔54 | 第一固定机构60 |
| [0029] | 第二固定机构70 | 第一横板71 |
| [0030] | 第二横板72 | 竖板73 |
| [0031] | 锁紧螺钉74 | 压块75 |
| [0032] | 旋钮76 | 第一铰接件81 |
| [0033] | 第二铰接件82 | 弧形滑槽83 |
| [0034] | 铰接轴84 | 定位杆85 |
| [0035] | 锁定孔86 | 顶压弹簧87 |

具体实施方式

[0036] 为了更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合实施例进行更为详细阐述。

[0037] 参照图1至图3,一种病床上用的侧卧位支撑架,包括第一支架10和第二支架20,第一支架10上设有用于安装第一靠垫11的第一安装位,第二支架20上设有用于安装第二靠垫21的第二安装位,第一安装位和第二安装位相对设置,第一支架10的下端连接有第一伸缩杆30,第一伸缩杆30向远离第二支架20的方向延伸,第二支架20的下端连接有第二伸缩杆40,第二伸缩杆40向远离第一支架10的方向延伸。第一伸缩杆30远离第一支架10的一端上连接有用于固定在病床上的第一固定机构60,第二伸缩杆40远离第二支架20的一端上连接有用于固定在病床上的第二固定机构70。第一支架10的上端和第二支架20的上端通过可以调整伸缩长度的第三伸缩杆50连接在一起,第一支架10、第二支架20以及第三伸缩杆50围成供患者躺靠的空间,通过第三伸缩杆50的伸缩可以调节该空间的大小。第一靠垫11和第二靠垫21均设置在该空间内,本实用新型中,第一支架10和第二支架20沿竖直方向设置,第一伸缩杆30和第二伸缩杆40沿水平方向并分设在所述空间的两侧。

[0038] 作为本实用新型的优选方式,所述第一固定机构60和所述第二固定机构70均包括夹板和锁紧螺钉74,夹板包括第一横板71、第二横板72以及竖板73,第一横板71和第二横板72均沿水平方向设置并分设在竖板73的上端和下端,在第二横板72上设有螺孔,锁紧螺钉74螺接在螺孔中,锁紧螺钉74沿竖直方向设置,锁紧螺钉74的上端设有压块75,锁紧螺钉74的下端设有旋钮76,通过旋转旋钮76,可以调整第一横板71与压块75之间的距离,在使用时,第一横板71与压块75夹持住病床。

[0039] 作为本实用新型的优选方式,所述第一伸缩杆30、所述第二伸缩杆40以及所述第

三伸缩杆50均包括内管51和可活动地套设在内管51外的外管52,外管52上设有多个定位孔54,多个定位孔54沿外管52的长度方向排布,内管51上设有与定位孔54配合的定位弹簧柱53,通过按压定位弹簧柱53,定位弹簧柱53缩入内管51内,此时可以使得内管51与外管52相对移动,移动至一定位置,定位弹簧柱53回弹并伸入某一个定位孔54,从而实现内管51和外管52的定位。

[0040] 作为本实用新型的优选方式,所述第一伸缩杆30通过可折叠定位的第一自锁折叠合页连接在第一支架10上,所述第二伸缩杆40通过可折叠定位的第二自锁折叠合页连接在第二支架20上。作为本实用新型的优选方式,所述第三伸缩杆50的外管52通过第三自锁折叠合页连接在所述第一支架10上,所述第三伸缩杆50的内管51通过第四自锁折叠合页连接在所述第二支架20上。

[0041] 作为本实用新型的优选方式,所述第一自锁折叠合页、所述第二自锁折叠合页、所述第三自锁折叠合页以及所述第四自锁折叠合页均包括第一铰接件81和第二铰接件82,第一铰接件81和第二铰接件82均呈U形板状,第一铰接件81和第二铰接件82通过铰接轴84铰接在一起,铰接轴84沿水平方向设置。还包括定位杆85和弧形滑槽83,弧形滑槽83采用圆弧形滑槽83,弧形滑槽83设置在第二铰接件82上,在第一铰接件81上设有穿孔,定位杆85穿设在穿孔和弧形滑槽83中,当第一铰接件81绕着铰接轴84在第二铰接件82上转动时,定位杆85可以在弧形滑槽83中滑动,在第二铰接件82上还设有锁定孔86,本实用新型中,锁定孔86和弧形滑槽83分设在第二铰接件82的两侧,定位杆85以可插拔的方式插置在锁定孔86中,在定位杆85上套设有使得定位杆85定位在锁定孔86中的顶压弹簧87,在顶压弹簧87的作用下,定位杆85伸入锁定孔86中,在定位杆85和铰接轴84的作用下,第一铰接件81和第二铰接件82呈垂直设置并定位。拉动定位杆85,可以使得定位杆85脱离锁定孔86,定位杆85在弧形滑槽83中滑动,第一铰接件81和第二铰接件82实现一定角度的折叠。

[0042] 作为本实用新型的优选方式,所述第一安装位上设有第一粘贴面,所述第一靠垫11通过第一魔术贴粘贴在第一粘贴面上。作为本实用新型的优选方式,所述第二安装位上设有第二粘贴面,所述第二靠垫21通过第二魔术贴粘贴在第二粘贴面上。采用这种结构,第一靠垫11和第二靠垫21可拆卸,方便进行清洗。

[0043] 作为本实用新型的优选方式,所述第三伸缩杆50为两根,两根所述第三伸缩杆50平行设置。作为本实用新型的优选方式,所述第一伸缩杆30和所述第二伸缩杆40均为两根,两根第一伸缩杆30平行设置,两根第二伸缩杆40平行设置。

[0044] 本实用新型的保护范围并不局限于本实施例,任何人对其进行类似变换,都视为不脱离本实用新型的保护范畴。

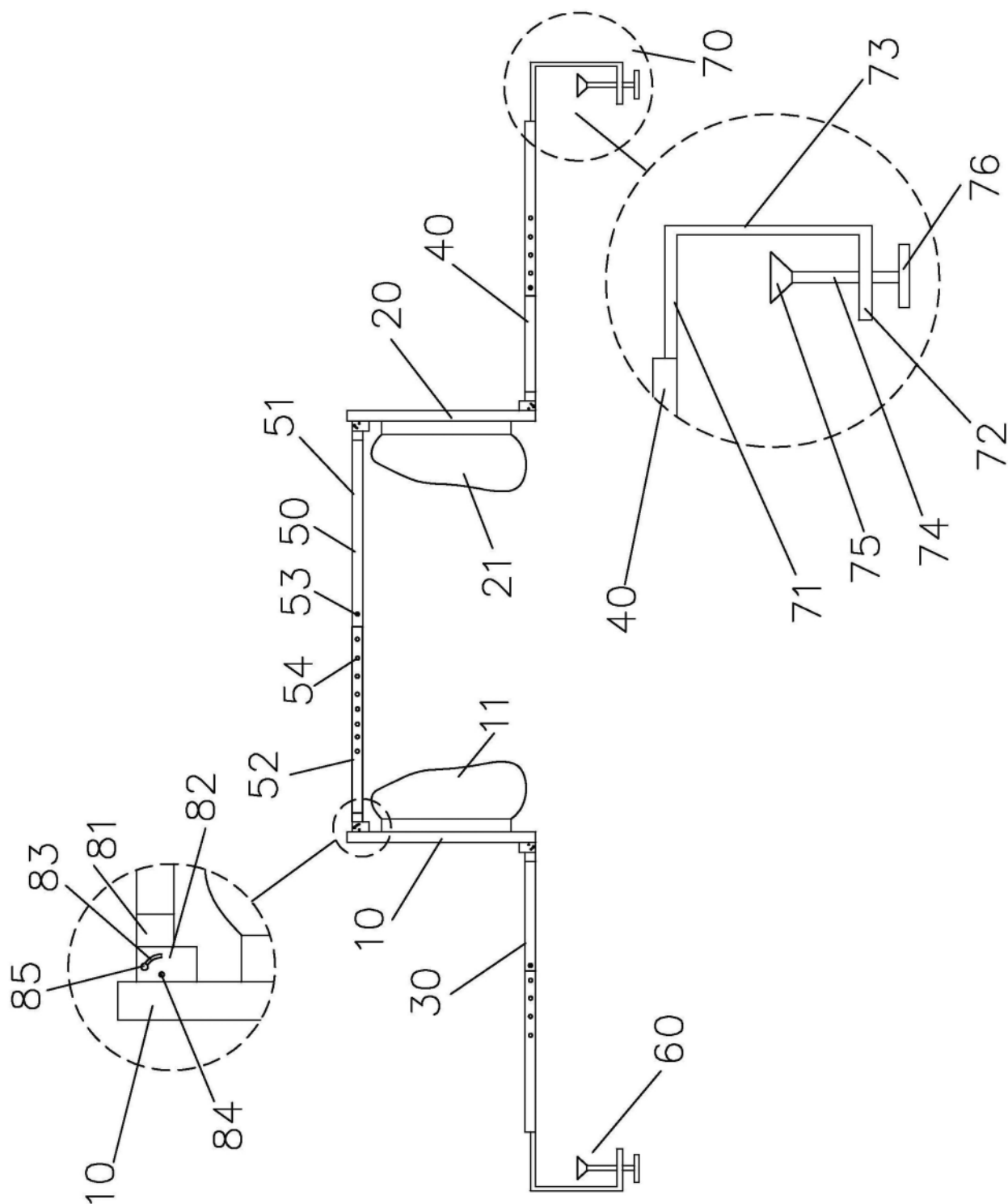


图1

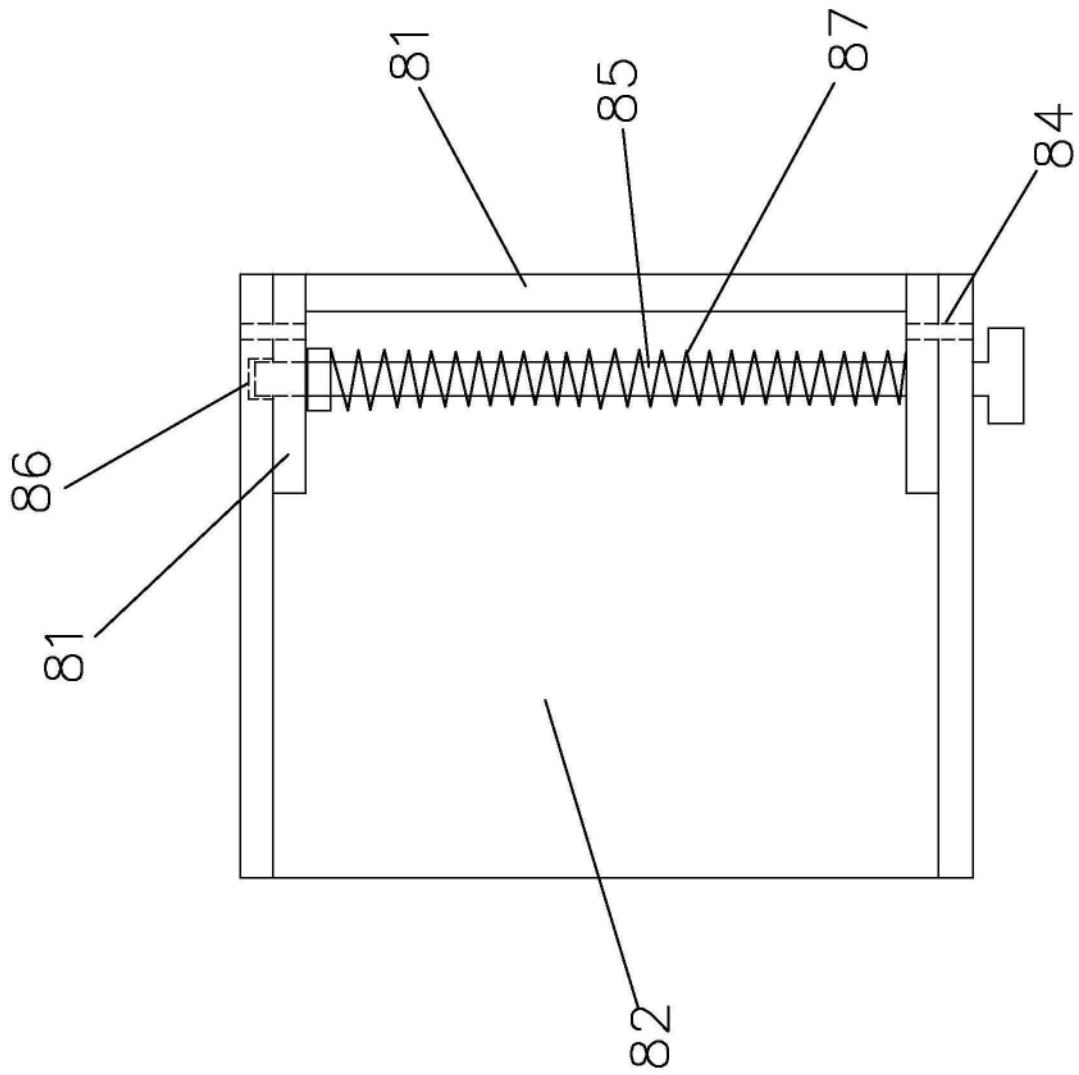


图3