



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215607083 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202122201596.X

(22) 申请日 2021.09.12

(73) 专利权人 于静

地址 251900 山东省滨州市无棣县人民医院

(72) 发明人 于静

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

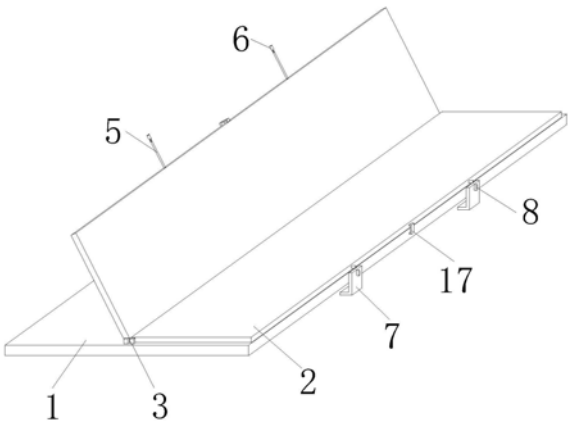
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内科护理用的辅助翻身装置

(57) 摘要

本申请公开了一种内科护理用的辅助翻身装置,包括支撑底板,所述支撑底板底端设置有固定结构。通过支撑底板和辅助翻板配合,方便对患者进行翻身的同时,通过握把辅助推动辅助翻板,使得辅助翻板在推动时更加省力,也方便直接将支撑底板和辅助翻板放置在床体上使用,提高了翻身装置的实用性,通过固定夹板和夹块配合,可以将支撑底板稳定固定在床体上,避免辅助翻板转动时支撑底板在床体上移动,提高了翻身装置使用时的稳定性,同时也可以更好的对患者进行保护,从而使得辅助翻板在不使用时可以水平稳定放置,不会影响患者的其他活动,也方便辅助翻板与支撑底板分离转动。



1. 一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:包括支撑底板(1),所述支撑底板(1)底端设置有固定结构,所述支撑底板(1)顶端对称设置有辅助翻板(2),且辅助翻板(2)底端与支撑底板(1)之间设置连接结构,两个所述辅助翻板(2)相对侧的一端皆转动连接有支撑杆(4),且支撑杆(4)前后端皆固定有支撑块(3),所述支撑块(3)底端皆固定在支撑底板(1)顶端,两个所述辅助翻板(2)内部皆对称滑动连接有辅助推杆(5),四个所述辅助推杆(5)两端皆固定有握把(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:所述固定结构包括固定夹板(7),每个所述握把(6)底端的支撑底板(1)侧边皆设置有固定夹板(7),且固定夹板(7)顶端皆转动连接有连接螺杆(8),所述连接螺杆(8)延伸至支撑底板(1)内部的一端皆通过轴承连接有移动块(9),所述支撑底板(1)内部皆开设有与移动块(9)滑动连接的移动槽(10),所述连接螺杆(8)皆与支撑底板(1)内部开设有的螺纹孔(11)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:所述连接结构包括连接杆(17),两个所述辅助翻板(2)外端的中部皆滑动连接有连接杆(17),且连接杆(17)延伸至辅助翻板(2)内部的一端皆固定有滑块(18),所述滑块(18)侧边的连接杆(17)上皆套设有弹簧(19),且弹簧(19)两端皆分别固定在滑块(18)和辅助翻板(2)上,所述支撑底板(1)侧边开设有与连接杆(17)卡合的固定槽(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:所述辅助翻板(2)内部皆开设有与滑块(18)配合的滑槽,所述固定槽(20)的长度皆小于滑槽的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:所述支撑块(3)的高度皆小于辅助翻板(2)的高度,两个所述辅助翻板(2)的相对侧皆设置为弧形,所述辅助翻板(2)内部皆开设有与支撑杆(4)配合的通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:所述握把(6)侧边的辅助推杆(5)上皆设置有螺纹段,两个所述辅助翻板(2)外端皆开设有与螺纹段配合的螺纹槽,所述握把(6)的直径皆大于螺纹槽的直径。

7. 根据权利要求2所述的一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:所述固定夹板(7)皆设置为倒置的“L”形,所述连接螺杆(8)皆设置为横向放置的“T”形,所述连接螺杆(8)底端的固定夹板(7)上皆固定有限位杆(12),且限位杆(12)皆与支撑底板(1)滑动连接。

8. 根据权利要求2所述的一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:所述移动块(9)和移动槽(10)皆设置为相互配合的矩形,所述移动块(9)的高度皆大于螺纹孔(11)的直径高度。

9. 根据权利要求2所述的一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:每个所述固定夹板(7)底端皆螺纹连接有固定螺杆(14),且固定螺杆(14)顶端皆通过轴承连接有夹块(13),所述固定螺杆(14)两侧的夹块(13)底端皆固定有移动杆(15),且移动杆(15)皆与固定夹板(7)底端滑动连接,所述夹块(13)顶端皆胶粘有橡胶垫(16)。

10. 根据权利要求3所述的一种内科护理用的辅助翻身装置,其特征在于:所述连接杆(17)皆设置为横向放置的“J”形,每个所述连接杆(17)的底端的长度皆大于固定槽(20)的长度。

一种内科护理用的辅助翻身装置

技术领域

[0001] 本申请涉及翻身装置,尤其是一种内科护理用的辅助翻身装置。

背景技术

[0002] 内科在对许多需要长期卧床的患者进行护理时,需要定期将患者翻身至侧躺,可以防止褥疮、血栓、肌萎缩等,促进局部循环,由于部分患者自身体重较大,医护人员通过自身力量对患者进行翻身较为困难,需要通过翻身装置进行辅助。

[0003] 传统的翻身装置在使用时,要先将翻身装置放置在患者身上,在翻身完成后,需要将翻身装置从病床上移开,在移动时,仍需将患者抬起,才能进行操作,且在后续使用时的维护也较为不便,部分通过气垫装置的翻身装置,但是由于其结构组成较为复杂,组装时也较为不便,降低了辅助翻身装置的适用性,也提高了使用成本。因此,针对上述问题提出一种内科护理用的辅助翻身装置。

发明内容

[0004] 在本实施例中提供了一种内科护理用的辅助翻身装置用于解决现有技术中的辅助翻身装置在使用时操作不便且成本较高的问题。

[0005] 根据本申请的一个方面,提供了一种内科护理用的辅助翻身装置,包括支撑底板,所述支撑底板底端设置有固定结构,所述支撑底板顶端对称设置有辅助翻板,且辅助翻板底端与支撑底板之间设置连接结构,两个所述辅助翻板相对侧的一端皆转动连接有支撑杆,且支撑杆前后端皆固定有支撑块,所述支撑块底端皆固定在支撑底板顶端,两个所述辅助翻板内部皆对称滑动连接有辅助推杆,四个所述辅助推杆两端皆固定有握把。

[0006] 进一步地,所述固定结构包括固定夹板,每个所述握把底端的支撑底板侧边皆设置有固定夹板,且固定夹板顶端皆转动连接有连接螺杆,所述连接螺杆延伸至支撑底板内部的一端皆通过轴承连接有移动块,所述支撑底板内部皆开设有与移动块滑动连接的移动槽,所述连接螺杆皆与支撑底板内部开设有的螺纹孔螺纹连接。

[0007] 进一步地,所述连接结构包括连接杆,两个所述辅助翻板外端的中部皆滑动连接有连接杆,且连接杆延伸至辅助翻板内部的一端皆固定有滑块,所述滑块侧边的连接杆上皆套设有弹簧,且弹簧两端皆分别固定在滑块和辅助翻板上,所述支撑底板侧边开设有与连接杆卡合的固定槽。

[0008] 进一步地,所述辅助翻板内部皆开设有与滑块配合的滑槽,所述固定槽的长度皆小于滑槽的长度。

[0009] 进一步地,所述支撑块的高度皆小于辅助翻板的高度,两个所述辅助翻板的相对侧皆设置为弧形,所述辅助翻板内部皆开设有与支撑杆配合的通孔。

[0010] 进一步地,所述握把侧边的辅助推杆上皆设置有螺纹段,两个所述辅助翻板外端皆开设有与螺纹段配合的螺纹槽,所述握把的直径皆大于螺纹槽的直径。

[0011] 进一步地,所述固定夹板皆设置为倒置的“L”形,所述连接螺杆皆设置为横向放置

的“T”形,所述连接螺杆底端的固定夹板上皆固定有限位杆,且限位杆皆与支撑底板滑动连接。

[0012] 进一步地,所述移动块和移动槽皆设置为相互配合的矩形,所述移动块的高度皆大于螺纹孔的直径高度。

[0013] 进一步地,每个所述固定夹板底端皆螺纹连接有固定螺杆,且固定螺杆顶端皆通过轴承连接有夹块,所述固定螺杆两侧的夹块底端皆固定有移动杆,且移动杆皆与固定夹板底端滑动连接,所述夹块顶端皆胶粘有橡胶垫。

[0014] 进一步地,所述连接杆皆设置为横向放置的“J”形,每个所述连接杆的底端的长度皆大于固定槽的长度。

[0015] 通过本申请上述实施例,采用了可固定式翻身结构,将支撑底板和辅助翻板铺放在床体上后,通过握把对翻身侧的辅助翻板,使得辅助翻板转动辅助患者进行翻身,翻身完成后,直接将辅助翻板拉平放置在支撑底板顶端,不影响患者的正常使用,无需来回搬移,结构简单,制造成本较低,解决了现有的辅助翻身装置在使用时操作不便且成本较高的问题,提高了翻身的实用性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请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申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本申请一种实施例的结构立体示意图;

[0018] 图2为本申请一种实施例的结构正视剖面示意图;

[0019] 图3为本申请一种实施例的局部结构正视剖面示意图;

[0020] 图4为本申请一种实施例的图2中的A处结构放大示意图。

[0021] 图中:1、支撑底板,2、辅助翻板,3、支撑块,4、支撑杆,5、辅助推杆,6、握把,7、固定夹板,8、连接螺杆,9、移动块,10、移动槽,11、螺纹孔,12、限位杆,13、夹块,14、固定螺杆,15、移动杆,16、橡胶垫,17、连接杆,18、滑块,19、弹簧,20、固定槽。

具体实施方式

[0022] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0023] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清

楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0024] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0025] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0026] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0027] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0028] 本实施例中的翻身装置可以适用于病床,例如,在本实施例提供了如下一种内科护理用的辅助翻身装置,本实施例中的翻身装置可以用于一种神经内科临床用多功能康复护理病床。

[0029] 包括病床侧板、滚珠滑台和延长折叠板,所述病床侧板的上方安置有面板组件,且病床侧板的外表面开设有滑槽,所述滑槽的内部安装有上肢锻炼组件,所述病床侧板的右端安装有第一转杆,且第一转杆的下方连接有下肢锻炼组件,所述病床侧板的下表面四角均固定有支撑杆,且支撑杆的下端安装有防滑支脚,所述滚珠滑台安装于病床侧板的内侧,且滚珠滑台的内部贯穿有丝杆,所述丝杆的右端安装有伺服电机,且丝杆的下方安置有隔板,所述隔板的中间位置下方转动连接有连杆,且连杆的下端固定有锁压板,所述延长折叠板铰接于病床侧板的下边缘内侧,且延长折叠板远离病床侧板一端的内表面固定有第二转杆,所述第二转杆靠近病床侧板的一侧安装有伸缩支架,所述拉环通过弹力带与定柱之间构成转动结构,且定柱通过滑块和滑槽与病床侧板之间构成滑动结构,并且锁紧螺栓贯穿于滑块与定柱的内部,所述下肢锻炼组件包括气缸、气泵、气管、活塞伸缩杆和支撑板,且气缸的外壁固定有气泵,并且气泵的上方连接有气管,所述气缸的下方连接有活塞伸缩杆,且活塞伸缩杆的下端安装有支撑板。

[0030] 当然本实施例也可以用于其他病床。在此不再一一赘述,下面对本申请实施例的翻身装置进行介绍。

[0031] 请参阅图1-4所示,一种内科护理用的辅助翻身装置,包括支撑底板1,支撑底板1底端设置有固定结构,支撑底板1顶端对称设置有辅助翻板2,且辅助翻板2底端与支撑底板1之间设置连接结构,两个辅助翻板2相对侧的一端皆转动连接有支撑杆4,且支撑杆4前后端皆固定有支撑块3,支撑块3底端皆固定在支撑底板1顶端,两个辅助翻板2内部皆对称滑动连接有辅助推杆5,四个辅助推杆5两端皆固定有握把6,辅助翻板2的材质为中心处未木质板材,顶端胶粘有海绵垫和乳胶垫,外皮通过拉链包裹有棉布,通过辅助翻板2可以辅助患者进行翻身,再与握把6配合,使得患者在翻身时更加方便省力。

[0032] 固定结构包括固定夹板7,每个握把6底端的支撑底板1侧边皆设置有固定夹板7,

且固定夹板7顶端皆转动连接有连接螺杆8,连接螺杆8延伸至支撑底板1内部的一端皆通过轴承连接有移动块9,支撑底板1内部皆开设有与移动块9滑动连接的移动槽10,连接螺杆8皆与支撑底板1内部开设有的螺纹孔11螺纹连接,使得支撑底板1可以稳定的固定在床体上,保证翻身装置使用时的稳定性,避免支撑底板1在床体上移动造成患者磕碰;连接结构包括连接杆17,两个辅助翻板2外端的中部皆滑动连接有连接杆17,且连接杆17延伸至辅助翻板2内部的一端皆固定有滑块18,滑块18侧边的连接杆17上皆套设有弹簧19,且弹簧19两端皆分别固定在滑块18和辅助翻板2上,支撑底板1侧边开设有与连接杆17卡合的固定槽20,通过连接杆17对辅助翻板2进行辅助限位,使得辅助翻板2在不使用时可以稳定放置,避免辅助翻板2影响患者进行其他护理操作;

[0033] 辅助翻板2内部皆开设有与滑块18配合的滑槽,固定槽20的长度皆小于滑槽的长度,方便滑块18在辅助翻板2内部移动,且保证连接杆17可以移动至与固定槽20完全分离;支撑块3的高度皆小于辅助翻板2的高度,两个辅助翻板2的相对侧皆设置为弧形,辅助翻板2内部皆开设有与支撑杆4配合的通孔,避免支撑块3凸出造成患者平躺时不适,同时也方便辅助翻板2在支撑杆4的支撑下转动;握把6侧边的辅助推杆5上皆设置有螺纹段,两个辅助翻板2外端皆开设有与螺纹段配合的螺纹槽,握把6的直径皆大于螺纹槽的直径,方便握把6在使用和不使用时转动至与辅助翻板2固定;固定夹板7皆设置为倒置的“L”形,连接螺杆8皆设置为横向放置的“T”形,连接螺杆8底端的固定夹板7上皆固定有限位杆12,且限位杆12皆与支撑底板1滑动连接,方便固定夹板7与床体卡合,且方便转动连接螺杆8,通过限位杆12进行限位,使得固定夹板7仅能在支撑底板1侧边水平移动;移动块9和移动槽10皆设置为相互配合的矩形,移动块9的高度皆大于螺纹孔11的直径高度,保证连接螺杆8在转动的同时可以稳定移动;每个固定夹板7底端皆螺纹连接有固定螺杆14,且固定螺杆14顶端皆通过轴承连接有夹块13,固定螺杆14两侧的夹块13底端皆固定有移动杆15,且移动杆15皆与固定夹板7底端滑动连接,夹块13顶端皆胶粘有橡胶垫16,通过夹块13辅助限位,使得固定夹板7与床体连接更加牢固;连接杆17皆设置为横向放置的“J”形,每个连接杆17的底端的长度皆大于固定槽20的长度,方便连接杆17插入支撑底板1内部,且方便在转动辅助翻板2时拉动连接杆17。

[0034] 本申请在使用时,当需要使用翻身装置时,将支撑底板1铺放在床体上,然后拉动拧动两侧的连接螺杆8,连接螺杆8转动并在螺纹孔11的配合下,带动固定夹板7相对移动,即可使得固定夹板7抵接在床体两侧,即可将固定夹板7固定在床体侧边,再拧动固定螺杆14,在螺纹和轴承的配合下,带动夹块13向上移动,同时移动杆15在夹块13的带动下上移,使得夹块13抵接在床体底端,即可将支撑底板1固定在床体上,当需要进行翻身时,拉动需要翻身侧的连接杆17,使得连接杆17带动滑块18压缩弹簧19向外侧移动,直至连接杆17完全移出固定槽20内部,此时支撑底板1和辅助翻板2的限位连接解除,然后拧动握把6,在螺纹配合下,带都向外侧移动,当辅助推杆5上的螺纹段移出辅助翻板2后,拉动握把6,至另一螺纹段与螺纹槽连接时,再次转动握把6,使得辅助翻板2内部的辅助推杆5端与辅助翻板2螺纹固定,即可将辅助推杆5拉出并固定,握持握把6转动辅助翻板2,使得辅助翻板2在支撑块3和支撑杆4的配合支撑下转动,即可推动患者进行翻身,翻身完成后,拧动握把6,将辅助推杆5动至辅助翻板2内部收回,并螺纹的配合下固定即可,再拉动连接杆17,将辅助翻板2转动至与支撑底板1贴合,再松开连接杆17,使得连接杆17在弹簧19的推动下,抵接在固定

槽20内部,即可将弹簧19与固定槽20固定,当不需要使用辅助翻板2时,拧动固定螺杆14,使得夹块13对固定夹板7的夹紧固定解除,然后转动连接螺杆8,在螺纹的配合下,带动固定夹板7平移至与病床错位,即可对支撑底板1进行拆分清理或更换。

[0035] 本申请的有益之处在于:

[0036] 1. 本申请操作简单,通过支撑底板1和辅助翻板2配合,方便对患者进行翻身的同时,通过握把6辅助推动辅助翻板2,使得辅助翻板2在推动时更加省力,也方便直接将支撑底板1和辅助翻板2放置在床体上使用,提高了翻身装置的实用性;

[0037] 2. 本申请结构合理,通过固定夹板7和夹块13配合,可以将支撑底板1稳定固定在床体上,避免辅助翻板2转动时支撑底板1在床体上移动,提高了翻身装置使用时的稳定性,同时也可以更好的对患者进行保护;

[0038] 3. 本申请结构合理,通过连接杆17与固定槽20可以,可以将不使用时的辅助翻板2与支撑底板1固定,从而使得辅助翻板2在不使用时可以水平稳定放置,不会影响患者的其他活动,也方便辅助翻板2与支撑底板1分离转动。

[0039] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本申请保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0040] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

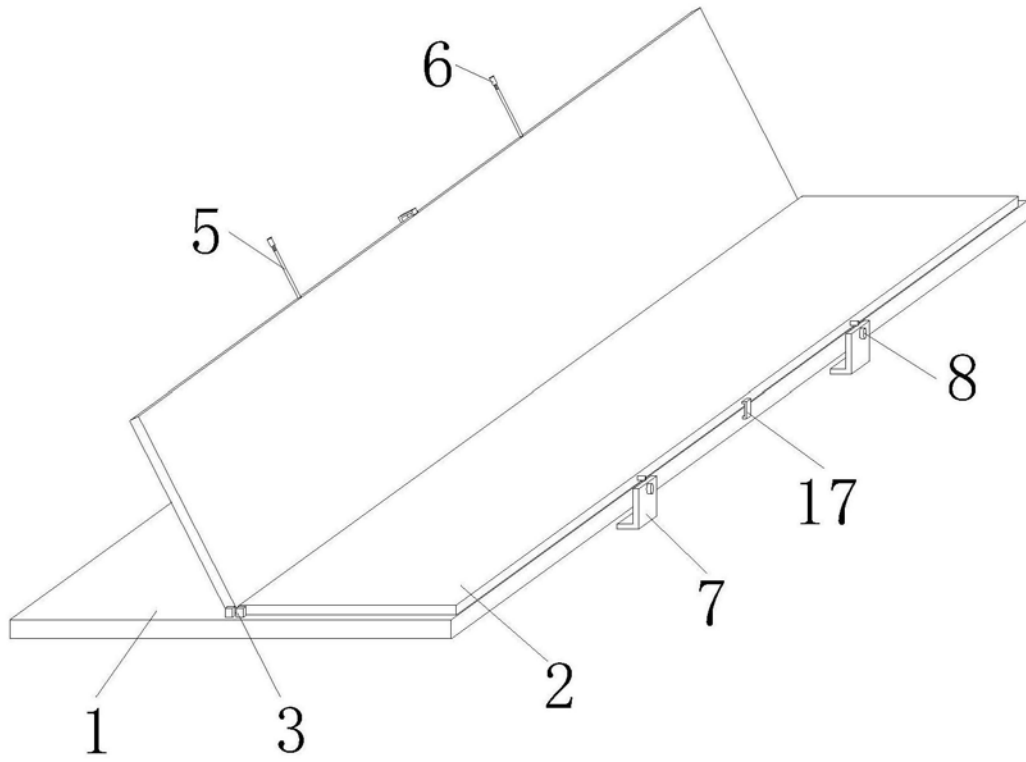


图1

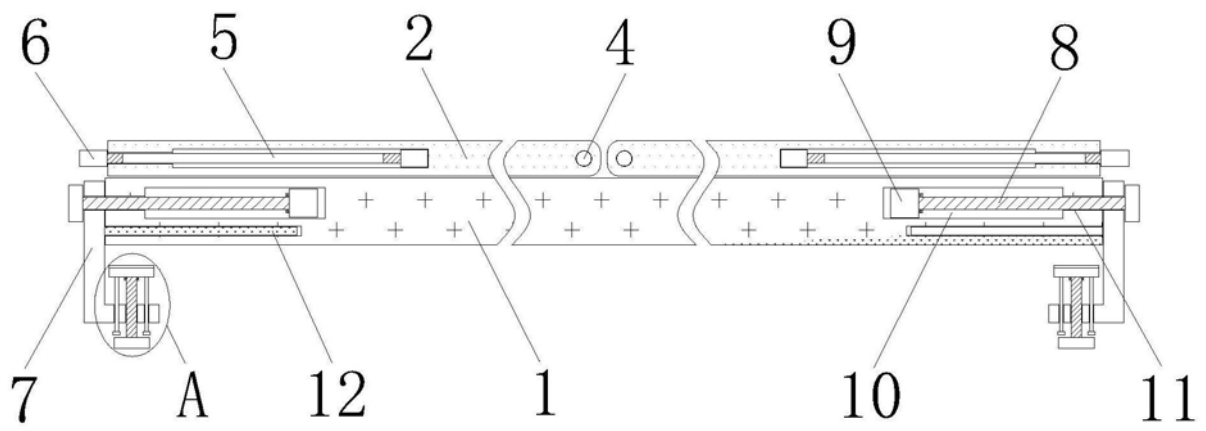


图2

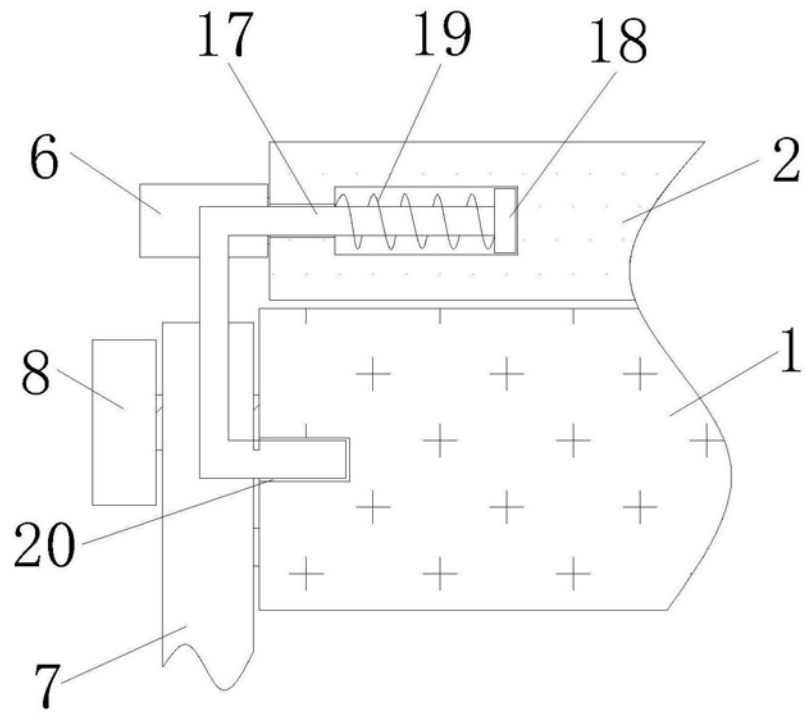


图3

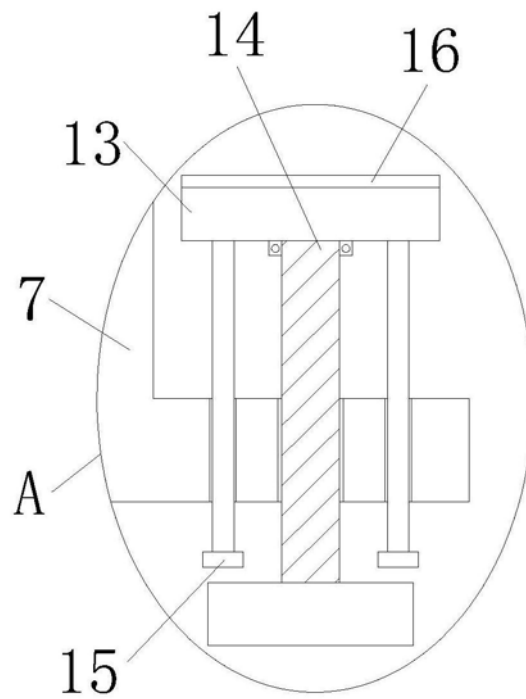


图4