



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222323812 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202420914421.4

(22) 申请日 2024.04.29

(73) 专利权人 陈晨

地址 230000 安徽省合肥市滨湖新区长沙
路3200号合肥市第一人民医院南区滨
湖医院

(72) 发明人 陈晨 汪玲玲

(74) 专利代理机构 池州市卓燊知识产权代理事
务所(普通合伙) 34211

专利代理师 贾丽丽

(51) Int.Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

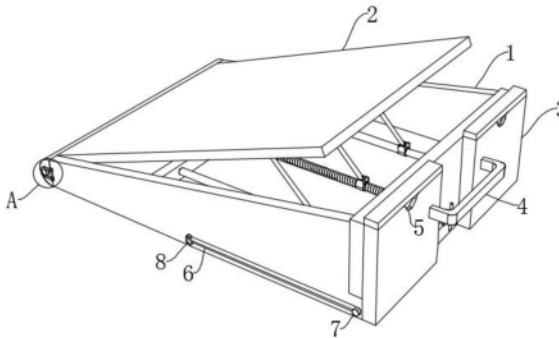
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防压疮辅助翻身器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗辅助设备领域,尤其是一种防压疮辅助翻身器,针对现有器件上没有设置防护结构,医护人员不好控制翻身力度,容易对患者造成不适,甚至导致翻身幅度过大,将患者摔落的情况发生,降低了辅助器的安全性的问题,现提出如下方案,其包括框体、侧板、升降板和弧形块,所述框体的顶部、前侧和后侧均设置为开放处,所述框体设置为三角状,所述侧板固定设置在框体的后侧,可以对患者进行阻挡,防止患者摔落,进而保证患者的安全,提高器件的安全性,并且通过在放置盒上设置缺口和把手方便器件进行使用,提高器件的实用性,并且通过器件对患者进行翻身,可以减少医护人员的负担,降低医护人员腰部不适的情况发生。



1. 一种防压疮辅助翻身器, 其特征在于, 包括框体(1)、侧板(14)、升降板(2)和弧形块(9), 所述框体(1)的顶部、前侧和后侧均设置为开放处, 所述框体(1)设置为三角状, 所述侧板(14)固定设置在框体(1)的后侧, 所述侧板(14)上开设有孔洞, 所述弧形块(9)设置在框体(1)的前侧, 所述框体(1)的两侧内壁均开设有滑槽(19), 所述框体(1)的两侧均开设有滑孔(6), 所述升降板(2)的一侧与框体(1)转动连接, 所述升降板(2)设置在框体(1)的上方;

移动机构, 移动机构设置在框体(1)内部用于对升降板(2)进行升降;

阻挡机构, 阻挡机构设置在框体(1)底部便于对患者进行翻身。

2. 根据权利要求1所述的一种防压疮辅助翻身器, 其特征在于, 所述移动机构包括转动柄(18)、丝杆(17)、两个滑杆(16)和两个一号支撑柱(15), 所述转动柄(18)的一侧固定连接有连接杆, 连接杆与孔洞转动连接, 连接杆的一端与丝杆(17)的一端固定连接, 所述框体(1)的内壁上固定连接有矩形块, 所述丝杆(17)的两端分别与侧板(14)和矩形块相靠近的一侧转动连接, 所述丝杆(17)上螺纹套设有二号移动环, 二号移动环的顶部转动连接有二号转动杆, 二号转动杆的外侧固定连接有二号支撑柱, 二号支撑柱的一端与升降板(2)的底部转动连接, 两个所述滑杆(16)的两端分别与侧板(14)和矩形块相靠近的一侧固定连接, 两个所述滑杆(16)上均滑动连接有一号移动环, 两个一号移动环的顶部均转动连接有一号转动杆, 两个所述一号支撑柱(15)的一端部分与两个一号转动杆的外侧固定连接, 两个所述一号支撑柱(15)分别与同一个升降板(2)的底部转动连接, 两个所述一号支撑柱(15)分别位于同一个二号支撑柱的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种防压疮辅助翻身器, 其特征在于, 所述阻挡机构包括两个放置盒(3)、两个挡板(13)、底板(12)和两个滑条(11), 所述框体(1)的底部开设有矩形槽, 所述底板(12)位于矩形槽内, 所述底板(12)的两侧分别与两个滑条(11)的一侧固定连接, 两个所述滑条(11)分别与两个滑槽(19)滑动连接, 所述底板(12)的前侧与弧形块(9)的后侧固定连接, 所述底板(12)的顶部一侧开设有两个放置槽, 两个所述放置盒(3)分别与同一个侧板(14)的后侧固定连接, 两个所述挡板(13)分别放置在两个放置盒(3)的内部, 两个所述挡板(13)的顶部均固定连接有与矩形槽相适配的放置块, 两个放置块分别放置在两个放置槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种防压疮辅助翻身器, 其特征在于, 所述弧形块(9)的两侧均固定连接有卡柱(10), 所述框体(1)的两侧均转动设置有转动柱(20), 两个所述转动柱(20)上均固定套设有卡环(21), 两个所述卡环(21)分别与两个卡柱(10)相互契合。

5. 根据权利要求3所述的一种防压疮辅助翻身器, 其特征在于, 两个所述滑条(11)相远离的一侧均固定连接有滑柱(7), 两个所述滑柱(7)分别与两个滑孔(6)滑动连接, 所述框体(1)的两侧均固定连接有的那个挡块(8), 两个所述滑柱(7)分别与两个挡块(8)相互契合。

6. 根据权利要求3所述的一种防压疮辅助翻身器, 其特征在于, 两个所述放置盒(3)的后侧均固定连接有同一个便于对器件进行拿取移动的把手(4)。

7. 根据权利要求3所述的一种防压疮辅助翻身器, 其特征在于, 两个所述放置盒(3)的后侧均开设有便于对挡板(13)进行拿出的缺口(5)。

一种防压疮辅助翻身器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,尤其涉及一种防压疮辅助翻身器。

背景技术

[0002] 长时间卧床的患者由于自身不能够翻身和移动体位,身体的一个部位长时间的接触床板、被褥,会对患者造成压疮,部分患者的身体比较重,特别是成年的男性,护士在进行对患者翻身的时候非常的繁重,会使用到防压疮辅助翻身器。

[0003] 防压疮辅助翻身器辅助护理人员对患者进行翻身,也能够用于支撑患者的背部,使其保持侧身状态,但现有的器件中存在以下问题:器件上没有设置防护结构,医护人员不好控制翻身力度,容易对患者造成不适,甚至导致翻身幅度过大,将患者摔落的情况发生,降低了辅助器的安全性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在器件上没有设置防护结构,医护人员不好控制翻身力度,容易对患者造成不适,甚至导致翻身幅度过大,将患者摔落的情况发生,降低了辅助器的安全性的缺点,而提出的一种防压疮辅助翻身器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种防压疮辅助翻身器,包括框体、侧板、升降板和弧形块,所述框体的顶部、前侧和后侧均设置为开放处,所述框体设置为三角状,所述侧板固定设置在框体的后侧,所述侧板上开设有孔洞,所述弧形块设置在框体的前侧,所述框体的两侧内壁均开设有滑槽,所述框体的两侧均开设有滑孔,所述升降板的一侧与框体转动连接,所述升降板设置在框体的上方;

[0007] 移动机构,移动机构设置在框体内部用于对升降板进行升降;

[0008] 阻挡机构,阻挡机构设置在框体底部便于对患者进行翻身。

[0009] 在一种可能的设计中,所述移动机构包括转动柄、丝杆、两个滑杆和两个一号支撑柱,所述转动柄的一侧固定连接连接有连接杆,连接杆与孔洞转动连接,连接杆的一端与丝杆的一端固定连接,所述框体的内壁上固定连接连接有矩形块,所述丝杆的两端分别与侧板和矩形块相靠近的一侧转动连接,所述丝杆上螺纹套设有二号移动环,二号移动环的顶部转动连接有二号转动杆,二号转动杆的外侧固定连接连接有二号支撑柱,二号支撑柱的一端与升降板的底部转动连接,两个所述滑杆的两端分别与侧板和矩形块相靠近的一侧固定连接,两个所述滑杆上均滑动连接有一号移动环,两个一号移动环的顶部均转动连接有一号转动杆,两个所述一号支撑柱的一端部分与两个一号转动杆的外侧固定连接,两个所述一号支撑柱分别与同一个升降板的底部转动连接,两个所述一号支撑柱分别位于同一个二号支撑柱的两侧。

[0010] 在一种可能的设计中,所述阻挡机构包括两个放置盒、两个挡板、底板和两个滑条,所述框体的底部开设有矩形槽,所述底板位于矩形槽内,所述底板的两侧分别与两个滑

条的一侧固定连接,两个所述滑条分别与两个滑槽滑动连接,所述底板的前侧与弧形块的后侧固定连接,所述底板的顶部一侧开设有两个放置槽,两个所述放置盒分别与同一个侧板的后侧固定连接,两个所述挡板分别放置在两个放置盒的内部,两个所述挡板的顶部均固定连接有与矩形槽相适配的放置块,两个放置块分别放置在两个放置槽内。

[0011] 在一种可能的设计中,所述弧形块的两侧均固定连接有卡柱,所述框体的两侧均转动设置有转动柱,两个所述转动柱上均固定套设有卡环,两个所述卡环分别与两个卡柱相互契合。

[0012] 在一种可能的设计中,两个所述滑条相远离的一侧均固定连接有滑柱,两个所述滑柱分别与两个滑孔滑动连接,所述框体的两侧均固定连接有那个挡块,两个所述滑柱分别与两个挡块相互契合。

[0013] 在一种可能的设计中,两个所述放置盒的后侧均固定连接有同一个便于对器件进行拿取移动的把手。

[0014] 在一种可能的设计中,两个所述放置盒的后侧均开设有便于对挡板进行拿出的缺口。

[0015] 本申请中,使用时,将器具倾斜的一侧缓慢塞入患者的底部,接着卡环和卡柱相互分离,在通过弧形块将底板从框体内拉出,在底板移动时,滑条在滑槽内滑动,并带动滑柱带滑孔内滑动,底板移动一段距离后,通过挡块对滑柱进行阻挡,防止底板与框体脱落,接着通过缺口将放置盒内的挡板取出,在将放置板上的放置块与底板上的放置槽进行契合,使得在对患者进行翻身时,可以防止患者摔落,保证患者的安全,接着通过转动柄转动,带动丝杆进行转动,丝杆带动移动环进行移动,进而带动支撑柱对升降板进行支撑,同时在升降板进行升降时,滑杆上的移动环也带动支撑柱对升降板进行支撑,保证升降板的正常升降和平稳,在升降板的一侧升降另一侧与框体转动时,将患者进行翻身,进而减少医护人员的负担,降低医护人员腰部不适的情况发生,在通过卡环和卡柱对底板和框体进行固定,防止底板随意从框体底部移出,进而便于对器件进行使用和收纳,通过挡块和滑柱,对底板进行限位,可以在使用时减少底板移动,保证患者的安全得到保障,在升降板和弧形块上设置软垫,可以提高患者的舒适感。

[0016] 本实用新型有益效果在于:

[0017] 本实用新型中,通过移动机构和阻挡机构,在对患者翻身时,可以对患者进行阻挡,防止患者摔落,进而保证患者的安全,提高器件的安全性,并且通过在放置盒上设置缺口和把手方便器件进行使用,提高器件的实用性,并且在通过器件对患者进行翻身,可以减少医护人员的负担,降低医护人员腰部不适的情况发生。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的打开结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的内部结构爆炸图;

[0021] 图4为本实用新型的A部分结构放大示意图。

[0022] 图中:1、框体;2、升降板;3、放置盒;4、把手;5、缺口;6、滑孔;7、滑柱;8、挡块;9、弧形块;10、卡柱;11、滑条;12、底板;13、挡板;14、侧板;15、一号支撑柱;16、滑杆;17、丝杆;

18、转动柄;19、滑槽;20、转动柱;21、卡环。

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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-图4,一种翻身器,包括:框体1、侧板14、升降板2和弧形块9,框体1的顶部、前侧和后侧均设置为开放处,框体1设置为三角状,侧板14固定设置在框体1的后侧,侧板14上开设有孔洞,弧形块9设置在框体1的前侧,框体1的两侧内壁均开设有滑槽19,框体1的两侧均开设有滑孔6,升降板2的一侧与框体1转动连接,升降板2设置在框体1的上方;

[0026] 移动机构,移动机构设置在框体1内部用于对升降板2进行升降;

[0027] 阻挡机构,阻挡机构设置在框体1底部便于对患者进行翻身。

[0028] 上述技术方案,通过移动机构和阻挡机构,在对患者翻身时,可以对患者进行阻挡,防止患者摔落,进而保证患者的安全,提高器件的安全性,并且通过在放置盒3上设置缺口5和把手4方便器件进行使用,提高器件的实用性,并且在通过器件对患者进行翻身,可以减少医护人员的负担,降低医护人员腰部不适的情况发生。

[0029] 参照图1-图3,移动机构包括转动柄18、丝杆17、两个滑杆16和两个一号支撑柱15,转动柄18的一侧固定连接连接有连接杆,连接杆与孔洞转动连接,连接杆的一端与丝杆17的一端固定连接,框体1的内壁上固定连接连接有矩形块,丝杆17的两端分别与侧板14和矩形块相靠近的一侧转动连接,丝杆17上螺纹套设有二号移动环,二号移动环的顶部转动连接有二号转动杆,二号转动杆的外侧固定连接连接有二号支撑柱,二号支撑柱的一端与升降板2的底部转动连接,两个滑杆16的两端分别与侧板14和矩形块相靠近的一侧固定连接,两个滑杆16上均滑动连接有一号移动环,两个一号移动环的顶部均转动连接有一号转动杆,两个一号支撑柱15的一端部分与两个一号转动杆的外侧固定连接,两个一号支撑柱15分别与同一个升降板2的底部转动连接,两个一号支撑柱15分别位于同一个二号支撑柱的两侧。

[0030] 上述技术方案,通过移动机构,在对患者翻身时,可以对患者进行阻挡,防止患者摔落,进而保证患者的安全,提高器件的安全性,并且通过在放置盒3上设置缺口5和把手4方便器件进行使用,提高器件的实用性。

[0031] 参照图2,阻挡机构包括两个放置盒3、两个挡板13、底板12和两个滑条11,框体1的底部开设有矩形槽,底板12位于矩形槽内,底板12的两侧分别与两个滑条11的一侧固定连接,两个滑条11分别与两个滑槽19滑动连接,底板12的前侧与弧形块9的后侧固定连接,底板12的顶部一侧开设有两个放置槽,两个放置盒3分别与同一个侧板14的后侧固定连接,两个挡板13分别放置在两个放置盒3的内部,两个挡板13的顶部均固定连接连接有与矩形槽相适配的放置块,两个放置块分别放置在两个放置槽内。

[0032] 上述技术方案,通过设置阻挡机构,在通过器件对患者进行翻身,可以减少医护人员的负担,降低医护人员腰部不适的情况发生。

[0033] 本申请可以用于医疗辅助设备领域,也可以用于适用于本申请的其他领域。

[0034] 实施例二

[0035] 参考图1-图4,在实施例一的基础上改进,一种防压疮辅助翻身器,其运用在医疗辅助设备领域内:

[0036] 参照图4,弧形块9的两侧均固定连接有卡柱10,框体1的两侧均转动设置有转动柱20,两个转动柱20上均固定套设有卡环21,两个卡环21分别与两个卡柱10相互契合。

[0037] 上述技术方案,通过设置卡柱10和卡环21,可以方便讲底板12固定在框体1,方便对器件进行拿持和收纳。

[0038] 参照图1-图2,两个滑条11相远离的一侧均固定连接有滑柱7,两个滑柱7分别与两个滑孔6滑动连接,框体1的两侧均固定连接有的那个挡块8,两个滑柱7分别与两个挡块8相互契合。

[0039] 上述技术方案,通过设置滑柱7和挡块8,可以在底板12使用时,对底板12进行限位,防止底板12与框体1相互分离,保证患者的安全。

[0040] 参照图1,两个放置盒3的后侧均固定连接有同一个便于对器件进行拿取移动的把手4。

[0041] 上述技术方案,通过在放置盒3上设置把手4,便于对器件进行拿持,进而方便对器件进行移动。

[0042] 参照图1,两个放置盒3的后侧均开设有便于对挡板13进行拿出的缺口5。

[0043] 上述技术方案,通过在放置盒3上设置缺口5,便于对挡板13进行拿出,进而方便在对患者进行翻身时,保证患者的安全。

[0044] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

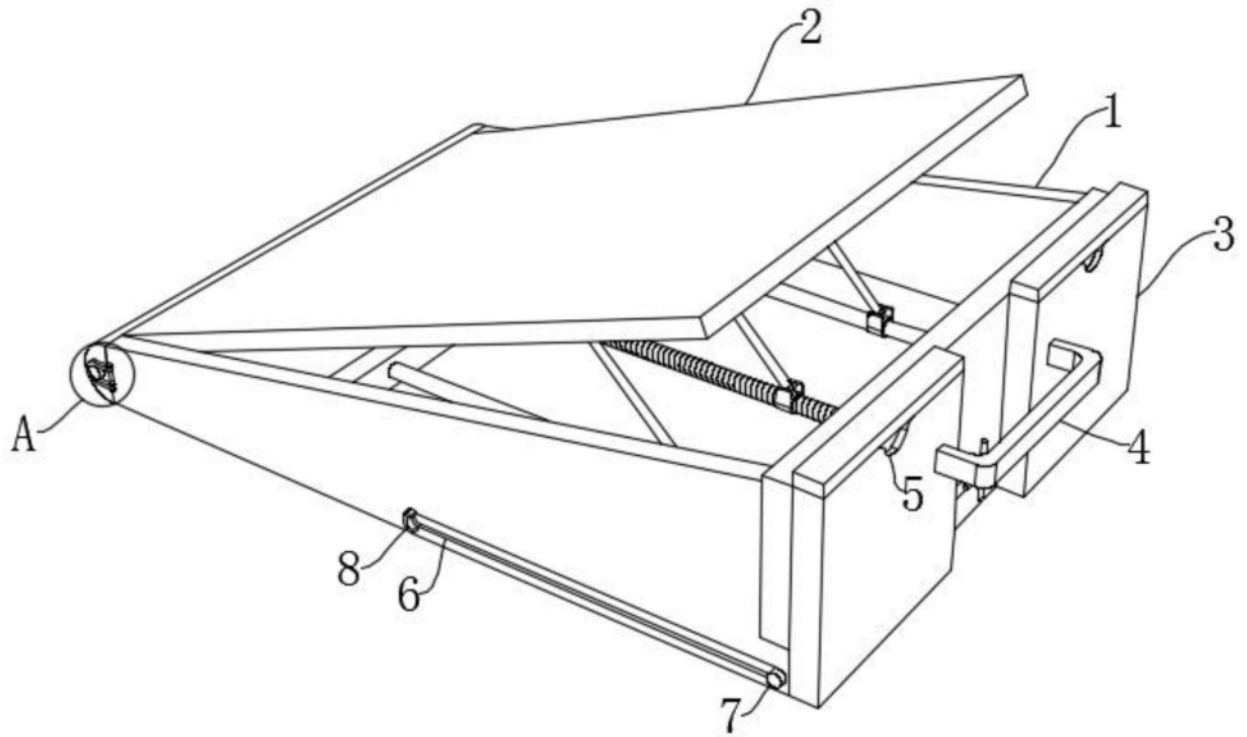


图1

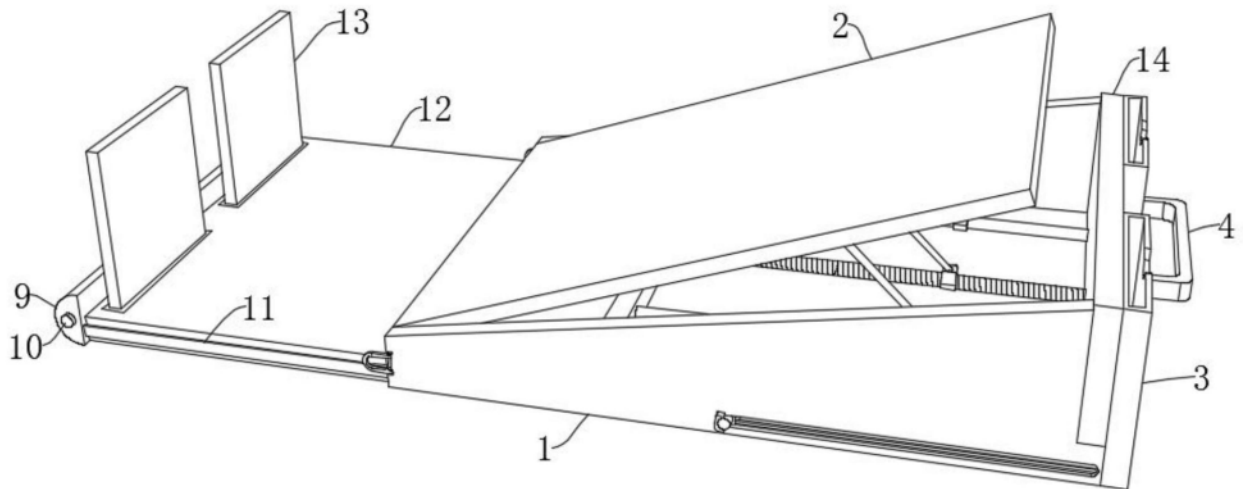


图2

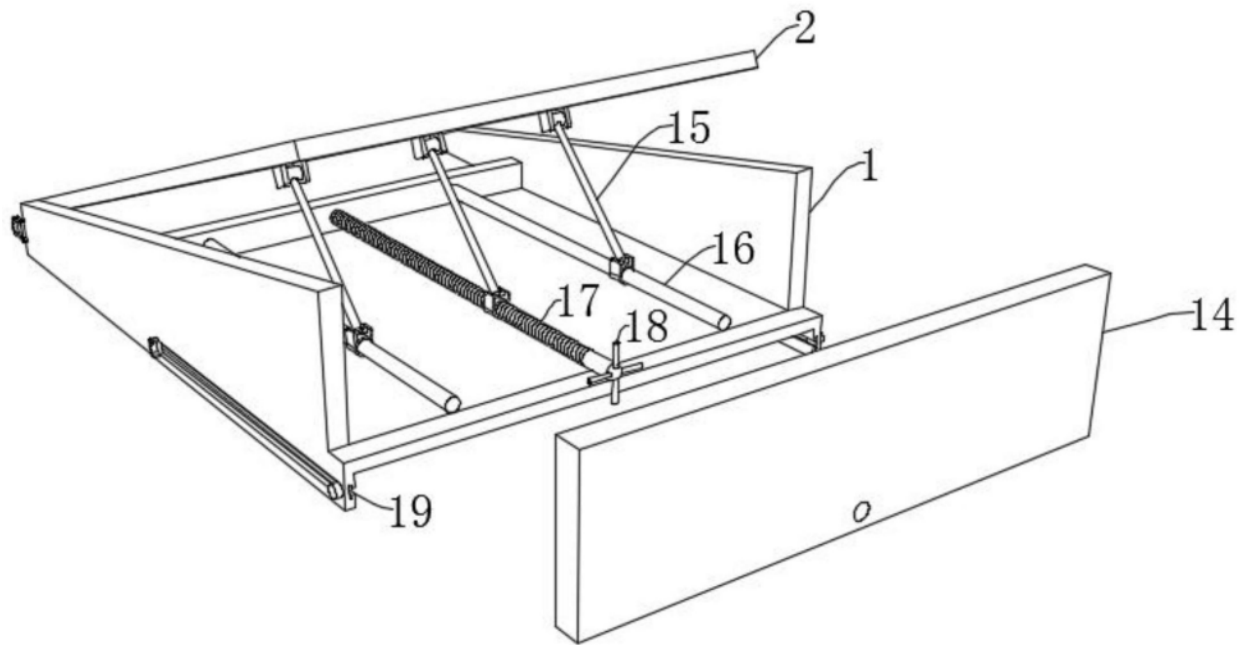


图3

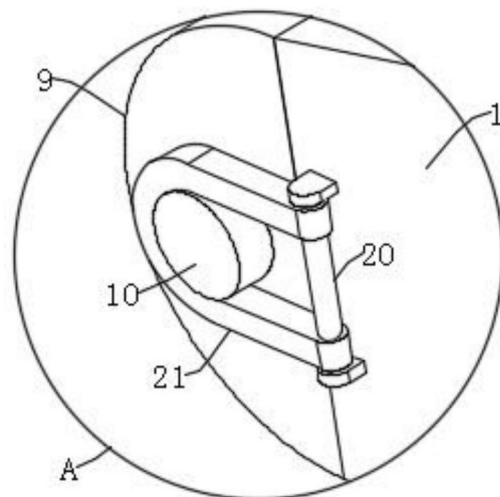


图4