



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222285810 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202420986927.6

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 中国人民解放军北部战区总医院
地址 110000 辽宁省沈阳市沈河区文化路
83号

(72) 发明人 张文平

(74) 专利代理机构 辽宁中润专利代理事务所
(普通合伙) 21261
专利代理师 李睿

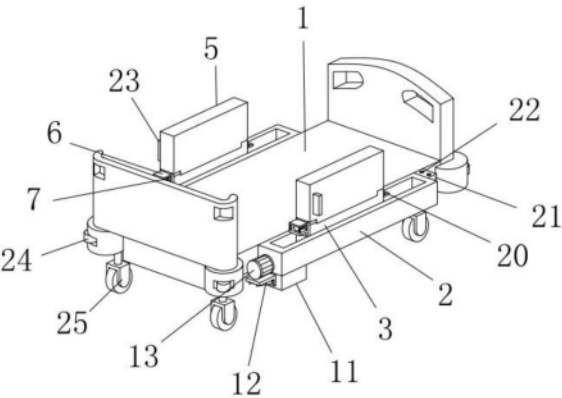
(51) Int.Cl.
A61G 7/05 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种床侧护理装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种床侧护理装置,属于床侧护理技术领域;包括:床体,所述床体的两侧均安装有床侧槽体,所述床侧槽体内滑动连接有滑件,所述滑件的顶部开口内转动连接有转轴,所述转轴的外壁套装有护理板,所述滑件的前侧安装有外壳体,所述外壳体内安装有电机一,所述转轴的前侧延伸出所述滑件,所述转轴的前侧与所述电机一的输出端相连。该床侧护理装置通过按压开关钮带动电机一和电机二开启,使电机一带动转轴转动,使护理板从竖直状态转动至水平状态,方便病人在护理板上使用物品;电机二带动丝杠转动,使滑件在床侧槽体内滑动,便于调整滑件的位置,以便使用者使用;通过在抽屉内存放物品,增加物品存放的数量,实用性较强。



1. 一种床侧护理装置,包括:床体(1),其特征在于,所述床体(1)的两侧均安装有床侧槽体(2),所述床侧槽体(2)内滑动连接有滑件(3),所述滑件(3)的顶部开口内转动连接有转轴(4),所述转轴(4)的外壁套装有护理板(5),所述滑件(3)的前侧安装有外壳体(6),所述外壳体(6)内安装有电机一(7),所述转轴(4)的前侧延伸出所述滑件(3),所述转轴(4)的前侧与所述电机一(7)的输出端相连。

2. 根据权利要求1所述的床侧护理装置,其特征在于,所述护理板(5)的后侧开设有滑槽(8),所述滑槽(8)内滑动连接有抽屉(9),所述滑槽(8)的内壁开设有限位槽(81),所述抽屉(9)的侧壁安装有侧块(92),所述侧块(92)滑动连接在所述限位槽(81)内,所述抽屉(9)的后侧安装有拉钮(91)。

3. 根据权利要求2所述的床侧护理装置,其特征在于,所述限位槽(81)的内壁上开设有开槽(82),所述开槽(82)内滑动连接有圆头块(83),所述圆头块(83)与所述开槽(82)之间安装有弹簧(84),所述侧块(92)远离所述抽屉(9)的一侧开设有卡槽(93),所述圆头块(83)与所述卡槽(93)相适配。

4. 根据权利要求1所述的床侧护理装置,其特征在于,所述床侧槽体(2)内转动连接有丝杠(10),所述丝杠(10)的外壁螺纹连接有所述滑件(3),所述丝杠(10)的前侧延伸出所述床侧槽体(2),一侧所述丝杠(10)的前侧安装有电机二(13)。

5. 根据权利要求4所述的床侧护理装置,其特征在于,所述床侧槽体(2)的底部安装有底框体(11),两个所述底框体(11)的相对端均为开口结构,所述底框体(11)内转动连接有连接轴(17),所述连接轴(17)的外壁套装有皮带轮(18),两个所述皮带轮(18)之间套装有连接带(19),所述连接轴(17)的前侧延伸出所述底框体(11),所述连接轴(17)的前侧外壁套装有链轮二(16),所述链轮二(16)的外壁啮合有齿链(15),所述齿链(15)的顶部啮合有链轮一(14),所述链轮一(14)套装在所述丝杠(10)的外壁上;所述电机二(13)的底部安装有支撑板(12),所述支撑板(12)固定安装在一侧所述底框体(11)的前侧。

6. 根据权利要求5所述的床侧护理装置,其特征在于,所述滑件(3)的后侧安装有输液架插板(20),所述床侧槽体(2)的后侧安装有控制器(21),所述控制器(21)的顶部安装有开关钮(22),所述开关钮(22)与所述电机一(7)和电机二(13)电性连接,所述护理板(5)的侧壁安装有挡板(23)。

7. 根据权利要求1所述的床侧护理装置,其特征在于,所述床体(1)的四角均转动连接有防撞轮(24),所述床体(1)的底部四角均安装有万向轮(25)。

一种床侧护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于床侧护理技术领域,具体涉及一种床侧护理装置。

背景技术

[0002] 申请号为202121548869.1提供了一种临床内科护理用床侧护理装置,通过设置转动机构,电机旋转通过联轴器带动丝杆旋转,丝杆旋转带动滚轮旋转,滚轮旋转通过传送带带动另一组滚轮旋转,从而使两组丝杆进行同步旋转,使护理台向上移动,护理台向上移动带动加注孔向上移动,当加注孔移动到与导流孔对其的位置时,润滑油箱内部润滑油通过导流孔进入到加注孔内部,通过加注孔加注到丝杆上,避免丝杆在长时间使用的过程中出现卡顿现象,通过以上多组零件的配合实现了用电机带动两组丝杆进行同步旋转的功能;通过设置安装机构,通过人工旋转连接杆,连接杆旋转带动弧形卡块旋转,使弧形卡块旋转与护理台内壁开设的安装槽对其位置,然后将过滤网安装到护理台上,使弧形卡块从护理台内壁安装槽中插入到弧形槽内部,然后松开连接杆,使扭簧不再受到外界的挤压力进行复位,从而通过连接杆带动弧形卡块进行复位,使弧形卡块卡合到弧形槽内部,从而将连接块进行固定;

[0003] 但现有的医院病房内的空间有限,病床两侧仅便于放置小型床头柜,没有足够的空间用于放置床侧护理台;在病人使用时,床头柜难以摆放充足的物品,导致大部分的使用品需要暂时摆放在地面,影响看护人员和护工走动,也不利于使用健康,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述现有技术中存在的空间较小,不便摆放床侧护理台的问题,本实用新型提供一种床侧护理装置,采用滑件结合护理板达到节省病房摆放空间的效果,其具体技术方案为:一种床侧护理装置,包括:床体,所述床体的两侧均安装有床侧槽体,所述床侧槽体内滑动连接有滑件,所述滑件的顶部开口内转动连接有转轴,所述转轴的外壁套装有护理板,所述滑件的前侧安装有外壳体,所述外壳体内安装有电机一,所述转轴的前侧延伸出所述滑件,所述转轴的前侧与所述电机一的输出端相连。

[0005] 优选的,所述护理板的后侧开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有抽屉,所述滑槽的内壁开设有限位槽,所述抽屉的侧壁安装有侧块,所述侧块滑动连接在所述限位槽内,所述抽屉的后侧安装有拉钮。

[0006] 优选的,所述限位槽的内壁上开设有开槽,所述开槽内滑动连接有圆头块,所述圆头块与所述开槽之间安装有弹簧,所述侧块远离所述抽屉的一侧开设有卡槽,所述圆头块与所述卡槽相适配。

[0007] 优选的,所述床侧槽体内转动连接有丝杠,所述丝杠的外壁螺纹连接有所述滑件,所述丝杠的前侧延伸出所述床侧槽体,一侧所述丝杠的前侧安装有电机二。

[0008] 优选的,所述床侧槽体的底部安装有底框体,两个所述底框体的相对端均为开口结构,所述底框体内转动连接有连接轴,所述连接轴的外壁套装有皮带轮,两个所述皮带轮

之间套装有连接带,所述连接轴的前侧延伸出所述底框体,所述连接轴的前侧外壁套装有链轮二,所述链轮二的外壁啮合有齿链,所述齿链的顶部啮合有链轮一,所述链轮一套装在所述丝杠的外壁上;所述电机二的底部安装有支撑板,所述支撑板固定安装在一侧所述底框体的前侧。

[0009] 优选的,所述滑件的后侧安装有输液架插板,所述床侧槽体的后侧安装有控制器,所述控制器的顶部安装有开关钮,所述开关钮与所述电机一和电机二电性连接,所述护理板的侧壁安装有挡板。

[0010] 另外,本实用新型提供的上述技术方案中的床侧护理装置还可以具有如下附加技术特征:所述床体的四角均转动连接有防撞轮。

[0011] 在上述技术方案中,所述床体的底部四角均安装有万向轮。

[0012] 本实用新型的一种床侧护理装置,与现有技术相比,有益效果为:该床侧护理装置通过按压开关钮带动电机一和电机二开启,使电机一带动转轴转动,使护理板从竖直状态转动至水平状态,方便病人在护理板上使用物品;电机二带动丝杠转动,使滑件在床侧槽体内滑动,便于调整滑件的位置,以便使用者使用;通过在抽屉内存放物品,增加物品存放的数量;通过将护理板转动安装在滑件顶部,节约了摆放床侧护理台的空间,实用性较强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的床侧护理装置的立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提供的床侧槽体的侧视图;

[0015] 图3为图2的A处放大图;

[0016] 图4为图2的B处放大图;

[0017] 图5为本实用新型提供的床侧槽体的主视图;

[0018] 其中,图1至图5中的附图标记与部件名称为:1、床体,2、床侧槽体,3、滑件,4、转轴,5、护理板,6、外壳体,7、电机一,8、滑槽,9、抽屉,10、丝杠,11、底框体,12、支撑板,13、电机二,14、链轮一,15、齿链,16、链轮二,17、连接轴,18、皮带轮,19、连接带,20、输液架插板,21、控制器,22、开关钮,23、挡板,24、防撞轮,25、万向轮,81、限位槽,82、开槽,83、圆头块,84、弹簧,91、拉钮,92、侧块,93、卡槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施案例和附图1-图5对本实用新型作进一步说明,但本实用新型并不局限于这些实施例,本实用新型提供一种技术方案:一种床侧护理装置,包括:床体1,床体1的两侧均安装有床侧槽体2,床侧槽体2内滑动连接有滑件3,滑件3的顶部为内凹开口结构,滑件3的顶部开口内转动连接有转轴4,转轴4的外壁套装有护理板5,滑件3的前侧安装有外壳体6,外壳体6选用隔音材料,避免电机一7产生的噪音向外扩散,影响其他患者休息;外壳体6内安装有电机一7,转轴4的前侧延伸出滑件3,转轴4的前侧与电机一7的输出端相连。

[0020] 作为优选方案,更进一步的,护理板5的后侧开设有滑槽8,滑槽8内滑动连接有抽屉9,抽屉9的使用面为多个放置槽结构,方便分开存放不同的物品,也方便将每个放置槽内放满,避免转动过程中因抽屉9内部空间较大,导致物品来回滑动的情况;滑槽8的两侧内壁

均开设有限位槽81,抽屉9的两侧外壁均安装有侧块92,侧块92靠近抽屉9的前侧,侧块92滑动连接在限位槽81内,抽屉9的后侧安装有拉钮91。

[0021] 作为优选方案,更进一步的,限位槽81的内壁上开设有开槽82,开槽82靠近限位槽81的前侧,开槽82内滑动连接有圆头块83,圆头块83的圆头部延伸进限位槽81内,圆头块83与开槽82之间安装有弹簧84,侧块92远离抽屉9的一侧开设有卡槽93,圆头块83与卡槽93相适配。

[0022] 作为优选方案,更进一步的,床侧槽体2内转动连接有丝杠10,丝杠10的外壁螺纹连接有滑件3,丝杠10的前侧伸出床侧槽体2,一侧丝杠10的前侧安装有电机二13。

[0023] 作为优选方案,更进一步的,床侧槽体2的底部安装有底框体11,两个底框体11的相对端均为开口结构,底框体11内转动连接有连接轴17,连接轴17沿前后方向布置,连接轴17的外壁套装有皮带轮18,两个皮带轮18之间套装有连接带19,连接轴17的前侧伸出底框体11,连接轴17的前侧外壁套装有链轮二16,链轮二16的外壁啮合有齿链15,齿链15的顶部啮合有链轮一14,链轮一14套装在丝杠10的外壁上;电机二13的底部安装有支撑板12,支撑板12固定安装在一侧底框体11的前侧;通过单个电机二13带动两侧丝杠10同步转动。

[0024] 作为优选方案,更进一步的,滑件3的后侧安装有输液架插板20,输液架插板20的顶部开设有插槽,用于放置输液架;床侧槽体2的后侧安装有控制器21,控制器21的顶部安装有开关钮22,开关钮22与电机一7和电机二13电性连接,护理板5的侧壁安装有挡板23,挡板23靠近护理板5的前侧,防止在使用护理板5时,物品从前侧掉落。

[0025] 作为优选方案,更进一步的,床体1的四角均转动连接有防撞轮24,床体1的底部四角均安装有万向轮25。

[0026] 本案的床体、电机一、电机二、控制器和开关钮为现有技术,电机一和电机二均为引证文件内的相同结构和连接方式,只要床体、电机一、电机二、控制器和开关钮符合本案的要求均可。

[0027] 工作原理:本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,然后就可以使用了;使用时,病人通过控制开关钮22,控制电机一7和电机二13开关,控制电机一7带动转轴4转动,使转轴4带动护理板5从竖直状态转动至水平状态,病人便于在两个护理板5的顶部使用物品;需要存放多余固体物品时,通过拉动拉钮91向外拉动抽屉9,将固定物品放入抽屉9中,而后将抽屉9推入滑槽8内,使圆头块83卡入卡槽93内,对抽屉9进行一定程度的固定;当需要调整护理板5与病人之间的距离时,通过电机二13带动丝杠10转动,丝杠10带动链轮一14转动,链轮一14通过齿链15转动,齿链15带动链轮二16转动,链轮二16带动连接轴17转动,使连接轴17带动皮带轮19转动,皮带轮19通过连接带19带动另一侧的连接轴17转动,使两侧丝杠10同步转动,丝杠10带动滑件3在床侧槽体2内滑动,以此改变护理板5的位置;在进行输液时,护工将输液架插入输液架插板20的顶部插槽内,方便进行输液,实用性较强。

[0028] 在本实用新型的描述中,术语“多个”则指两个或两个以上,除非另有明确的限定,术语“上”、“下”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,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装置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;术语“连接”、“安装”、“固定”等均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地

连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

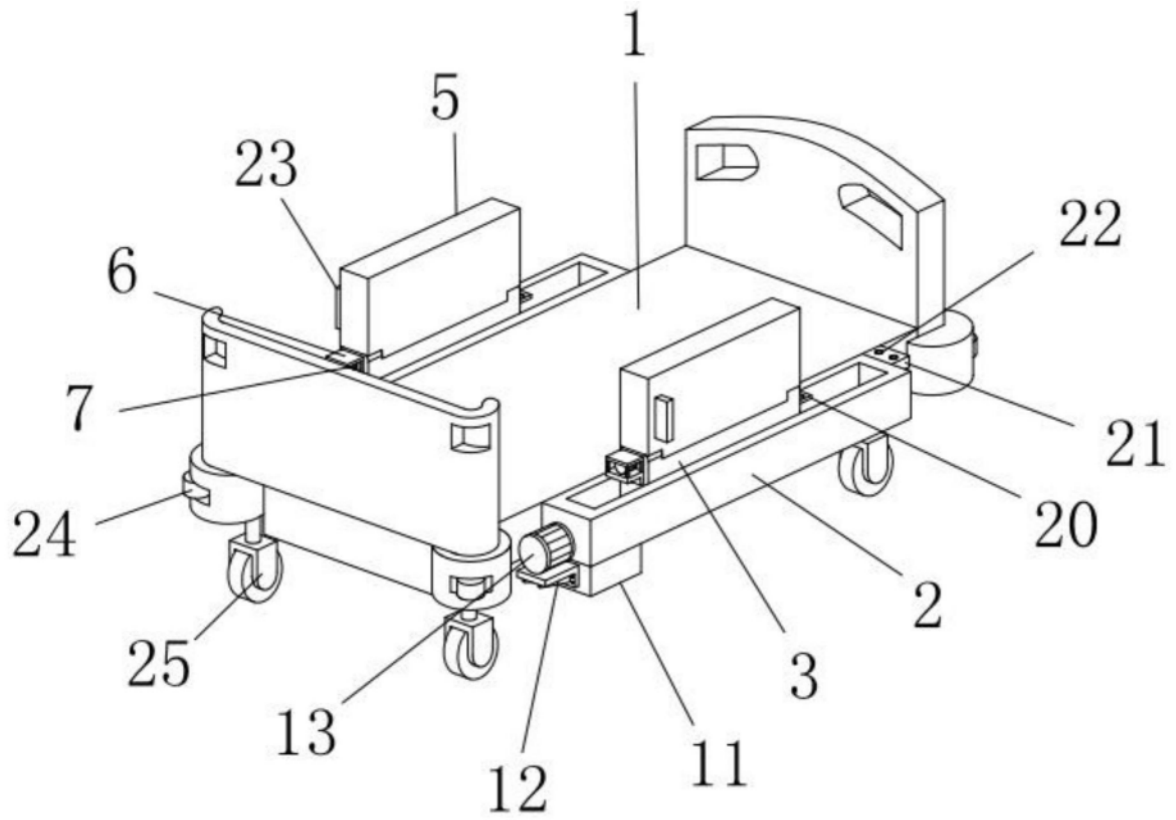


图1

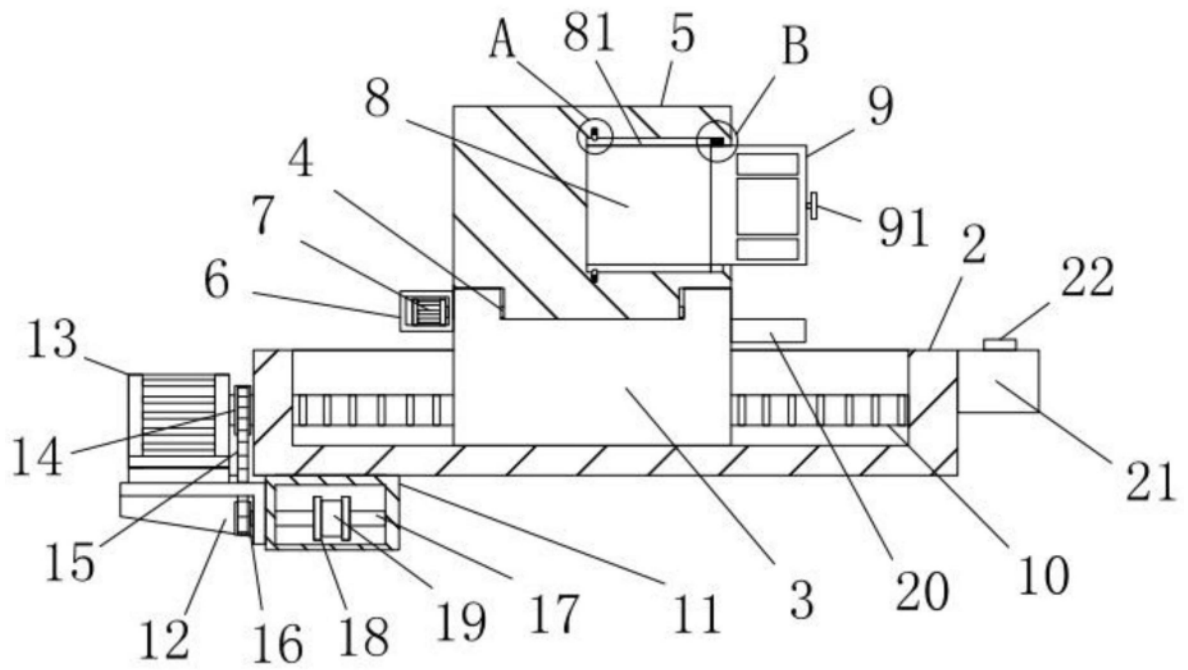


图2

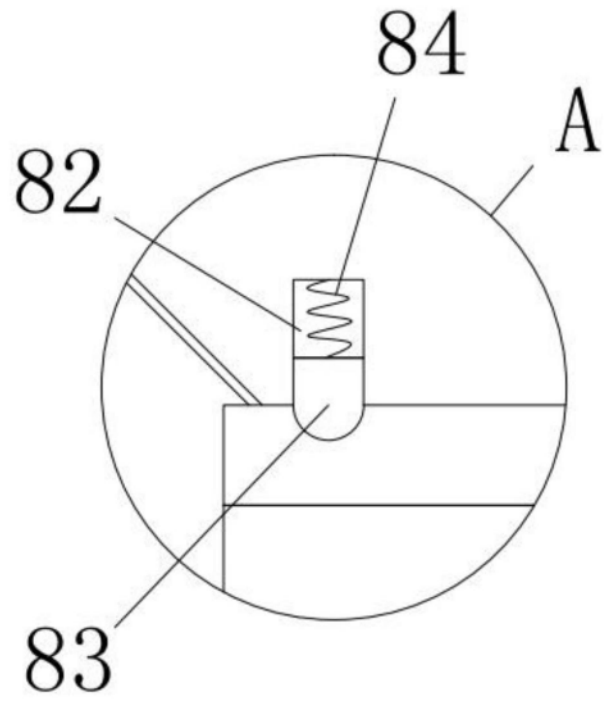


图3

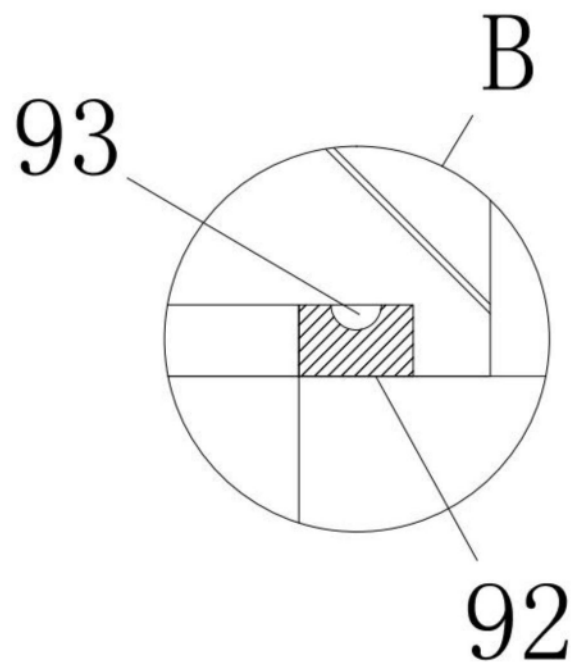


图4

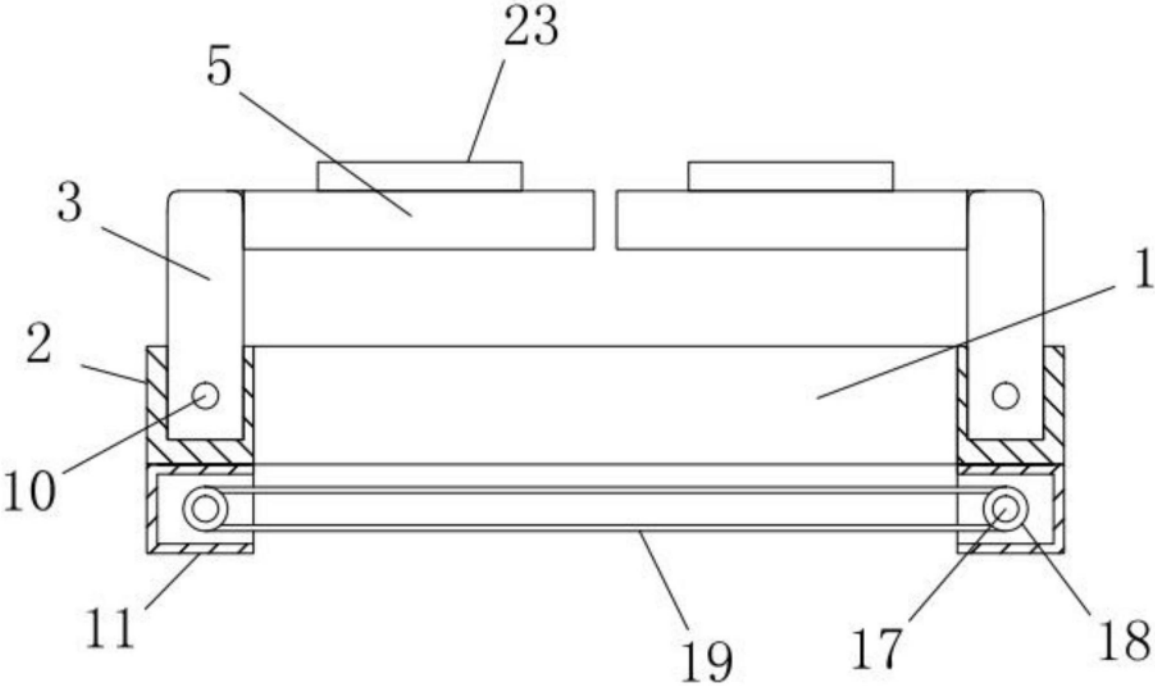


图5