



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114224632 A

(43) 申请公布日 2022.03.25

(21) 申请号 202111593427.3

A61G 13/08 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.23

A61G 13/10 (2006.01)

(71) 申请人 浙江大学医学院附属第一医院
地址 310000 浙江省杭州市上城区庆春路
79号

(72) 发明人 胡蓓蕾 万培玲

(74) 专利代理机构 北京恒和顿知识产权代理有
限公司 11014
代理人 邵长松

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/02 (2006.01)

A61G 7/047 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

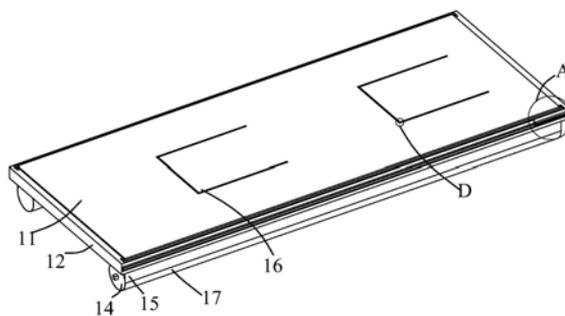
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称

麻醉复苏室床铺设备

(57) 摘要

本发明公开了麻醉复苏室床铺设备,包括支架,所述支架内设置有阶梯的内部连接腔,所述内部连接腔阶梯部分上侧装载设置有床板,所述床板内设置有两个穿透内腔,所述穿透内腔内铰接设置有旋动板,所述旋动板内滑动的设置有伸缩板,所述支架内设置有能够使所述伸缩板缩入到所述旋动板内之后使所述和伸缩板进行翻转将所述穿透内腔敞开的翻转装置,此设备能够实现将所述伸缩板滑入到所述旋动板之后使所述翻转帘随着向下翻转,便于人员排泄或者呕吐等也可以将所述床单和翻转帘进行连续驱动后进行更换,并且能够将病患的被子夹住后向下拖动来避免医护人员频繁拉动被子。



1. 麻醉复苏室床铺设备,包括支架(12),所述支架(12)内设置有阶梯的内部连接腔(91),所述内部连接腔(91)阶梯部分上侧装载设置有床板(92),所述床板(92)内设置有两个穿透内腔(99),所述穿透内腔(99)内铰接设置有旋动板(59),所述旋动板(59)内滑动的设置有伸缩板(61),所述支架(12)内设置有能够使所述伸缩板(61)缩入到所述旋动板(59)内之后使所述(61)和伸缩板(61)进行翻转将所述穿透内腔(99)敞开的翻转装置,支架(12)下侧长边位置设置有两个连接壳体(17),所述连接壳体(17)一侧固定设置有侧箱体(15),所述连接壳体(17)内设置有卷曲的床单(11),所述床单(11)穿过所述连接壳体(17)和侧箱体(15)的内部并且铺展在所述支架(12)和床板(92)的上端面,所述床单(11)内铰接设置有若干翻转帘(16),所述翻转帘(16)一侧设置有内部槽(52),所述内部槽(52)与所述伸缩板(61)远离所述旋动板(59)的上端面之间设置有粘合装置,所述连接壳体(17)内设置有使所述床单(11)进行拉动将干净的所述床单(11)与所述支架(12)和床板(92)相抵将脏污的所述床单(11)卷入到所述连接壳体(17)内的驱动装置。

2. 根据权利要求1所述的麻醉复苏室床铺设备,其特征在于:翻转装置包括在所述床板(92)下侧滑动的滚动筒(63),所述滚动筒(63)与所述伸缩板(61)和旋动板(59)相抵设置,所述支架(12)内设置有带动所述滚动筒(63)移动的移动组件,所述伸缩板(61)一侧固定设置有相抵凸板(62),所述旋动板(59)内设置有连接弹簧(55),所述连接弹簧(55)与所述伸缩板(61)滑动配合连接,所述伸缩板(61)一侧固定设置有侧凸板(53),所述侧凸板(53)与所述连接弹簧(55)开口部位滑动配合连接,所述侧凸板(53)与所述连接弹簧(55)端壁之间弹性设置有挤压配合弹簧(54),所述旋动板(59)一侧设置有侧挡板(56),所述侧挡板(56)内设置有缺口内腔(79),所述缺口内腔(79)与所述侧凸板(53)相对设置,所述伸缩板(61)一侧固定设置有相抵凸板(62),所述滚动筒(63)设置于所述侧凸板(53)和相抵凸板(62)之间,所述床板(92)下侧固定设置有凸出块(57),所述凸出块(57)靠近所述旋动板(59)与所述穿透内腔(99)铰接位置一侧,所述凸出块(57)一侧设置有位于所述床板(92)内的弹性内腔(77),所述弹性内腔(77)内滑动的设置有压动侧板(78),所述压动侧板(78)与所述弹性内腔(77)之间弹性设置有压动弹簧(75),所述侧挡板(56)与所述压动侧板(78)相抵设置。

3. 根据权利要求2所述的麻醉复苏室床铺设备,其特征在于:移动组件包括设置于所述支架(12)内部两侧的连接滑槽(71),所述连接滑槽(71)内转动的设置有马达驱动的转动螺纹轴(72),所述连接滑槽(71)内滑动的设置有内螺纹移动配合块(74),所述内螺纹移动配合块(74)与所述转动螺纹轴(72)螺纹配合连接,所述内螺纹移动配合块(74)与所述滚动筒(63)转动配合连接。

4. 根据权利要求1所述的麻醉复苏室床铺设备,其特征在于:粘合装置包括魔术胶带,魔术胶带分为两部分,两个部分分别设置在所述内部槽(52)端壁以及伸缩板(61)上侧端面。

5. 根据权利要求1所述的麻醉复苏室床铺设备,其特征在于:驱动装置包括设置于所述连接壳体(17)内的筒腔(97),所述侧箱体(15)内设置有伸出腔(98),所述伸出腔(98)与所述筒腔(97)连通设置,所述筒腔(97)两侧螺纹配合连接设置有对称的盖板(14),其中一个所述盖板(14)一侧固定设置有侧固定马达(94),所述侧固定马达(94)一侧动力连接设置有输出转动杆(96),所述输出转动杆(96)内设置有开口的插入内腔(95),所述床单(11)穿过所述伸出腔(98)后伸入到所述筒腔(97)内,所述床单(11)缠绕在所述插入内腔(95)和输出

转动杆(96)外表面形成卷筒状。

6. 根据权利要求1所述的麻醉复苏室床铺设备,其特征在于:还包括设置于所述支架(12)内且对称的装载内腔(41),所述侧箱体(15)穿过所述装载内腔(41)后伸入到所述装载内腔(41)内,所述装载内腔(41)内装载设置有装卡箱体(84),所述装卡箱体(84)内设置有卡入内腔(85),所述侧箱体(15)顶部设置有侧卡入块(86),所述卡入内腔(85)和卡入内腔(85)装卡设置,所述装卡箱体(84)内设置有两个储存内腔(83),所述储存内腔(83)设置于所述卡入内腔(85)的两侧,所述储存内腔(83)内滑动的设置有下列固定板(82),所述下侧固定板(82)一端固定设置有推挤块(42),所述下侧固定板(82)与所述储存内腔(83)之间弹性设置有推挤弹簧(81),所述床单(11)穿过所述推挤块(42)之间。

7. 根据权利要求6所述的麻醉复苏室床铺设备,其特征在于:所述装卡箱体(84)顶部设置有对称的顶侧板(43),所述推挤块(42)顶部斜面角度与所述顶侧板(43)靠近所述床单(11)的斜面角度相同,所述推挤块(42)尖端部位与所述床单(11)相抵设置。

8. 根据权利要求6所述的麻醉复苏室床铺设备,其特征在于:还包括设置于所述支架(12)长边两侧的侧滑腔(21),所述侧滑腔(21)内转动的设置有配合马达驱动的驱动杆(22),所述侧滑腔(21)内滑动的设置有滑动块(34),所述滑动块(34)内设置有内部腔(35),所述内部腔(35)一侧设置有相抵斜面(24),所述内部腔(35)内转动的设置有连接电机驱动的转动轴(31),所述转动轴(31)一侧设置有盖板(32),所述转动轴(31)外表面通过配合键(28)滑动且转动的设置有摆动板(29),所述摆动板(29)与所述盖板(32)之间弹性设置有缓冲弹簧(23),所述摆动板(29)与所述相抵斜面(24)相抵设置,所述支架(12)两侧设置有开口的穿透内腔(26),所述穿透内腔(26)一侧设置有连接斜面(25),所述内部腔(35)与所述穿透内腔(26)处于同一平面,所述摆动板(29)一侧设置有能够夹住被子的夹住组件。

9. 根据权利要求6所述的麻醉复苏室床铺设备,其特征在于:夹住组件包括设置于所述摆动板(29)一侧的内部摆动板(46),所述内部摆动板(46)通过设置于所述摆动板(29)内的连接马达驱动上下摆动,所述内部摆动板(46)内设置有开口的开口内腔(47),所述开口内腔(47)内铰接设置有翻转杆(48),所述翻转杆(48)内设置有开口的侧内腔(49),所述翻转杆(48)由设置于所述内部摆动板(46)内的主动马达驱动转动。

麻醉复苏室床铺设备

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体是麻醉复苏室床铺设备。

背景技术

[0002] 现有的技术使用了专门的麻醉复苏室来供病人进行休息以及复苏,此时需要医护人员及时的关注病人的各种状态,并且必要时需要翻动人员的身体进行检查,以及在病人出现意外情况,例如:排泄或者呕吐时需要及时的进行反应来使病人的问题得以解决,而现有的麻醉复苏室中的床铺在实际使用过程中并不是很方便医护人员对于病患进行高效快捷的医护,使医护人员需要多人配合来将床铺进行快速更换床单以及将病人扶着进行排泄或者呕吐等,又或者让病患憋住而不进行排泄,并且在对病患进行检查身体时需要预先将病患的被子掀开后才能够检查身体以及相应的医疗针管的插拔等等,且在病患转移后需要人工的更换相应的脏污的医用床单,使医护人员的劳动负担增加,由于上述过程的繁琐性使医护人员在麻醉复苏医护时工作繁琐较为费力,使医护人员较为劳累。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供麻醉复苏室床铺设备,其能够解决上述现在技术中的问题。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:本发明的麻醉复苏室床铺设备,包括支架,所述支架内设置有阶梯的内部连接腔,所述内部连接腔阶梯部分上侧装载设置有床板,所述床板内设置有两个穿透内腔,所述穿透内腔内铰接设置有旋动板,所述旋动板内滑动的设置有伸缩板,所述支架内设置有能够使所述伸缩板缩入到所述旋动板内之后使所述和伸缩板进行翻转将所述穿透内腔敞开的翻转装置,支架下侧长边位置设置有两个连接壳体,所述连接壳体一侧固定设置有侧箱体,所述连接壳体内设置有卷曲的床单,所述床单穿过所述连接壳体和侧箱体的内部并且铺展在所述支架和床板的上端面,所述床单内铰接设置有若干翻转帘,所述翻转帘一侧设置有内部槽,所述内部槽与所述伸缩板远离所述旋动板的上端面之间设置有粘合装置,所述连接壳体内设置有使所述床单进行拉动将干净的所述床单与所述支架和床板相抵将脏污的所述床单卷入到所述连接壳体内的驱动装置。

[0005] 进一步的技术方案,翻转装置包括在所述床板下侧滑动的滚动筒,所述滚动筒与所述伸缩板和旋动板相抵设置,所述支架内设置有带动所述滚动筒移动的移动组件,所述伸缩板一侧固定设置有相抵凸板,所述旋动板内设置有连接弹簧,所述连接弹簧与所述伸缩板滑动配合连接,所述伸缩板一侧固定设置有侧凸板,所述侧凸板与所述连接弹簧开口部位滑动配合连接,所述侧凸板与所述连接弹簧端壁之间弹性设置有挤压配合弹簧,所述旋动板一侧设置有侧挡板,所述侧挡板内设置有缺口内腔,所述缺口内腔与所述侧凸板相对设置,所述伸缩板一侧固定设置有相抵凸板,所述滚动筒设置于所述侧凸板和相抵凸板之间,所述床板下侧固定设置有凸出块,所述凸出块靠近所述旋动板与所述穿透内腔铰接位置一侧,所述凸出块一侧设置有位于所述床板内的弹性内腔,所述弹性内腔内滑动的设

置有压动侧板,所述压动侧板与所述弹性内腔之间弹性设置有压动弹簧,所述侧挡板与所述压动侧板相抵设置。

[0006] 进一步的技术方案,移动组件包括设置于所述支架内部两侧的连接滑槽,所述连接滑槽内转动的设置有马达驱动的转动螺纹轴,所述连接滑槽内滑动的设置有内螺纹移动配合块,所述内螺纹移动配合块与所述转动螺纹轴螺纹配合连接,所述内螺纹移动配合块与所述滚动筒转动配合连接。

[0007] 进一步的技术方案,粘合装置包括魔术胶带,魔术胶带分为两部分,两个部分分别设置在所述内部槽端壁以及伸缩板上侧端面。

[0008] 进一步的技术方案,驱动装置包括设置于所述连接壳体内的筒腔,所述侧箱体内部设置有伸出腔,所述伸出腔与所述筒腔连通设置,所述筒腔两侧螺纹配合连接设置有对称的盖板,其中一个所述盖板一侧固定设置有侧固定马达,所述侧固定马达一侧动力连接设置有输出转动杆,所述输出转动杆内设置有开口的插入内腔,所述床单穿过所述伸出腔后伸入到所述筒腔内,所述床单缠绕在所述插入内腔和输出转动杆外表面形成卷筒状。

[0009] 进一步的技术方案,还包括设置于所述支架内且对称的装载内腔,所述侧箱体穿过所述装载内腔后伸入到所述装载内腔内,所述装载内腔内装载设置有装卡箱体,所述装卡箱体内设置有卡入内腔,所述侧箱体顶部设置有侧卡入块,所述卡入内腔和卡入内腔装卡设置,所述装卡箱体内设置有两个储存内腔,所述储存内腔设置于所述卡入内腔的两侧,所述储存内腔内滑动的设置有下侧固定板,所述下侧固定板一端固定设置有推挤块,所述下侧固定板与所述储存内腔之间弹性设置有推挤弹簧,所述床单穿过所述推挤块之间。

[0010] 进一步的技术方案,所述装卡箱体顶部设置有对称的顶侧板,所述推挤块顶部斜面角度与所述顶侧板靠近所述床单的斜面角度相同,所述推挤块尖端部位与所述床单相抵设置。

[0011] 进一步的技术方案,还包括设置于所述支架长边两侧的侧滑腔,所述侧滑腔内转动的设置有配合马达驱动的驱动杆,所述侧滑腔内滑动的设置有滑动块,所述滑动块内设置有内部腔,所述内部腔一侧设置有相抵斜面,所述内部腔内转动的设置有连接电机驱动的转动轴,所述转动轴一侧设置有盖板,所述转动轴外表面通过配合键滑动且转动的设置有摆动板,所述摆动板与所述盖板之间弹性设置有缓冲弹簧,所述摆动板与所述相抵斜面相抵设置,所述支架两侧设置有开口的穿透内腔,所述穿透内腔一侧设置有连接斜面,所述内部腔与所述穿透内腔处于同一平面,所述摆动板一侧设置有能够夹住被子的夹住组件。

[0012] 进一步的技术方案,夹住组件包括设置于所述摆动板一侧的内部摆动板,所述内部摆动板通过设置于所述摆动板内的连接马达驱动上下摆动,所述内部摆动板内设置有开口的开口内腔,所述开口内腔内铰接设置有翻转杆,所述翻转杆内设置有开口的侧内腔,所述翻转杆由设置于所述内部摆动板内的主动马达驱动转动。

[0013] 本发明的有益效果是:

此设备能够实现将所述伸缩板滑入到所述旋动板之后使所述翻转帘随着向下翻转,便于人员排泄或者呕吐等也可以将所述床单和翻转帘进行连续驱动后进行更换,并且能够将病患的被子夹住后向下拖动来避免医护人员频繁拉动被子。

[0014] 设备可以将病患身上盖着的被子夹住后向下掀开,利用所述翻转杆相对于所述开口内腔进行转动,使所述内部摆动板和翻转杆摆动后与被子的边缘进行相抵压紧,在所述

驱动杆转动后,使所述内部腔在所述侧滑腔内滑动,使被子的一端被夹住后靠近病患脚部位置移动,此时即可将被子掀开,便于医护人员检查人员身体以及医药用品针管插拔等等。

[0015] 并且所述摆动板、配合键、转动轴、盖板、缓冲弹簧、连接斜面、相抵斜面、穿透内腔和内部腔的设计优点在于,使所述摆动板在不使用时藏匿于所述侧滑腔,在使用时才能够相对于所述侧滑腔凸出于所述支架一侧,便于人员坐卧休息不会干涉。

[0016] 设备便于病患进行呕吐以及排泄时,利用所述伸缩板在缩入到所述连接弹簧内,可以暂时使所述穿透内腔打开一半便于病患紧急使用,当需要将所述穿透内腔完全打开时,所述滚动筒进一步移动后,使所述滚动筒与所述侧凸板和侧挡板相抵之后,使所述旋动板进行翻转,使所述侧挡板和侧凸板与所述压动侧板相抵,使所述压动弹簧被压缩,当所述侧挡板完全压动所述压动侧板并且进入到所述弹性内腔后,所述滚动筒与所述凸出块相抵设置,此时所述旋动板和伸缩板完全与所述穿透内腔不相抵,使所述穿透内腔能够完全打开,由于所述伸缩板的上端面 and 所述翻转帘之间通过魔术胶带连接,则使所述翻转帘也会朝向摆动,使所述穿透内腔相对于所述床单也是敞开的,即可便于人员进行排泄或者呕吐等。

[0017] 设备可以将所述床单进行连续运动,使所述床单的脏污部分和干净部分进行交替替换来使干净的所述床单能够及时高效且使人员省力的重新铺设到所述支架和床板上时,在脏污的所述床单进行移动时,由于所述推挤块与所述床单相抵设置,且所述推挤弹簧起着预紧的作用,使所述推挤块和顶侧板之间组成通道,使所述推挤块推挤所述床单后,使所述床单内的脏污物由所述推挤块和顶侧板之间进入到所述储存内腔内储存。

[0018] 设备可以使人员便捷的更换所述床单以及清理所述储存内腔内的脏污物,人员通过直接拽动所述侧箱体后,即可使所述侧箱体与所述装卡箱体分离,此时一方面便于人员将所述储存内腔内的脏污物拿出清洁,另一方面可以将含有脏污的所述床单的所述连接壳体取下,来便于人员取出所述床单,当人员取出所述床单时,直接旋动一侧的所述盖板,使所述盖板与所述筒腔脱离螺纹配合连接,直接拆卸下所述盖板将所述侧固定马达和输出转动杆连同所述床单脱出所述筒腔即可。

附图说明

[0019] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0020] 图1为本发明的麻醉复苏室床铺设备内部整体结构示意图;

图2为图1中A处的示意图;

图3为图2中B处的示意图;

图4为图2中C处的示意图;

图5为图1中D处的示意图;

图6为图1中设备的仰视结构示意图;

图7为图6中E处的示意图;

图8为图7中F处的示意图;

图9为图7中G处的示意图;

图10为图1中设备的剖切结构示意图;

图11为图10中H处的示意图;

图12为图10中设备进一步剖切的示意图；

图13为图12中I处的示意图；

图中，床单11、支架12、盖板14、侧箱体15、翻转帘16、连接壳体17、侧滑腔21、驱动杆22、缓冲弹簧23、相抵斜面24、连接斜面25、穿透内腔26、配合键28、摆动板29、转动轴31、盖板32、滑动块34、内部腔35、装载内腔41、推挤块42、顶侧板43、内部摆动板46、开口内腔47、翻转杆48、侧内腔49、内部槽52、侧凸板53、挤压配合弹簧54、连接弹簧55、侧挡板56、凸出块57、旋动板59、伸缩板61、相抵凸板62、滚动筒63、连接滑槽71、转动螺纹轴72、内螺纹移动配合块74、压动弹簧75、弹性内腔77、压动侧板78、缺口内腔79、推挤弹簧81、下侧固定板82、储存内腔83、装卡箱体84、卡入内腔85、侧卡入块86、内部连接腔91、床板92、侧固定马达94、插入内腔95、输出转动杆96、筒腔97、伸出腔98、穿透内腔99。

具体实施方式

[0021] 如图1-图13所示，对本发明进行详细说明，为叙述方便，现对下文所说的方位规定如下：下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致，本发明的麻醉复苏室床铺设备，包括支架12，所述支架12内设置有阶梯的内部连接腔91，所述内部连接腔91阶梯部分上侧装载设置有床板92，所述床板92内设置有两个穿透内腔99，所述穿透内腔99内铰接设置有旋动板59，所述旋动板59内滑动的设置有伸缩板61，所述支架12内设置有能够使所述伸缩板61缩入到所述旋动板59内之后使所述69和伸缩板61进行翻转将所述穿透内腔99敞开的翻转装置，支架12下侧长边位置设置有两个连接壳体17，所述连接壳体17一侧固定设置有侧箱体15，所述连接壳体17内设置有卷曲的床单11，所述床单11穿过所述连接壳体17和侧箱体15的内部并且铺展在所述支架12和床板92的上端面，所述床单11内铰接设置有若干翻转帘16，所述翻转帘16一侧设置有内部槽52，所述内部槽52与所述伸缩板61远离所述旋动板59的上端面之间设置有粘合装置，所述连接壳体17内设置有使所述床单11进行拉动将干净的所述床单11与所述支架12和床板92相抵将脏污的所述床单11卷入到所述连接壳体17内的驱动装置。

[0022] 有益地，其中，翻转装置包括在所述床板92下侧滑动的滚动筒63，所述滚动筒63与所述伸缩板61和旋动板59相抵设置，所述支架12内设置有带动所述滚动筒63移动的移动组件，所述伸缩板61一侧固定设置有相抵凸板62，所述旋动板59内设置有连接弹簧55，所述连接弹簧55与所述伸缩板61滑动配合连接，所述伸缩板61一侧固定设置有侧凸板53，所述侧凸板53与所述连接弹簧55开口部位滑动配合连接，所述侧凸板53与所述连接弹簧55端壁之间弹性设置有挤压配合弹簧54，所述旋动板59一侧设置有侧挡板56，所述侧挡板56内设置有缺口内腔79，所述缺口内腔79与所述侧凸板53相对设置，所述伸缩板61一侧固定设置有相抵凸板62，所述滚动筒63设置于所述侧凸板53和相抵凸板62之间，所述床板92下侧固定设置有凸出块57，所述凸出块57靠近所述旋动板59与所述穿透内腔99铰接位置一侧，所述凸出块57一侧设置有位于所述床板92内的弹性内腔77，所述弹性内腔77内滑动的设置有压动侧板78，所述压动侧板78与所述弹性内腔77之间弹性设置有压动弹簧75，所述侧挡板56与所述压动侧板78相抵设置。

[0023] 有益地，其中，移动组件包括设置于所述支架12内部两侧的连接滑槽71，所述连接滑槽71内转动的设置有马达驱动的转动螺纹轴72，所述连接滑槽71内滑动的设置有内螺纹

移动配合块74,所述内螺纹移动配合块74与所述转动螺纹轴72螺纹配合连接,所述内螺纹移动配合块74与所述滚动筒63转动配合连接。

[0024] 有益地,其中,粘合装置包括魔术胶带,魔术胶带分为两部分,两个部分分别设置在所述内部槽52端壁以及伸缩板61上侧端面,由于魔术胶带可以使两个部分之间进行分离,所以在更换所述床单11时可以使所述翻转帘16与所述伸缩板61暂时脱离固定。

[0025] 有益地,其中,驱动装置包括设置于所述连接壳体17内的筒腔97,所述侧箱体15内设置有伸出腔98,所述伸出腔98与所述筒腔97连通设置,所述筒腔97两侧螺纹配合连接设置有对称的盖板14,其中一个所述盖板14一侧固定设置有侧固定马达94,所述侧固定马达94一侧动力连接设置有输出转动杆96,所述输出转动杆96内设置有开口的插入内腔95,所述床单11穿过所述伸出腔98后伸入到所述筒腔97内,所述床单11缠绕在所述插入内腔95和输出转动杆96外表面形成卷筒状。

[0026] 有益地,其中,还包括设置于所述支架12内且对称的装载内腔41,所述侧箱体15穿过所述装载内腔41后伸入到所述装载内腔41内,所述装载内腔41内装载设置有装卡箱体84,所述装卡箱体84内设置有卡入内腔85,所述侧箱体15顶部设置有侧卡入块86,所述卡入内腔85和卡入内腔85装卡设置,所述装卡箱体84内设置有两个储存内腔83,所述储存内腔83设置于所述卡入内腔85的两侧,所述储存内腔83内滑动的设置有下列固定板82,所述下侧固定板82一端固定设置有推挤块42,所述下侧固定板82与所述储存内腔83之间弹性设置有推挤弹簧81,所述床单11穿过所述推挤块42之间。

[0027] 有益地,其中,所述装卡箱体84顶部设置有对称的顶侧板43,所述推挤块42顶部斜面角度与所述顶侧板43靠近所述床单11的斜面角度相同,所述推挤块42尖端部位与所述床单11相抵设置。

[0028] 有益地,其中,还包括设置于所述支架12长边两侧的侧滑腔21,所述侧滑腔21内转动的设置有配合马达驱动的驱动杆22,所述侧滑腔21内滑动的设置有滑动块34,所述滑动块34内设置有内部腔35,所述内部腔35一侧设置有相抵斜面24,所述内部腔35内转动的设置有连接电机驱动的转动轴31,所述转动轴31一侧设置有盖板32,所述转动轴31外表面通过配合键28滑动且转动的设置有摆动板29,所述摆动板29与所述盖板32之间弹性设置有缓冲弹簧23,所述摆动板29与所述相抵斜面24相抵设置,所述支架12两侧设置有开口的穿透内腔26,所述穿透内腔26一侧设置有连接斜面25,所述内部腔35与所述穿透内腔26处于同一平面,所述摆动板29一侧设置有能够夹住被子的夹住组件。

[0029] 有益地,其中,夹住组件包括设置于所述摆动板29一侧的内部摆动板46,所述内部摆动板46通过设置于所述摆动板29内的连接马达驱动上下摆动,所述内部摆动板46内设置有开口的开口内腔47,所述开口内腔47内铰接设置有翻转杆48,所述翻转杆48内设置有开口的侧内腔49,所述翻转杆48由设置于所述内部摆动板46内的主动马达驱动转动。

[0030] 初始状态时,上述装置、组件和结构处于停止工作状态,此设备能够实现将所述伸缩板61滑入到所述旋动板59之后使所述翻转帘16随着向下翻转,便于人员排泄或者呕吐等也可以将所述床单11和翻转帘16进行连续驱动后进行更换,并且能够将病患的被子夹住后向下拖动来避免医护人员频繁拉动被子。

[0031] 此设备在使用时需要安装上现有技术中的床架使设备能够放置到麻醉复苏室内。

[0032] 当需要利用设备将病患身上盖着的被子夹住后向下掀开时,由于被子较大能够盖

住人员以及所述支架12,那么当设备进行工作时,首先由于所述摆动板29通过与所述转动轴31之间利用配合键28进行滑动且转动配合连接,在所述转动轴31工作后能够使所述摆动板29随着所述转动轴31进行转动,并且由于所述相抵斜面24与所述摆动板29相抵,则使所述摆动板29逐渐由所述侧滑腔21和穿透内腔26摆动后使所述摆动板29与所述支架12两侧端面齐平,且所述配合键28起着回弹的作用,此后使所述内部摆动板46相对于所述摆动板29进行转动,并且所述翻转杆48相对于所述开口内腔47进行转动,使所述内部摆动板46和翻转杆48摆动后与被子的边缘进行相抵压紧,在所述驱动杆22转动后,使所述内部腔35在所述侧滑腔21内滑动,使被子的一端被夹住后靠近病患脚部位置移动,此时即可将被子掀开,便于医护人员检查人员身体以及医药用品针管插拔等等。

[0033] 当医护人员需要使设备便于病患进行呕吐以及排泄时,此时所述转动螺纹轴72工作后转动,使所述内螺纹移动配合块74带动所述滚动筒63在所述连接滑槽71一侧进行滑动,由于所述滚动筒63与所述侧凸板53相抵之后,使所述侧凸板53在所述连接弹簧55内滑动,且所述伸缩板61滑入到所述连接弹簧55内,使所述挤压配合弹簧54被挤压,当所述侧凸板53与所述侧挡板56齐平时,所述侧凸板53与所述缺口内腔79相抵设置,此时即可使所述伸缩板61在缩入到所述连接弹簧55内,可以暂时使所述穿透内腔99打开一半便于病患紧急使用,当需要将所述穿透内腔99完全打开时,所述滚动筒63进一步移动后,使所述滚动筒63与所述侧凸板53和侧挡板56相抵之后,使所述旋动板59进行翻转,使所述侧挡板56和侧凸板53与所述压动侧板78相抵,使所述压动弹簧75被压缩,当所述侧挡板56完全压动所述压动侧板78并且进入到所述弹性内腔77后,所述滚动筒63与所述凸出块57相抵设置,此时所述旋动板59和伸缩板61完全与所述穿透内腔99不相抵,使所述穿透内腔99能够完全打开,由于所述伸缩板61的上端面和所述翻转帘16之间通过魔术胶带连接,则使所述翻转帘16也会朝向摆动,使所述穿透内腔99相对于所述床单11也是敞开的,即可便于人员进行排泄或者呕吐等。

[0034] 当需要将所述床单11进行连续运动,使所述床单11的脏污部分和干净部分进行交替替换来使干净的所述床单11能够及时高效且使人员省力的重新铺设到所述支架12和床板92上时,此时所述侧固定马达94工作后驱动所述输出转动杆96进行转动,使所述床单11在于所述插入内腔95和输出转动杆96缠绕后连续运动,使所述床单11由一侧的所述输出转动杆96的外表面移动到另一侧的所述输出转动杆96外表面,此时脏污的所述床单11进入所述筒腔97内,而干净的所述床单11由另一侧的所述筒腔97内引出,在此之前需要将所述翻转帘16一侧的魔术胶带解除,在更换完毕后使干净的所述翻转帘16一侧的魔术胶带重新锁止即可,在脏污的所述床单11进行移动时,由于所述推挤块42与所述床单11相抵设置,且所述推挤弹簧81起着预紧的作用,使所述推挤块42和顶侧板43之间组成通道,使所述推挤块42推挤所述床单11后,使所述床单11内的脏污物由所述推挤块42和顶侧板43之间进入到所述储存内腔83内储存。

[0035] 当干净的所述床单11完全引出后,此时脏污的所述床单11完全的卷曲在另一侧的所述筒腔97内,此时直接将脏污的所述床单11一侧的所述侧箱体15通过所述侧卡入块86和卡入内腔85,直接拽动所述侧箱体15后,即可使所述侧箱体15与所述装卡箱体84分离,此时一方面便于人员将所述储存内腔83内的脏污物拿出清洁,另一方面可以将含有脏污的所述床单11的所述连接壳体17取下,来便于人员取出所述床单11,当人员取出所述床单11时,直

接转动一侧的所述盖板14,使所述盖板14与所述筒腔97脱离螺纹配合连接,直接拆卸下所述盖板14将所述侧固定马达94和输出转动杆96连同所述床单11脱出所述筒腔97即可。

[0036] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

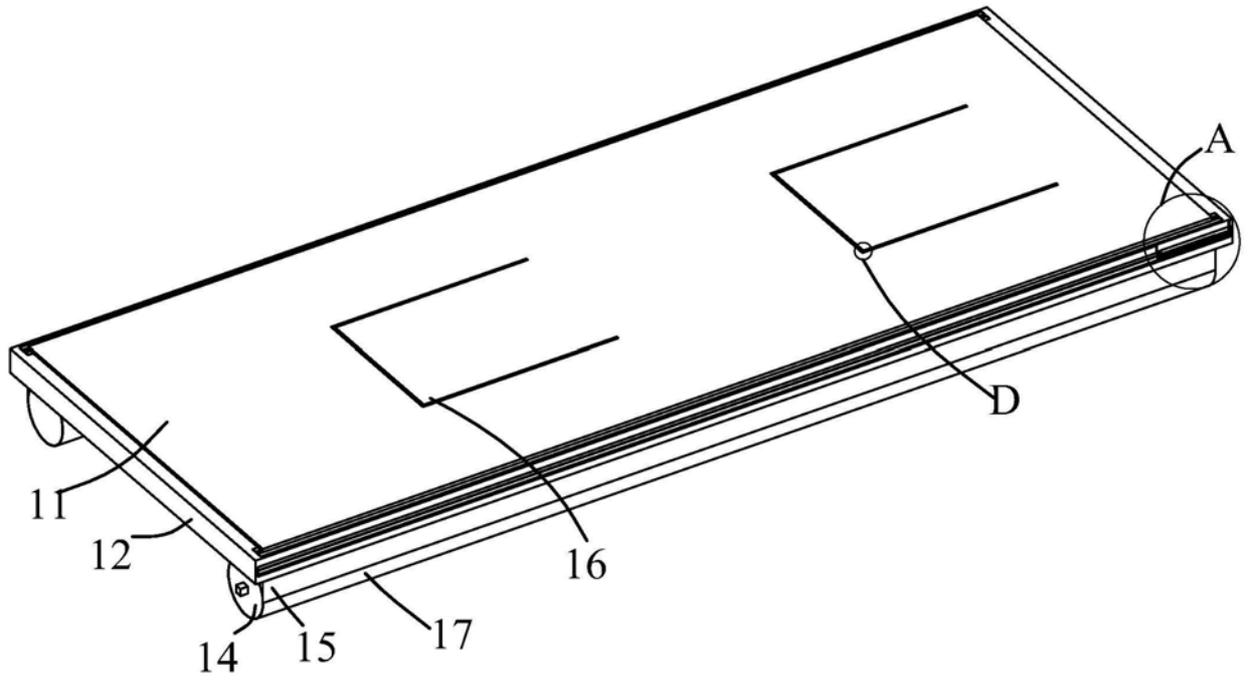


图1

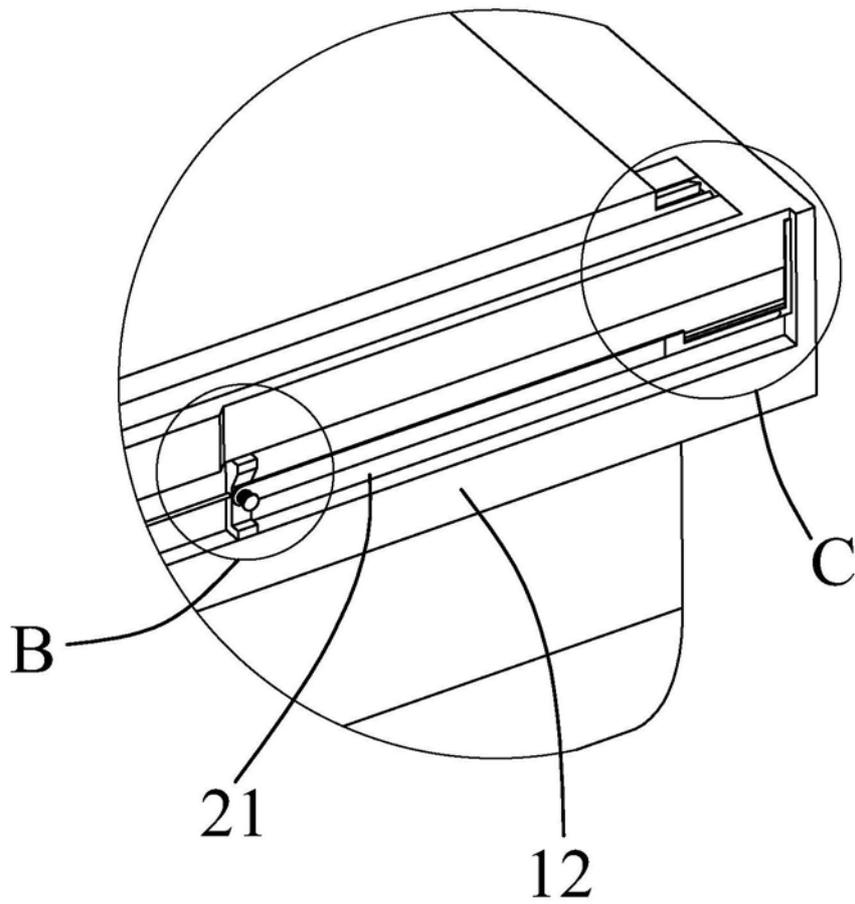


图2

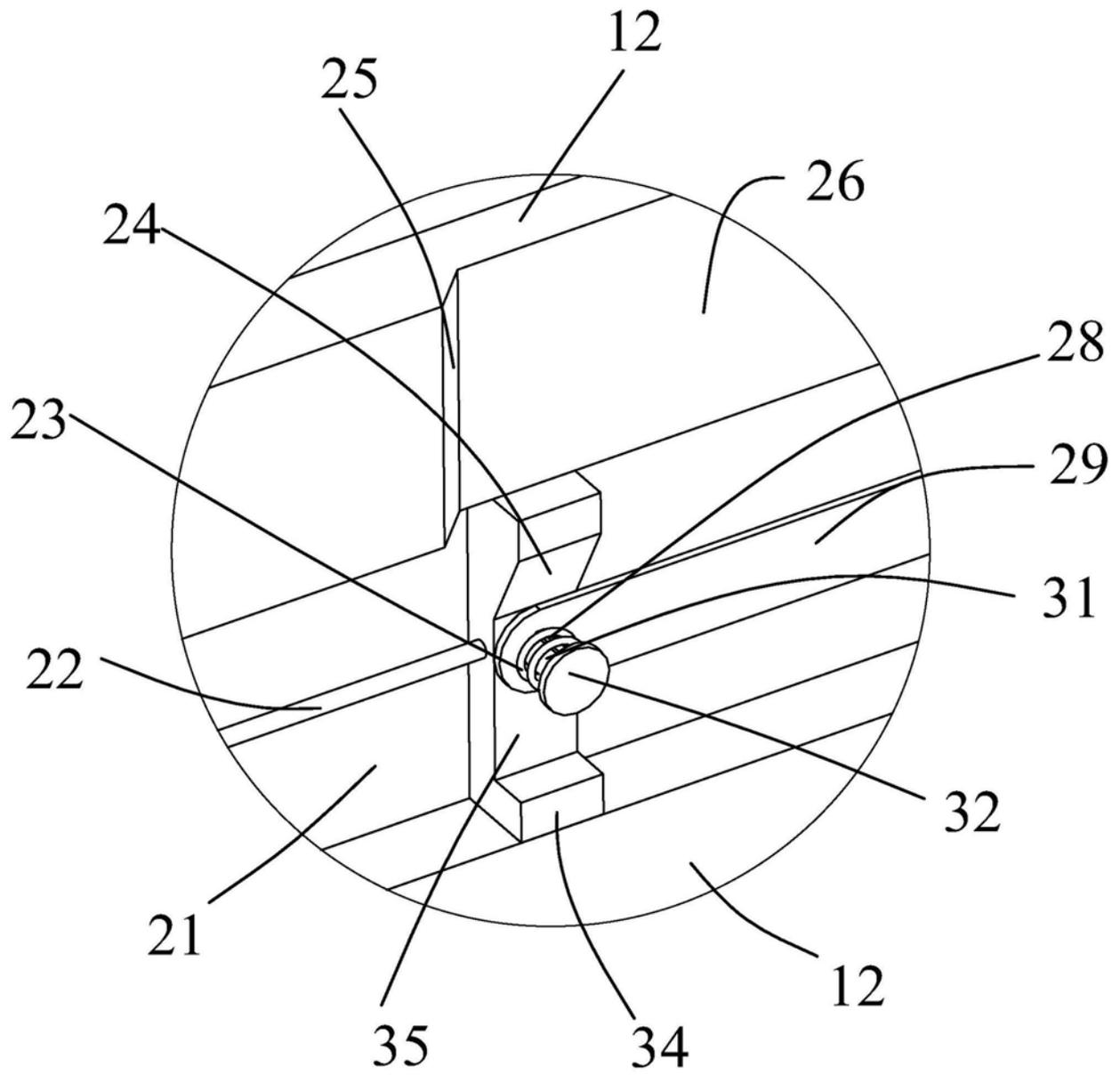


图3

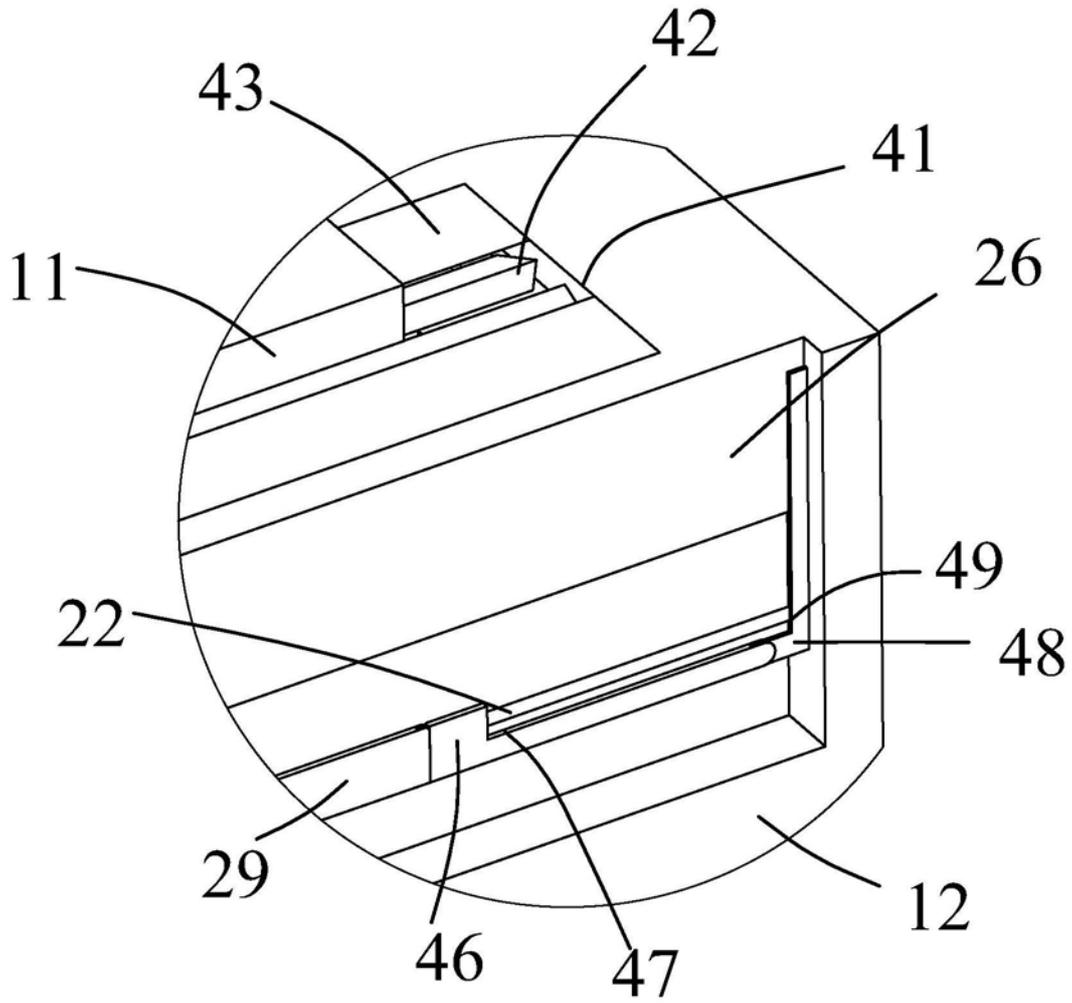


图4

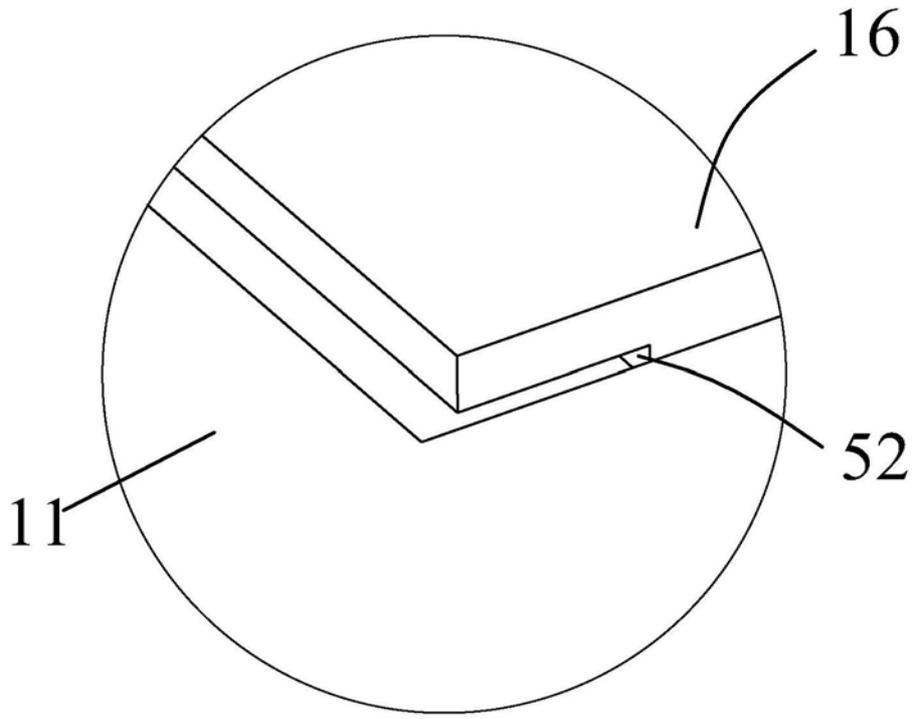


图5

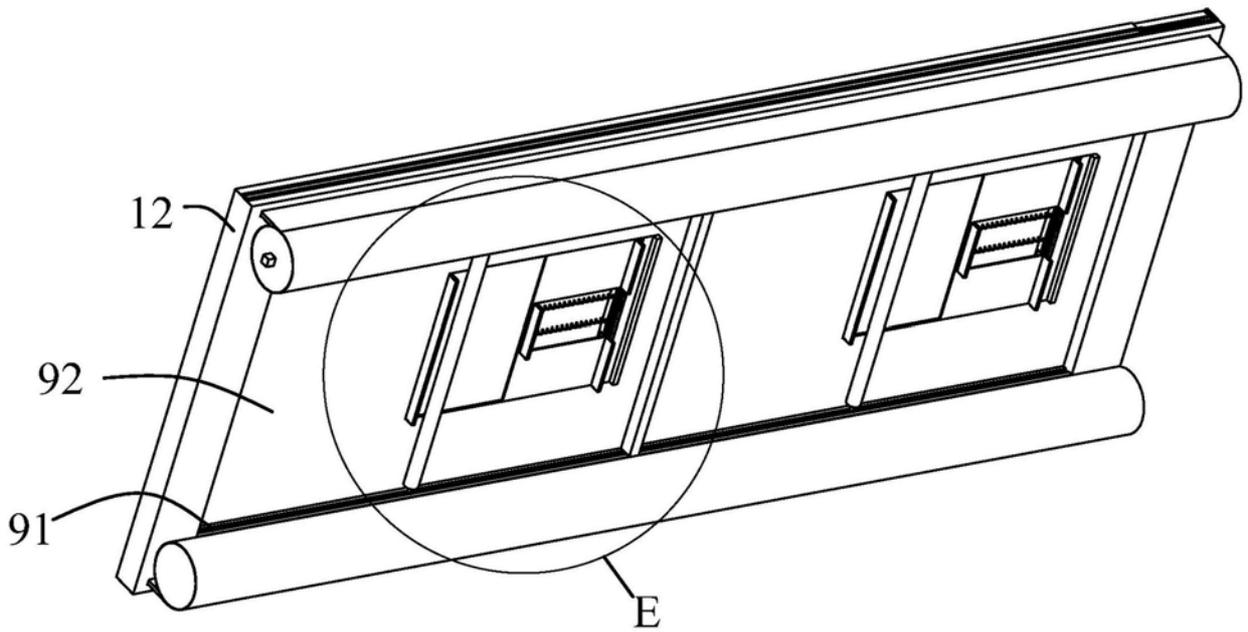


图6

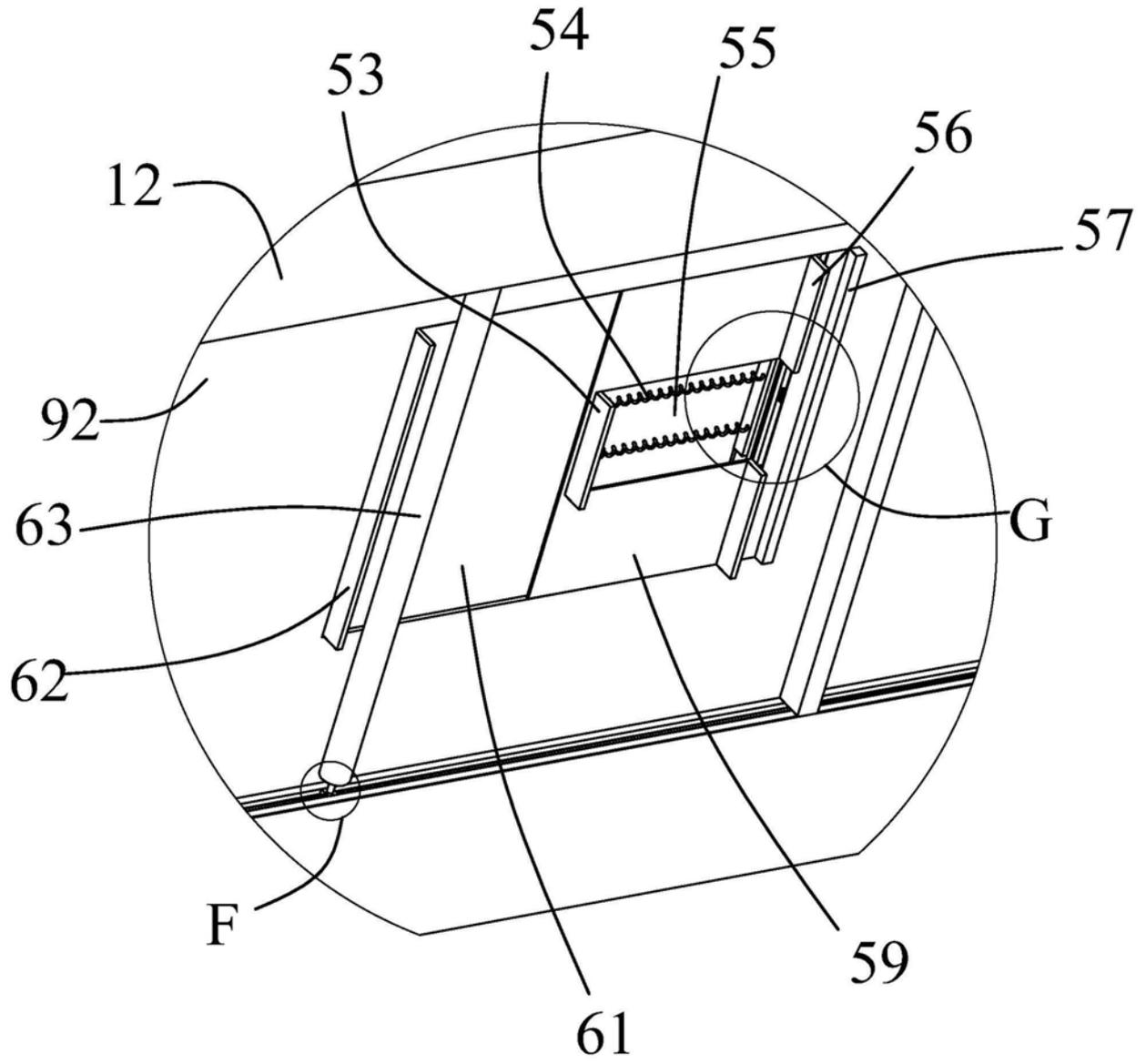


图7

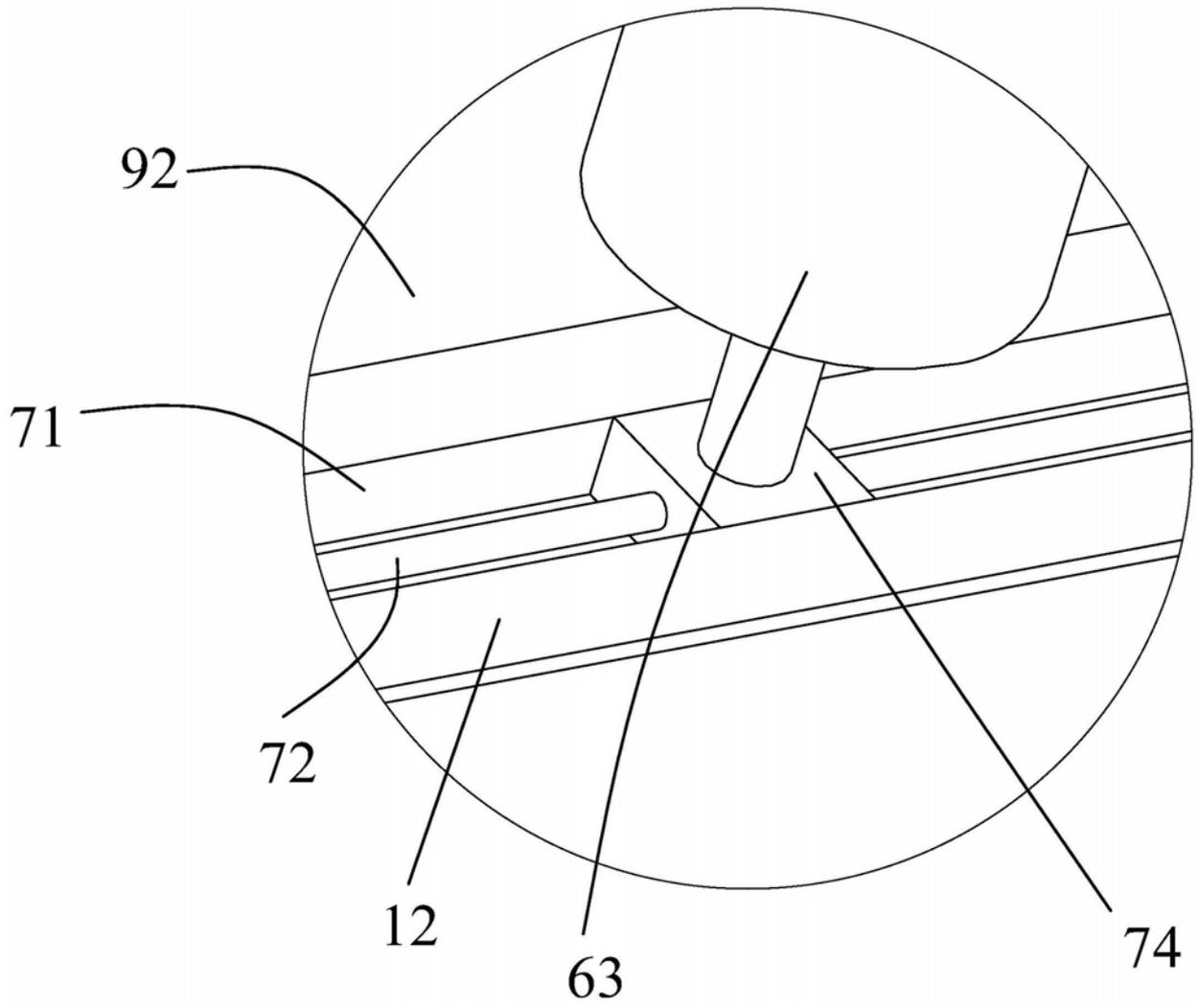


图8

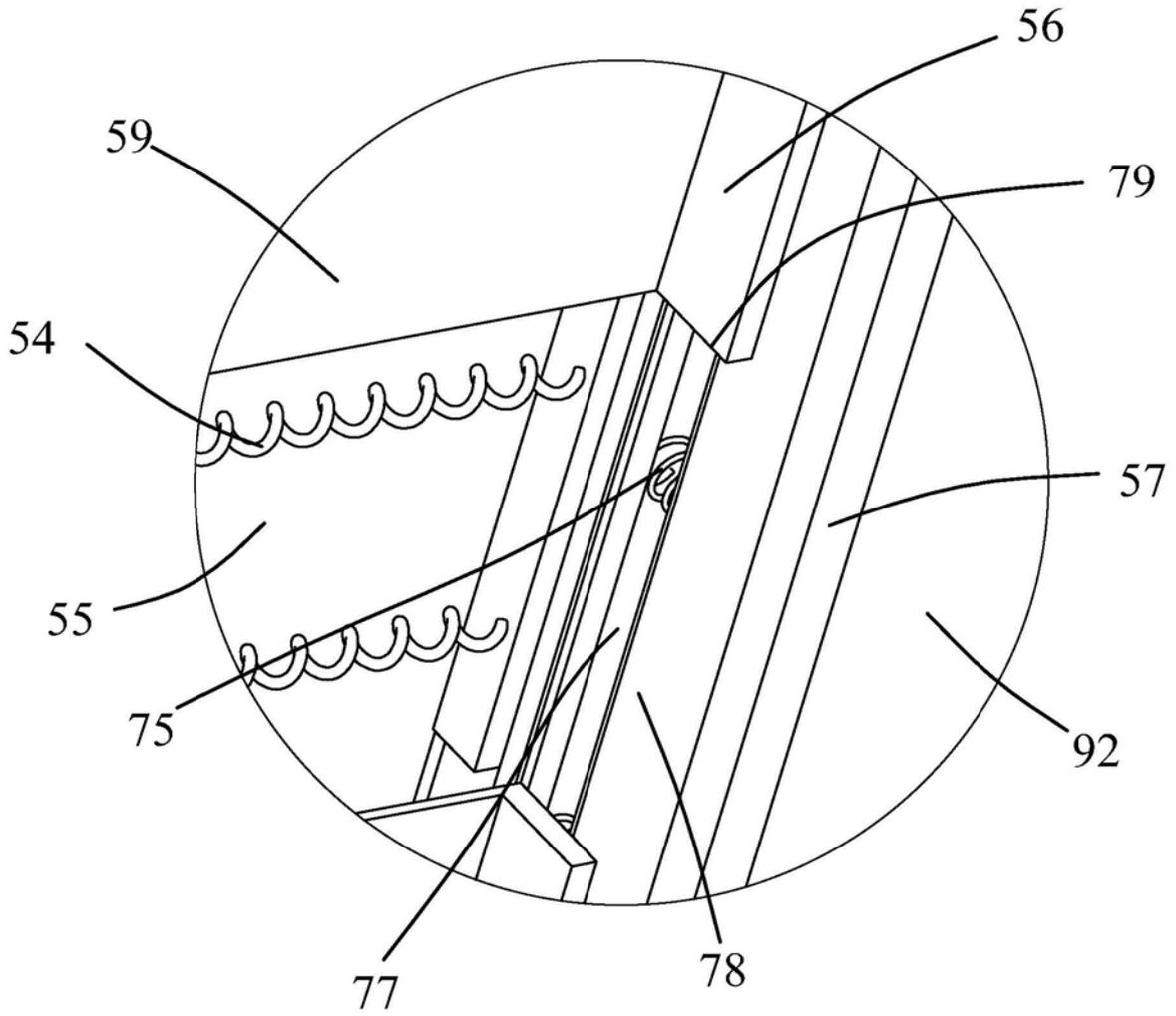


图9

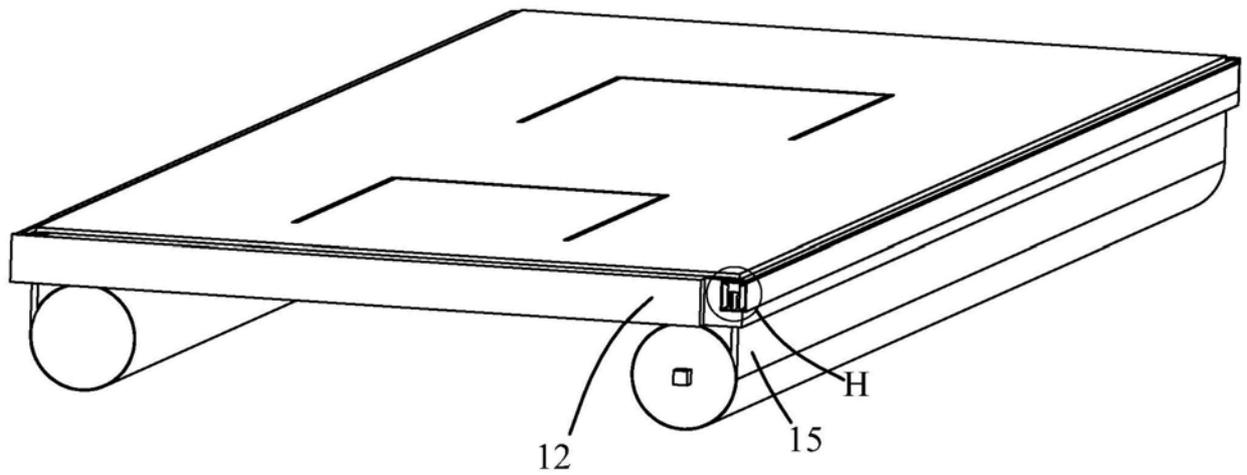


图10

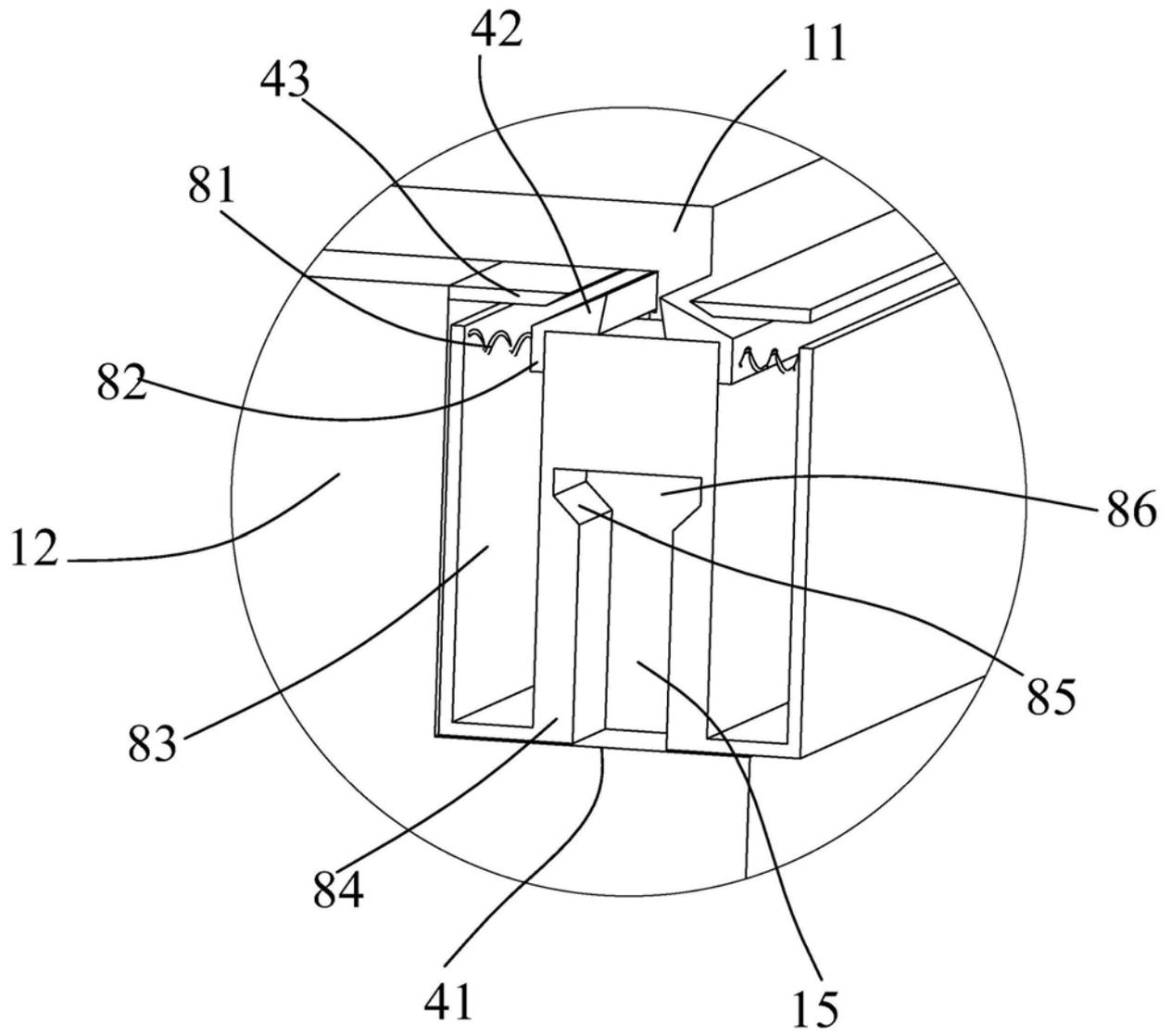


图11

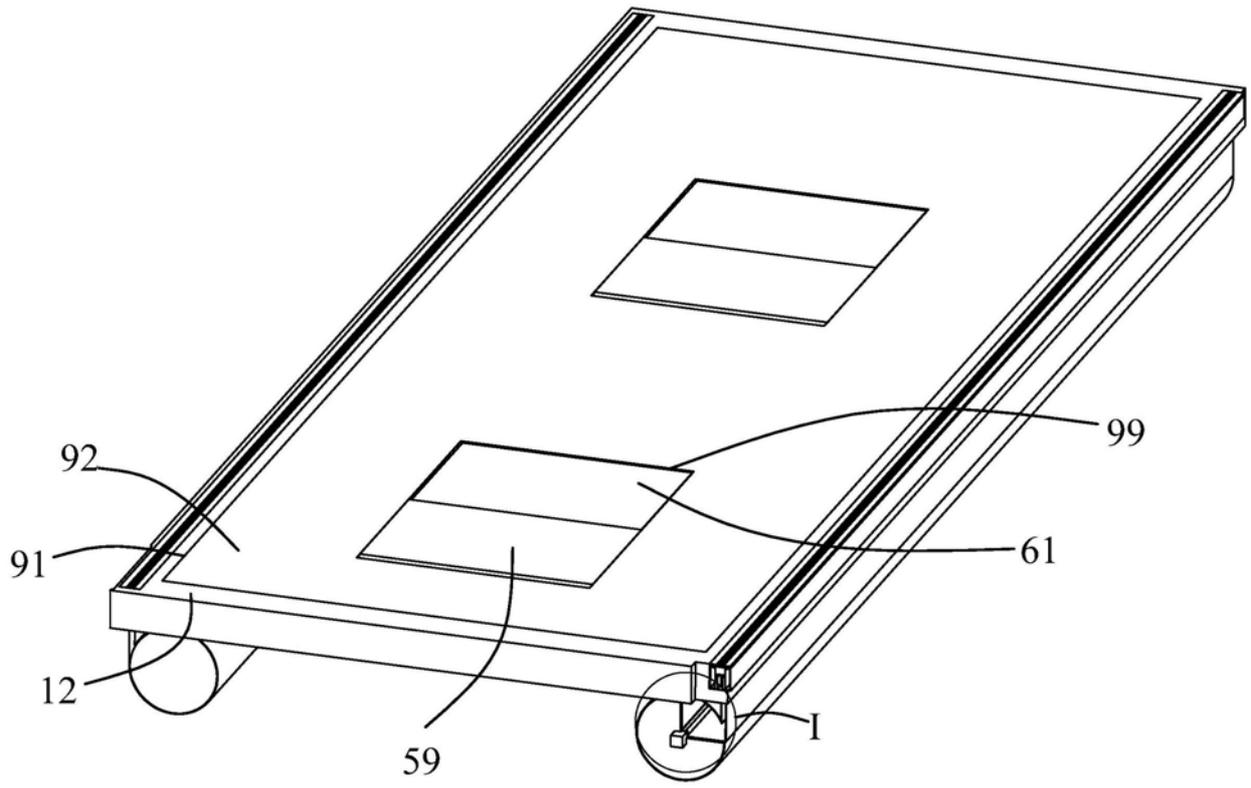


图12

