



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108904174 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810623129.6

(22)申请日 2018.06.15

(71)申请人 福州市华庚智能技术开发有限公司

地址 350000 福建省福州市晋安区鼓山镇
前屿东路71号福建工程学院(浦东校
区)内

(72)发明人 郭祥山

(74)专利代理机构 福州市众韬专利代理事务所
(普通合伙) 35220

代理人 陈智雄 黄秀婷

(51)Int.Cl.

A61G 7/02(2006.01)

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

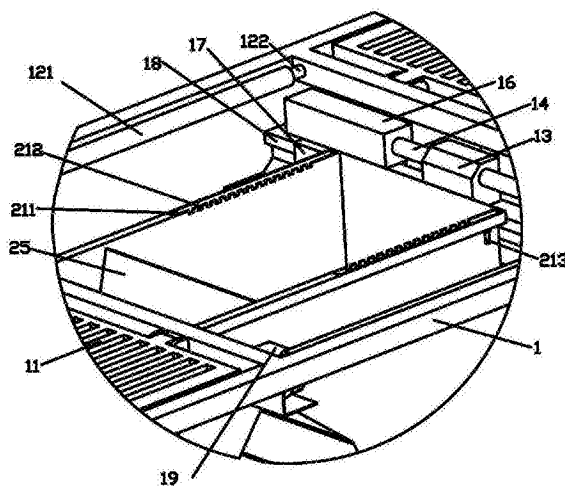
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

装有洁身便盆的坐便床

(57)摘要

本发明涉及一种装有洁身便盆的坐便床,包括床身(1)、安装在床身(1)上洁身便盆(2),其特征在于:所述床身(1)上位于人体臀部位置还设有二块能沿病床的两侧边左右开合的床板(12),洁身便盆(2)安装在床板(12)的下部,洁身便盆(2)的底部还设有排污口(214),排污口(214)下面设置有污物收集槽(22)。本发明针对现有技术的不足,提供一种带有冲洗管隐蔽化,冲洗口不受污染的,可全方位冲洗洁身的洁身便盆的坐便床,所述坐便床可以实现无需挪动病人身体的情况下,轻松完成排便和冲洗的工作,极为便利。



1. 一种装有洁身便盆的坐便床,包括床身(1)、安装在床身(1)上洁身便盆(2),其特征在于:所述床身(1)上位于人体臀部位置还设有二块能沿病床的两侧边左右开合的床板(12),洁身便盆(2)安装在床板(12)的下部。

2. 根据权利要求1所述的装有洁身便盆的坐便床,其特征在于:所述洁身便盆(2)的侧壁(21)上开设有通孔,所述冲洗阀穿设于通孔后固定在洁身便盆(2)的侧壁(21)上,洁身便盆(2)的前部设有妇洗器喷水嘴,后部设有臀部冲洗喷嘴,中心偏前部位还装有臀部烘干机(23),所述床身(1)上还设有臀部清洗专用水箱(24),所述妇洗器喷水嘴、臀部冲洗喷嘴和臀部清洗专用水箱(24)均通过水管连接至冲洗阀。

3. 根据权利要求2所述的装有洁身便盆的坐便床,其特征在于:所述臀部烘干机(23)的出风口位置还设有一可翻转的盖板(25)。

4. 根据权利要求1所述的装有洁身便盆的坐便床,其特征在于:所述洁身便盆(2)的侧壁(21)上边缘设有一水道(211),所述水道(211)通过进水口(213)与冲洗阀相通,所述水道(211)的内侧壁上开设有通向洁身便盆(2)内部的出水孔(212)。

5. 根据权利要求1所述的装有洁身便盆的坐便床,其特征在于:所述能沿病床的两侧边左右开合的床板(12)包括移动板(120)、电机(15)、传动组件(13)、双向螺纹丝杆(14)、活动块(16)、滑块(17)、滑轨(18)和滑轮组(19),所述移动板(120)的一侧边固定在活动块(16)的顶部,所述活动块(16)的中部套设于双向螺纹丝杆(14)上,活动块(16)的底部与滑块(17)相固定,所述滑块(17)与滑轨(18)形成滑动配合,所述滑轮组(19)安装在移动板(120)的另一平行的侧边下方并于床身(1)滚动配合,所述驱动电机(15)通过传动组件(13)驱动双向螺纹丝杆(14)转动后,带动移动板(120)沿病床的两侧边左右开合运动。

6. 根据权利要求1或5所述的装有洁身便盆的坐便床,其特征在于:所述床身(1)上还设有固定软垫(111),所述能沿病床的两侧边左右开合的床板(12)的上部还设有活动软垫(123),所述活动软垫(123)的外侧边的下方设有一滚动配合的滚筒(121)和滚轴(122),滚筒(121)与床身(1)之间预留有一宽度不小于活动软垫(123)的厚度的空隙。

7. 根据权利要求6所述的装有洁身便盆的坐便床,其特征在于:所述活动软垫(123)靠近床身(1)的侧边(10)的一端还设置有配重块(124)。

8. 根据权利要求6所述的装有洁身便盆的坐便床,其特征在于:所述床身(1)的侧边(10)高度略高于所述活动软垫(123)上表面的高度。

9. 根据权利要求7所述的装有洁身便盆的坐便床,其特征在于:所述床身(1)的侧边(10)高度略高于所述活动软垫(123)上表面的高度的内侧壁上还设有一限位突起部(101)。

10. 根据权利要求1所述的装有洁身便盆的坐便床,其特征在于:所述污物收集槽(22)通过滑轨(221)滑动安装在床身(1)。

装有洁身便盆的坐便床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理用设备,特别涉及一种坐便床。

背景技术

[0002] 现有带便盆的病床极大方便了残疾人、行动不便的老人的使用,但由于大多数设施都无便后清洁的冲洗装置,还需要他人替其便后清洁,由此产生很多不便和尴尬,其中有一部分便盆设施设置有臀部冲洗装置,但通常情况下臀部冲洗装置直接暴露在臀部下方,极易受到污染,并且,这些臀部冲洗装置都是固定不动无法调节或移动很少的,且由于使用者行动能力受限,无法挪动自身,往往易造成清洁不到位、不彻底,清洁效果不尽人意。

[0003] 同时现有技术中的坐便床往往都是通过床铺的中央预留出一个用于排便的孔洞和配套的盖子组合使用,由于盖子开启时需要使用者先挪动身体,会造成不便,特别是对于一些不能移动的危重病人,上述传统的坐便床则完全无法使用,缺点极为明显。

发明内容

[0004] 本发明的发明目的是针对以上不足之处,提供一种带有冲洗管隐蔽化,冲洗口不受污染的,可全方位冲洗洁身的洁身便盆的坐便床,所述坐便床可以实现无需挪动病人身体的情况下,轻松完成排便和冲洗的工作,极为便利。

[0005] 实现上述发明目的的技术方案是:一种装有洁身便盆的坐便床,包括床身(1)、安装在床身(1)上洁身便盆(2),其特征在于:所述床身(1)上位于人体臀部位置还设有二块能沿病床的两侧边左右开合的床板(12),洁身便盆(2)安装在床板(12)的下部,洁身便盆(2)的底部还设有排污口(214),排污口(214)下面设置有污物收集槽(22)。

[0006] 为了便于冲洗阀、冲洗管等部件的安装,所述洁身便盆(2)的侧壁(21)上开设有通孔,所述冲洗阀穿设于通孔后固定在洁身便盆(2)的侧壁(21)上,洁身便盆(2)的前部设有妇洗器喷水嘴,后部设有臀部冲洗喷嘴,中心偏前部位还装有臀部烘干机(23),所述床身(1)上还设有臀部清洗专用水箱(24),所述妇洗器喷水嘴、臀部冲洗喷嘴和臀部清洗专用水箱(24)均通过水管连接至冲洗阀。

[0007] 所述臀部烘干机(23)的出风口位置还设有一可翻转的盖板(25)。

[0008] 为了在使用前能够对洁身便盆(2)的盆体内壁进行湿润,便于病人在排便使用中对洁身便盆(2)的清洁,所述洁身便盆(2)的侧壁(21)上边缘设有一水道(211),所述水道(211)通过进水口(213)与冲洗阀相通,所述水道(211)的内侧壁上开设有通向洁身便盆(2)内部的出水孔(212)。

[0009] 为了能使床板(12)顺利地向两侧开合而不需移动病人的臀部位置,所述能沿病床的两侧边左右开合的床板(12)包括移动板(120)、电机(15)、传动组件(13)、双向螺纹丝杆(14)、活动块(16)、滑块(17)、滑轨(18)和滑轮组(19),所述移动板(120)的一侧边固定在活动块(16)的顶部,所述活动块(16)的中部套设于双向螺纹丝杆(14)上,活动块(16)的底部与滑块(17)相固定,所述滑块(17)与滑轨(18)形成滑动配合,所述滑轮组(19)安装在移动

板(120)的另一平行的侧边下方并于床身(1)滚动配合,所述驱动电机(15)通过传动组件(13)驱动双向螺纹丝杆(14)转动后,带动移动板(120)沿病床的两侧边左右开合运动。

[0010] 所述床身(1)上还设有固定软垫(111),所述能沿病床的两侧边左右开合的床板(12)的上部还设有活动软垫(123),所述活动软垫(123)的外侧边的下方设有一滚动配合的滚筒(121)和滚轴(122),滚筒(121)与床身(1)之间预留有一宽度不小于活动软垫(123)的厚度的空隙。

[0011] 所述床身(1)的侧边(10)高度略高于所述活动软垫(123)上表面的高度,可以使活动软垫(123)的边缘在移动板(120)向外开启移动时碰到床身(1)的侧边(10)而弯折收藏进床身(1)内部,不会影响病床两侧的空间。

[0012] 优选地,为了更好地使活动软垫(123)的边缘可以顺利地向下弯折收藏进床身(1)的内部,所述床身(1)的侧边(10)高度略高于所述活动软垫(123)上表面的高度的内侧壁上还设有一限位突起部(101);或者采用在所述活动软垫(123)靠近床身(1)的侧边(10)的一端还设置有配重块(124)。

[0013] 较之现有技术而言,本发明具有以下优点:

[0014] 1) 本发明在该病床上人体臀部位置有二块左右能分开闭合的床板,下部设有一个固定便盆,便盆前面有一个妇洗器喷水嘴后面有一个臀部冲洗喷嘴,中心偏前部位装有臀部烘干机烘干屁股,便盆下面设置有一个半封闭的污物收集槽可以从病床侧边装卸。

[0015] 2) 本发明所述病床起背、落脚、中段床板闭合等功能均采用全电动操作,只要意识正常的病人都可自主操作,大大减轻病人家属或护工人员的负担,因此具有广泛的应用前景。

附图说明

[0016] 下面参照附图结合实施例对本发明作进一步说明:

[0017] 图1是本发明装有洁身便盆的坐便床的立体结构示意图;

[0018] 图2是本发明装有洁身便盆的坐便床的另一方向的立体结构示意图;

[0019] 图3是本发明装有洁身便盆的坐便床的臀部位置的结构放大示意图;

[0020] 图4本发明的活动软垫的结构示意图;

[0021] 图5是本发明的活动软垫与床身的结构配合的一种实施例的示意图一;

[0022] 图6是本发明的活动软垫与床身的结构配合的一种实施例的示意图二;

[0023] 图7是本发明的活动软垫与床身的结构配合的另一种实施例的示意图一;

[0024] 图8是本发明的活动软垫与床身的结构配合的另一种实施例的示意图二。

具体实施方式

[0025] 下面结合说明书附图和具体实施例对本发明内容进行详细说明:

[0026] 一种装有洁身便盆的坐便床,包括床身(1)、安装在床身(1)上洁身便盆(2),其特征在于:所述床身(1)上位于人体臀部位置还设有二块能沿病床的两侧边左右开合的床板(12),洁身便盆(2)安装在床板(12)的下部,所述洁身便盆(2)可以采用滑轨安装在床板(12)下部,在病人使用完毕后通过滑轨滑动取出清洗;也可以将洁身便盆(2)固定安装在床板组件(12)下部,并且在洁身便盆(2)的底部还设有排污口(214),排污口(214)下面设置有

污物收集槽(22)或由病人自备容器装盛污物,使用完毕后进行清洗即可。

[0027] 为了便于冲洗阀、冲洗管等部件的安装,所述洁身便盆(2)的侧壁(21)上开设有通孔,所述冲洗阀穿设于通孔后固定在洁身便盆(2)的侧壁(21)上,洁身便盆(2)的前部设有妇洗器喷水嘴,后部设有臀部冲洗喷嘴,中心偏前部位还装有臀部烘干机(23),所述床身(1)上还设有臀部清洗专用水箱(24),所述妇洗器喷水嘴、臀部冲洗喷嘴和臀部清洗专用水箱(24)均通过水管连接至冲洗阀。

[0028] 所述臀部烘干机(23)的出风口位置还设有一可翻转的盖板(25)。

[0029] 为了在使用前能够对洁身便盆(2)的盆体内壁进行湿润,便于病人在排便使用中对洁身便盆(2)的清洁,所述洁身便盆(2)的侧壁(21)上边缘设有一水道(211),所述水道(211)通过进水口(213)与冲洗阀相通,所述水道(211)的内侧壁上开设有通向洁身便盆(2)内部的出水孔(212)。

[0030] 为了能使床板(12)顺利地向两侧开合而不需移动病人的臀部位置,所述能沿病床的两侧边左右开合的床板(12)包括移动板(120)、电机(15)、传动组件(13)、双向螺纹丝杆(14)、活动块(16)、滑块(17)、滑轨(18)和滑轮组(19),所述移动板(120)的一侧边固定在活动块(16)的顶部,所述活动块(16)的中部套设于双向螺纹丝杆(14)上,活动块(16)的底部与滑块(17)相固定,所述滑块(17)与滑轨(18)形成滑动配合,所述滑轮组(19)安装在移动板(120)的另一平行的侧边下方并于床身(1)滚动配合,所述驱动电机(15)通过传动组件(13)驱动双向螺纹丝杆(14)转动后,带动移动板(120)沿病床的两侧边左右开合运动。

[0031] 同时,本发明中所述的电机(15)也可以替换为手动摇轮或者增设一应急手段摇轮的方式,既可以节省电能,也可以应付停电或者电路故障等突发状况发生时的病床使用。

[0032] 所述床身(1)上还设有固定软垫(111),所述能沿病床的两侧边左右开合的床板(12)的上部还设有活动软垫(123),所述活动软垫(123)的外侧边的下方设有一滚动配合的滚筒(121)和滚轴(122),滚筒(121)与床身(1)之间预留有一宽度不小于活动软垫(123)的厚度的空隙。

[0033] 所述床身(1)的侧边(10)高度略高于所述活动软垫(123)上表面的高度,可以使活动软垫(123)的边缘在移动板(120)向外开启移动时碰到床身(1)的侧边(10)而弯折收藏进床身(1)内部,不会影响病床两侧的空间。

[0034] 优选地,为了更好地使活动软垫(123)的边缘可以顺利地向下弯折收藏进床身(1)的内部,所述床身(1)的侧边(10)高度略高于所述活动软垫(123)上表面的高度的内侧壁上还设有一限位突起部(101)。或者也可以采用所述活动软垫(123)靠近床身(1)的侧边(10)的一端还设置有配重块(124)的方案来实现,技术效果更佳。

[0035] 上列较佳实施例,对本发明的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

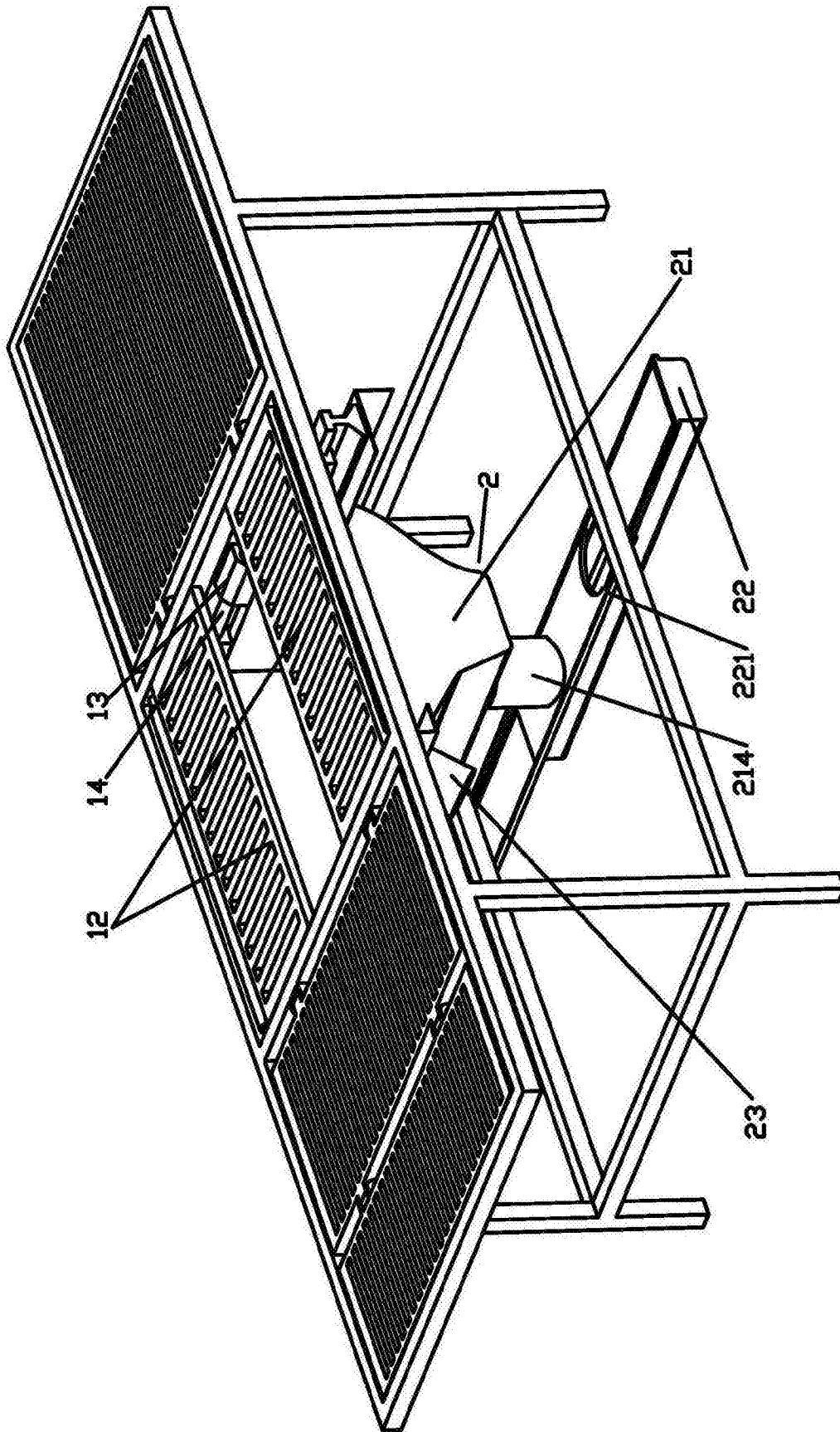


图1

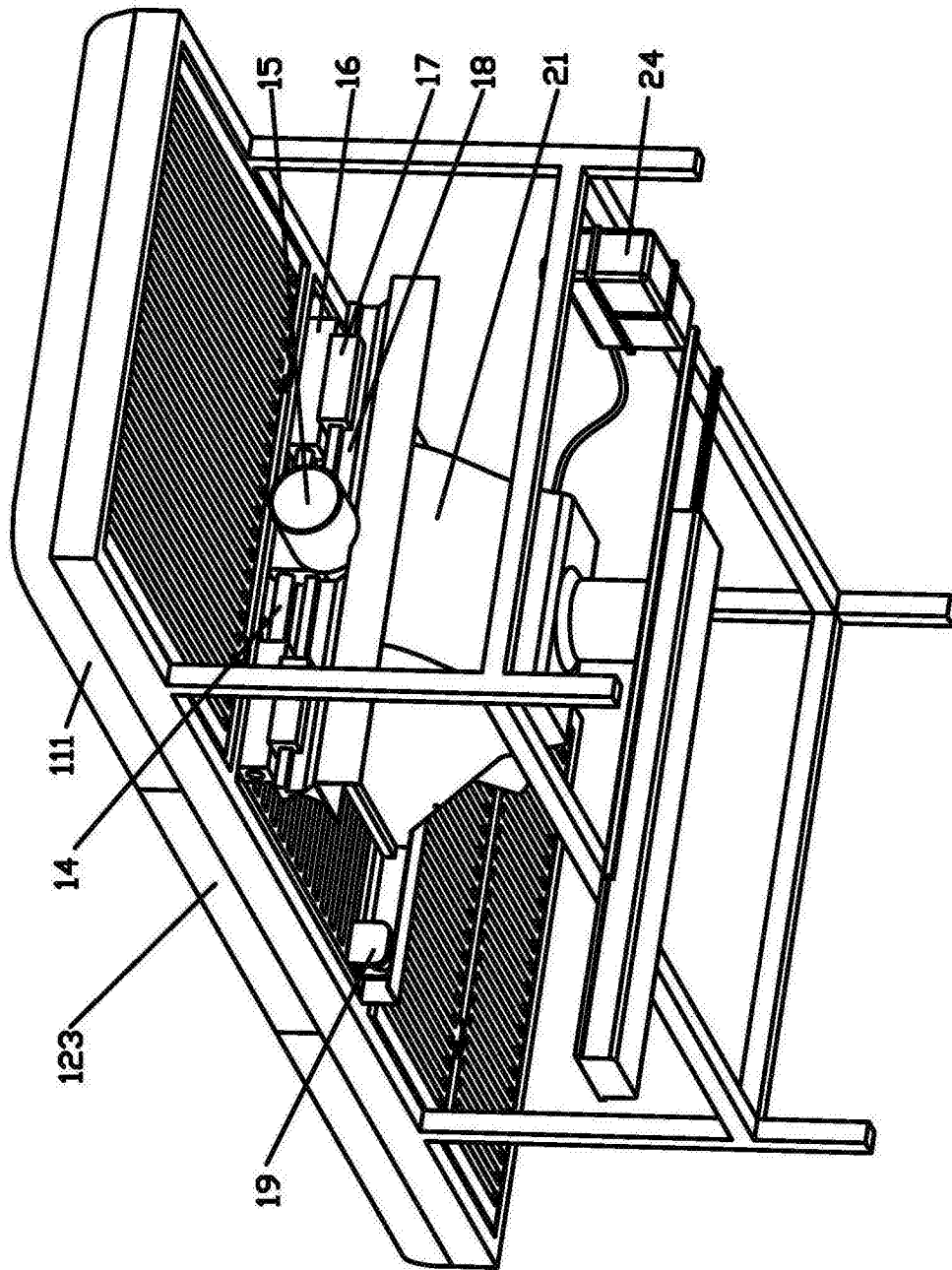


图2

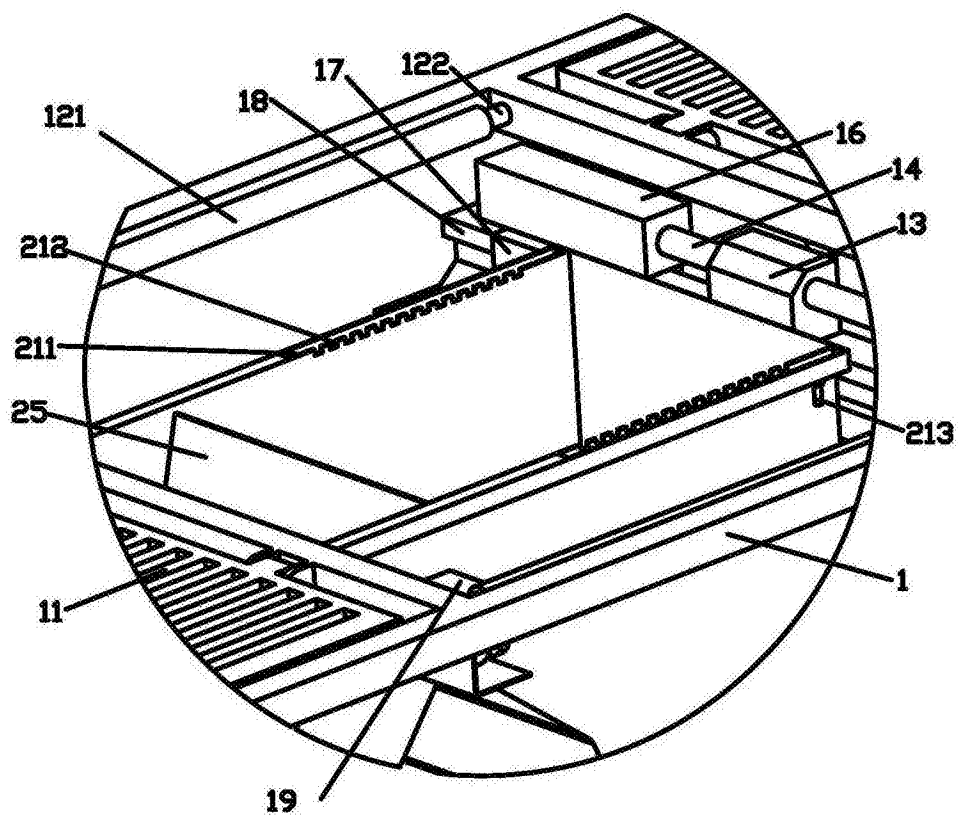


图3

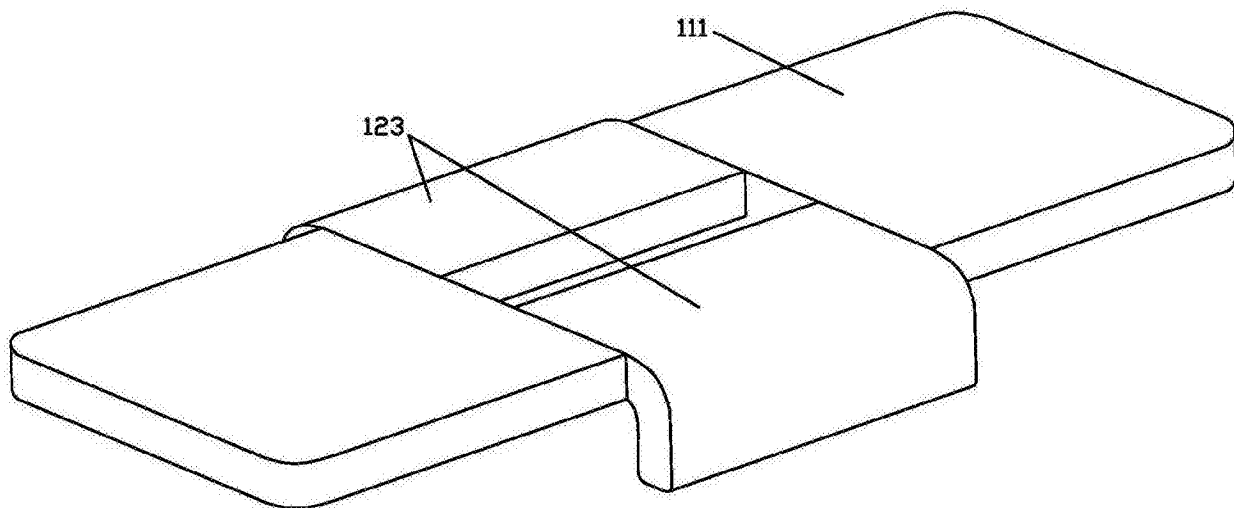


图4

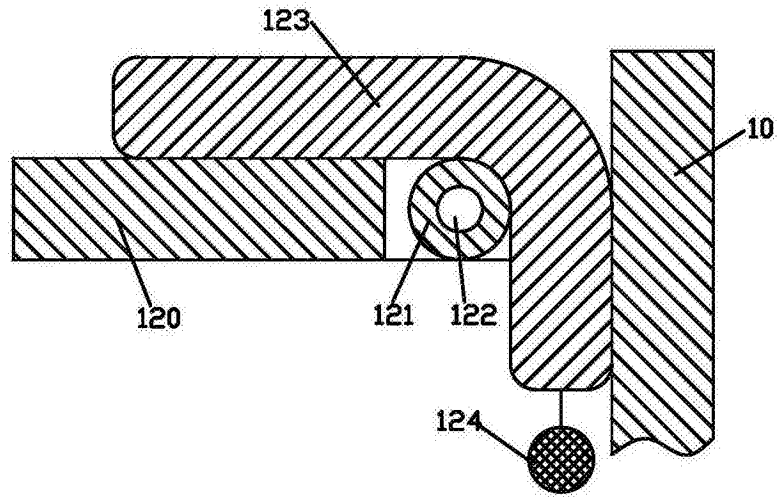


图5

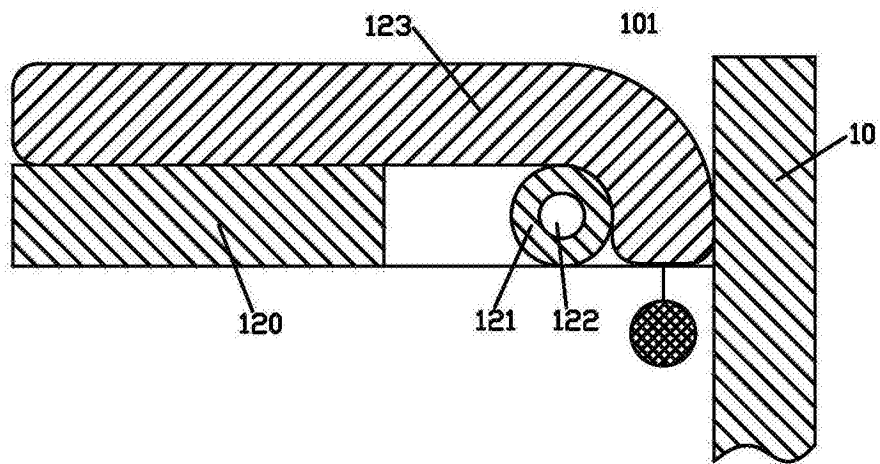


图6

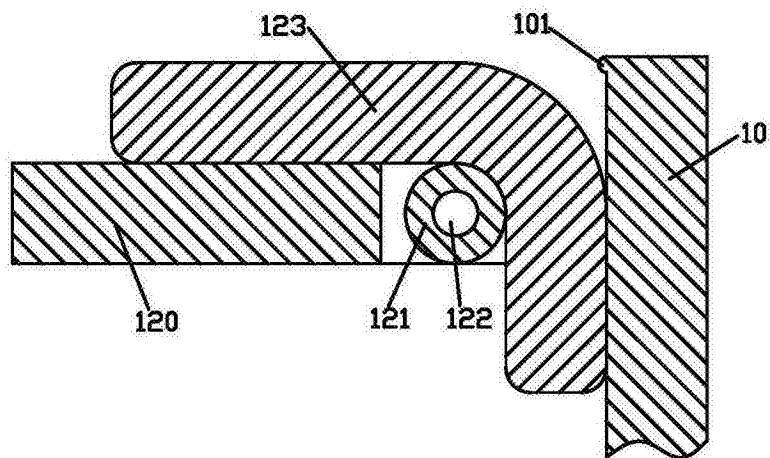


图7

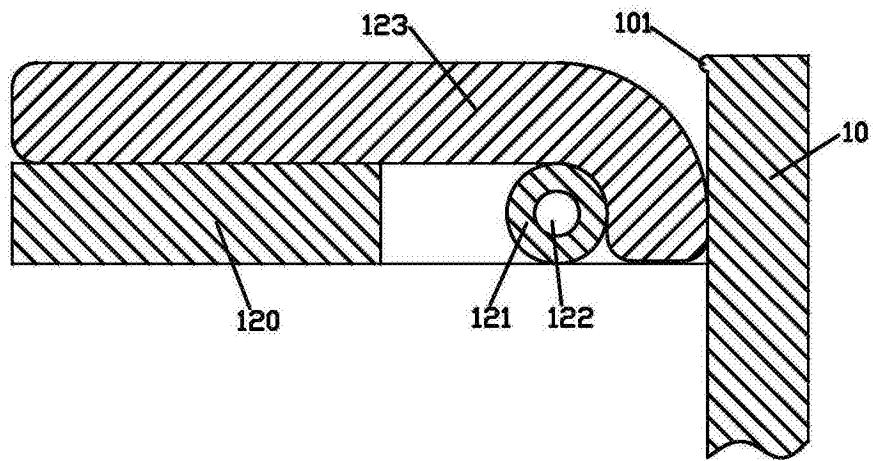


图8