



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114601645 A

(43) 申请公布日 2022. 06. 10

(21) 申请号 202210338906.9

(22) 申请日 2022.04.01

(71) 申请人 张义英

地址 730046 甘肃省兰州市城关区九州中路2004号3403室

(72) 发明人 张义英 白桃花

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理有限公司 51308

专利代理师 梁悦敏

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

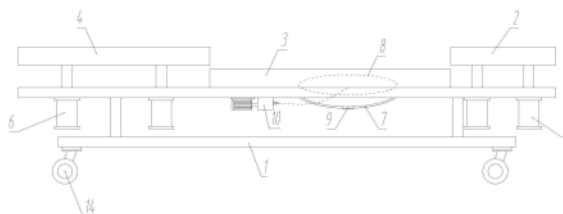
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于驼背患者的护理床

(57) 摘要

本申请提出了一种用于驼背患者的护理床，涉及医疗器械领域。护理床包括床架，床架上设置有前后贴合的前床垫、中床垫和后床垫，中床垫上开设有开口，上述开口内安装有气囊；中床垫上开设有开口，患者可以根据开口的位置自行调整自己在护理床上的位置，将突起处置于开口内即可，减低床体对驼背处的压力性损伤；开口内安装有气囊，气囊具有一定的弹性和支撑性，既可以对患者的背部凸起处进行柔性支撑，又能减少对其背部的压力，另外，气囊的形状可变，可适用于不同驼背患者的不同大小、不同形状的驼背。在使用时，驼背患者躺在护理床上，将驼背地方置于开口的气囊上，防止床体本身对驼背处的压力性损伤，对于驼背患者来说具有突出的进步。



1. 一种用于驼背患者的护理床,包括床架,其特征在于,所述床架上设置有前后贴合的前床垫、中床垫和后床垫,所述中床垫上开设有开口,所述开口内安装有气囊。

2. 根据权利要求1所述的一种用于驼背患者的护理床,其特征在于,所述开口内设置有弧形支板,所述气囊安装在所述弧形支板上。

3. 根据权利要求2所述的一种用于驼背患者的护理床,其特征在于,所述开口的侧边下部设置有限位块,所述开口的侧边上部设置有限位条,所述弧形支板的侧板设置有限位耳,所述限位耳与所述限位块或限位条卡设配合。

4. 根据权利要求3所述的一种用于驼背患者的护理床,其特征在于,所述限位耳与所述弧形支板一体成型。

5. 根据权利要求3所述的一种用于驼背患者的护理床,其特征在于,所述弧形支板的两侧安装有把手。

6. 根据权利要求1所述的一种用于驼背患者的护理床,其特征在于,所述气囊通过输气管连接有气泵,所述气泵安装在所述床架的下部。

7. 根据权利要求1所述的一种用于驼背患者的护理床,其特征在于,所述床架的前端设置有前升降气缸,所述前升降气缸通过伸缩杆与所述前床垫的底部相连。

8. 根据权利要求1所述的一种用于驼背患者的护理床,其特征在于,所述床架的后端设置有后升降气缸,所述后升降气缸通过伸缩杆与所述后床垫的底部相连。

9. 根据权利要求1所述的一种用于驼背患者的护理床,其特征在于,所述床架的底部设置有万向轮。

10. 根据权利要求2所述的一种用于驼背患者的护理床,其特征在于,所述开口内设置有多根弹性绳,所述弹性绳位于所述气囊和所述弧形支板之间。

一种用于驼背患者的护理床

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗器械领域,具体而言,涉及一种用于驼背患者的护理床。

背景技术

[0002] 驼背,是一种较为常见的脊柱变形,是胸椎后突所引起的形态变化。驼背主要是由于老年脊椎变形、佝偻病和强直性脊柱炎等疾病,或者坐立姿势不正引起的。

[0003] 驼背常产生在老年人群中,由于老年人激素分泌下降,导致钙流失,对于钙的吸收效果也较差,出现骨质疏松,导致骨的强度下降。松质骨内发生微小骨折,骨折发生后椎体变矮并短缩,靠身体前方的椎体较后方的椎体,短缩的更多,此时长方形的椎体就成为楔形,呈前面矮后面高的状态,从而使得老年人出现驼背,并且由于老年人身体的原因不易纠正。

[0004] 老年人的身体较弱,因此住院的频率较高,医院陌生的环境,会影响老人的睡眠质量,尤其是驼背的老人,晚上睡觉时只能侧躺在病床上,翻身不容易,每一次翻身都会影响睡眠,因此驼背的老人晚上在休息时只能保持一个姿势,导致老人四肢僵硬,影响老人的身体健康。

[0005] 目前市场上及医院中使用的护理床或是生活用床的床板都是平直结构,驼背体型的用户使用起来很不方便,他们长期只能侧卧休息,而不能平躺休息。众所周知,有些驼背体型会随着年龄的增大而随之变得越来越严重,如果长期侧卧休息会加速驼背体型的严重性,平躺休息则有助于抑制驼背体型的发展,目前使用的平直结构的床,会给驼背体型患者平躺时带来很大的痛苦,不利于他们休息的舒适性。

发明内容

[0006] 本申请的目的在于提供一种用于驼背患者的护理床,其能够更适于驼背患者的体型,具有较好的舒适性。

[0007] 本申请的实施例是这样实现的:

[0008] 本申请实施例提供一种用于驼背患者的护理床,包括床架,上述床架上设置有前后贴合的前床垫、中床垫和后床垫,上述中床垫上开设有开口,上述开口内安装有气囊。

[0009] 在本申请的一些实施例中,上述开口内设置有弧形支板,上述气囊安装在弧形支板上。

[0010] 在本申请的一些实施例中,上述开口的侧边下部设置有限位块,上述开口的侧边上部设置有限位条,上述弧形支板的侧板设置有限位耳,上述限位耳与上述限位块或限位条卡设配合。

[0011] 在本申请的一些实施例中,上述限位耳与上述弧形支板一体成型。

[0012] 在本申请的一些实施例中,上述弧形支板的两侧安装有把手。

[0013] 在本申请的一些实施例中,上述气囊通过输气管连接有气泵,上述气泵安装在上述床架的下部。

[0014] 在本申请的一些实施例中,上述床架的前端设置有前升降气缸,上述前升降气缸通过伸缩杆与上述前床垫的底部相连。

[0015] 在本申请的一些实施例中,上述床架的后端设置有后升降气缸,上述后升降气缸通过伸缩杆与上述后床垫的底部相连。

[0016] 在本申请的一些实施例中,上述床架的底部设置有万向轮。

[0017] 在本申请的一些实施例中,上述开口内设置有多根弹性绳,上述弹性绳位于上述气囊和上述弧形支板之间。

[0018] 相对于现有技术,本申请的实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0019] 本申请通过设置床架作为护理床的基架,还可以为其他不减的安装提供场所和空间,通过在床架上设置前床垫、中床垫和后床垫,其前后贴合,不产生缝隙,使得患者躺在护理床上时不会有缺漏感。另外前床垫、中床垫和后床垫均为软质结构,减少对驼背患者的硬性压迫。中床垫上开设有开口,患者可以根据开口的位置自行调整自己在护理床上的位置,将突起处置于开口内即可,减低床体对驼背处的压力性损伤;开口内安装有气囊,气囊具有一定的弹性和支撑性,既可以对患者的背部凸起处进行柔性支撑,又能减少对其背部的压力,另外,气囊的形状可变,可适用于不同驼背患者的不同大小、不同形状的驼背。

[0020] 使用时,驼背患者躺在护理床上,将驼背地方置于开口的气囊上,由气囊对驼背起到柔性支撑作用,防止床体本身对驼背处的压力性损伤,从而降低护理床的不舒适性,对于驼背患者来说具有突出的进步。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0022] 图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图;

[0023] 图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图;

[0024] 图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0025] 图标:1-床架;2-前床垫;3-中床垫;4-后床垫;5-前升降气缸;6-后升降气缸;7-弧形支板;8-气囊;9-把手;10-气泵;11-限位块;12-限位耳;13-限位条;14-万向轮。

具体实施方式

[0026] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0027] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0028] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0029] 在本申请实施例的描述中，需要说明的是，若出现术语“上”、“下”、“左”、“右”、“水平”、“内”、“外”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，或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，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申请的限制。

[0030] 此外，若出现术语“水平”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂，而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平，并不是表示该结构一定要完全水平，而是可以稍微倾斜。

[0031] 在本申请实施例的描述中，“多个”代表至少2个。

[0032] 在本申请实施例的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。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申请中的具体含义。

[0033] 实施例1

[0034] 请参照图1～图3，图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图；图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图；图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图（无气囊）。

[0035] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床，包括床架1，床架1的作用不仅仅是提供这个护理床的基架，还可以为其他部件的安装提供场所和空间。

[0036] 本实施例的床架1包括通过支架连接的两层结构，一方面两层结构可以使得整个护理床具有一定的高度，更方便驼背患者的坐和躺；另一方面两层结构具有更好的稳固性。另外，设置两层结构可以为其他部件的安装提供更好的空间。

[0037] 床架1上设置有前后贴合的前床垫2、中床垫3和后床垫4，在本实施例中，前床垫2、中床垫3和后床垫4分别为独立的结构，相互贴合，不产生缝隙，且保持水平状态，使得患者躺在护理床上时不会有缺漏感。另外，本实施例中的前床垫2、中床垫3和后床垫4均为软质结构，减少对驼背患者的硬性压迫。

[0038] 中床垫3上开设有开口，开口的位置可以依据患者的身高等情况定做，也可以将开口稍微开大一点，符合大多数驼背患者的情况，另外，患者也可以根据开口的位置自行调整自己在护理床上的位置，将突起处置于开口内即可，减低床体对驼背处的压力性损伤；开口内安装有气囊8，气囊8具有一定的弹性和支撑性，既可以对患者的背部凸起处进行柔性支撑，又能减少对其背部的压力，另外，气囊8的形状可变，可适用于不同驼背患者的不同大小以及不同形状的驼背。

[0039] 使用时，驼背患者躺在护理床上，将驼背地方置于开口的气囊8上，由气囊8对驼背起到柔性支撑作用，防止床体本身对驼背处的压力性损伤，从而降低护理床的不舒适性。

[0040] 实施例2

[0041] 请参照图1～图3，图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图；图2

为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图；图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0042] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床,其与实施例1提供的一种用哪个与驼背患者的护理床基本相同,相同之处不再赘述,不同之处在于,本实施例中的开口内设置有弧形支板7,气囊8安装在弧形支板7上。

[0043] 在本实施例中,开口内设置有弧形支板7,弧形支板7的大小基本同气囊8,气囊8安装在弧形支板7上,即弧形支板7对气囊8起到支撑的作用,使得人体在压向气囊8时,气囊8不会一直往下运动,弧形支板7的存在保证气囊8对人体的支撑作用。

[0044] 实施例3

[0045] 请参照图1~图3,图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图;图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图;图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0046] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床,其与实施例1提供的一种用哪个与驼背患者的护理床基本相同,相同之处不再赘述,不同之处在于,本实施例中的开口的侧边下部设置有限位块11,开口的侧边上部设置有限位条13,弧形支板7的侧板设置有限位耳12,限位耳12与限位块11或限位条13卡设配合。

[0047] 在本实施例中,在开口的前后前侧(即靠近前床垫2和靠近后床垫4)侧边均设置有凸起的限位块11,弧形支板7的侧板设置有限位耳12,正常使用的情况下,限位耳12与限位块11卡接,即将限位耳12放置在限位块11上,从而可以使得弧形支板7平稳得挂在开口中;如果需要将弧形支板7取下,只需要将弧形支板7在左右方向移动,使限位耳12和限位块11错位即可脱下。

[0048] 在限位块11同样的方向上,限位块11的上端设置有限位条13,具体见图3,从俯视图中看,实际上的结构同开口前侧(靠近前床垫2的一端),限位条13会遮挡限位块11的视线,开口后侧为取消限位条13的示意图,此时可以看到限位块11;限位条13连接开口的左右两端,将脱出的弧形支板7反盖在开口上,即限位耳12与限位条13卡接,即可实现弧形支板7平稳得反盖在中床垫3上,此时弧形支板7的弧形向上,方便驼背患者趴着睡觉。

[0049] 实施例4

[0050] 请参照图1~图3,图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图;图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图;图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0051] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床,其与实施例3提供的一种用哪个与驼背患者的护理床基本相同,相同之处不再赘述,不同之处在于,本实施例中的限位耳12与弧形支板7一体成型。

[0052] 在本实施例中,限位耳12与弧形支板7一体成型,在制备时更容易成型,同时也可以增加弧形支板7的稳固性,在与限位块11和限位条13卡扣连接时更坚固。

[0053] 实施例5

[0054] 请参照图1~图3,图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图;图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图;图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0055] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床,其与实施例3提供的一种用哪个与驼背患者的护理床基本相同,相同之处不再赘述,不同之处在于,本实施例中的弧形支板7的两侧安装有把手9。

[0056] 在本实施例中,弧形支板7的两侧安装有把手9,在对弧形支板7进行安装和脱出时,采用把手9拉拽更方便。

[0057] 实施例6

[0058] 请参照图1~图3,图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图;图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图;图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0059] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床,其与实施例1提供的一种用哪个与驼背患者的护理床基本相同,相同之处不再赘述,不同之处在于,本实施例中的气囊8通过输气管连接有气泵10,气泵10安装在床架1的下部。

[0060] 在本实施例中,在床架1的下部设置有气泵10,气泵10通过输气管与气囊8相连,可以通过打气来对气囊8的含气量进行控制,同时也可以改变气囊8的软硬程度,使其适合不同大小以及不同需求的人群,同时由于气囊8方便塑性,可以更贴合患者的患处,更舒适。

[0061] 实施例7

[0062] 请参照图1~图3,图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图;图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图;图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0063] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床,其与实施例1提供的一种用哪个与驼背患者的护理床基本相同,相同之处不再赘述,不同之处在于,本实施例中的床架1的前端设置有前升降气缸5,前升降气缸5通过伸缩杆与前床垫2的底部相连。

[0064] 在本实施例中,前升降气缸5和伸缩杆位于前床垫2的正下方,且前升降气缸5固定在床架1上,通过启动前升降气缸5,前升降气缸5带动伸缩杆伸缩,用于调节前床垫2的高度,增加护理床的功能性。

[0065] 实施例8

[0066] 请参照图1~图3,图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图;图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图;图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0067] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床,其与实施例1提供的一种用哪个与驼背患者的护理床基本相同,相同之处不再赘述,不同之处在于,本实施例中的床架1的后端设置有后升降气缸6,后升降气缸6通过伸缩杆与后床垫4的底部相连。

[0068] 在本实施例中,后升降气缸6和伸缩杆位于后床垫4的正下方,且后升降气缸6固定在床架1上,通过启动后升降气缸6,后升降气缸6带动伸缩杆伸缩,用于调节后床垫4的高度,增加护理床的功能性。

[0069] 实施例9

[0070] 请参照图1~图3,图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图;图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图;图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0071] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床,其与实施例1提供的一种用哪个与驼背患者的护理床基本相同,相同之处不再赘述,不同之处在于,本实施例中的床架1的底部设置有万向轮14。

[0072] 万向轮14的数量为多个,在本实施例中,床架1的四角均设置有万向轮14,万向轮14的作用是方便对护理床的转移,使得搬运更轻松。

[0073] 实施例10

[0074] 请参照图1~图3,图1为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的正视图;图2为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的剖视图;图3为本申请实施例一种用于驼背患者的护理床的俯视图(无气囊)。

[0075] 本实施例提供一种用于驼背患者的护理床,其与实施例1提供的一种用哪个与驼背患者的护理床基本相同,相同之处不再赘述,不同之处在于,本实施例中的开口内设置有多根弹性绳,弹性绳位于气囊8和弧形支板7之间。

[0076] 在本实施例中,在气囊8与弧形支板7之间设置有弹性绳,弹性绳起到对气囊8的承接作用,当弧形支板7被取出后,弹性绳用于对气囊8支撑,避免此时气囊8掉落。同时,弹性绳本身具有弹性,因此在正常使用时,即使气囊8向下压时也不会崩断弹性绳。

[0077] 综上,本申请的实施例提供一种用于驼背患者的护理床。本申请通过设置床架1作为护理床的基架,还可以为其他不减的安装提供场所和空间,通过在床架1上设置前床垫2、中床垫3和后床垫4,其前后贴合,不产生缝隙,使得患者躺在护理床上时不会有缺漏感。另外前床垫2、中床垫3和后床垫4均为软质结构,减少对驼背患者的硬性压迫。中床垫3上开设有开口,患者可以根据开口的位置自行调整自己在护理床上的位置,将突起处置于开口内即可,减低床体对驼背处的压力性损伤;开口内安装有气囊8,气囊8具有一定的弹性和支撑性,既可以对患者的背部凸起处进行柔性支撑,又能减少对其背部的压力,另外,气囊8的形状可变,可适用于不同驼背患者的不同大小以及不同形状的驼背。

[0078] 使用时,驼背患者躺在护理床上,将驼背地方置于开口的气囊8上,由气囊8对驼背起到柔性支撑作用,防止床体本身对驼背处的压力性损伤,从而降低护理床的不舒适性。

[0079] 以上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。

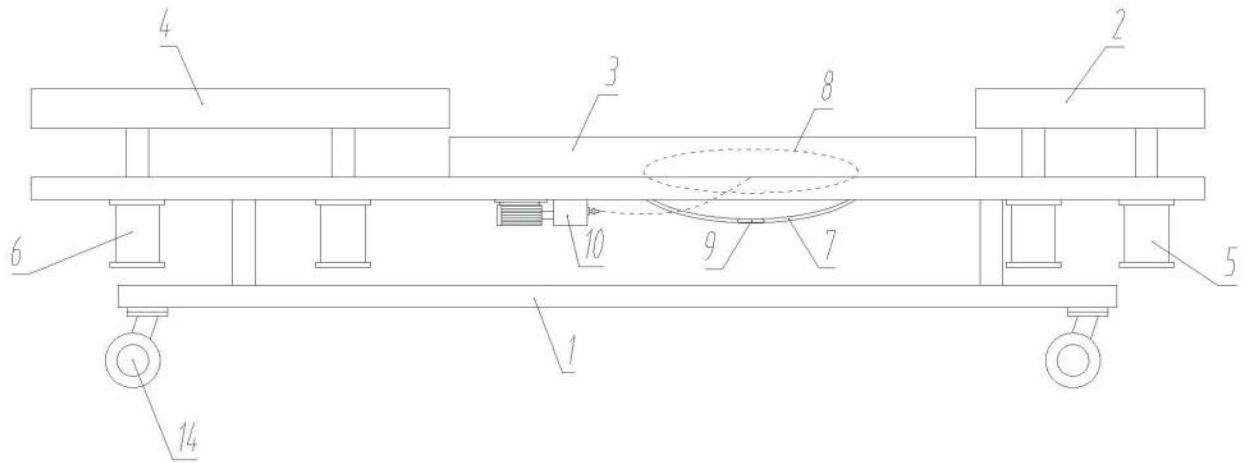


图1

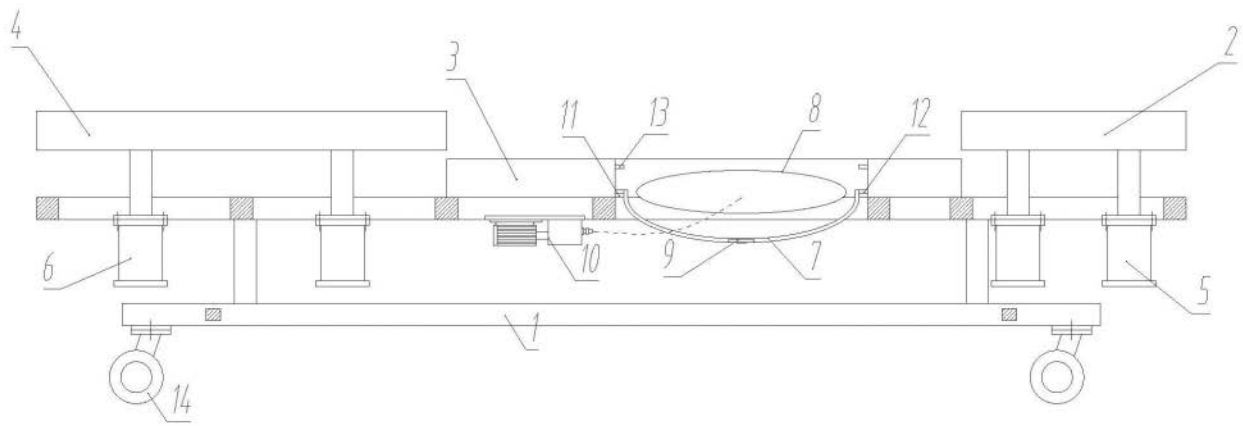


图2

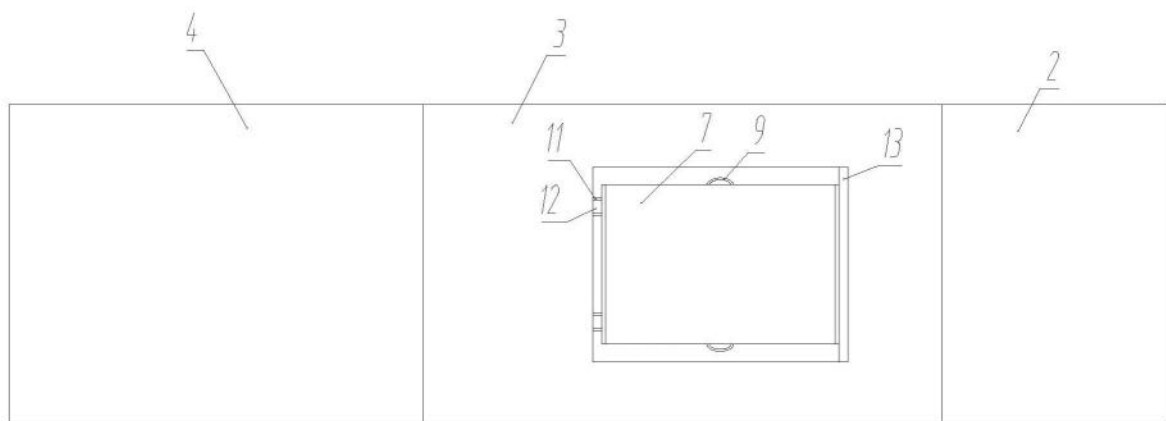


图3