(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210962720 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921571745.8

(22)申请日 2019.09.20

(73)专利权人 河南中医药大学第三附属医院
地址 450000 河南省郑州市金水区东明路63号

(72)发明人 余睿 王硕

(74)专利代理机构 郑州明华专利代理事务所（普通合伙）41162
代理人 王明朗

(51)Int.Cl.
A61G 7/00(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

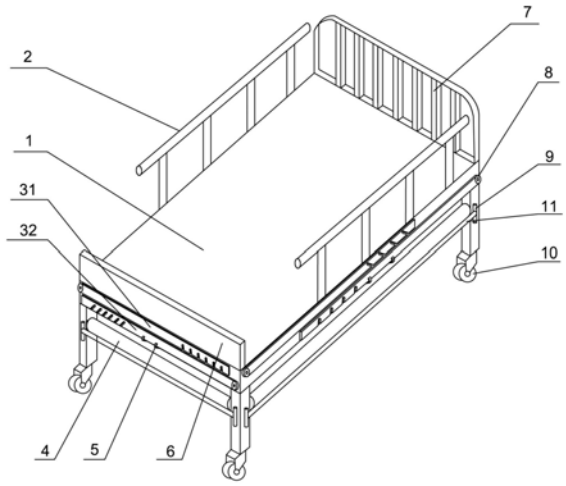
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种遮挡式护理病床

(57)摘要

本实用新型属于医疗设备领域，具体涉及一种遮挡式护理病床，在主床体的两侧以及床尾床帮上分别通过铰接座铰接有支撑臂，支撑臂上开设有U形斜槽，在床腿上分别安装有固定座，对应固定座之间设置有收卷机构，遮挡布套卷在收卷机构上，遮挡布末端层和首端层分别固定在收卷机构和支杆上。该遮挡式护理床使用方便，不易损坏，成本低易于实现，在医生或者护士对病人进行护理或检查时更好的保护病人的隐私，当需要在走廊或者病房加设病床时，同样能够保护病人的隐私，适合大量推广。



CN 210962720 U

1.一种遮挡式护理病床，包括主床体，其特征在于：还包括支撑臂和收卷机构，在主床体的两侧床帮以及床尾床帮上分别通过铰接座铰接有两个支撑臂，支撑臂包括短支撑臂、长支撑臂和U形斜槽，在短支撑臂和长支撑臂内侧的首端往末端方向均匀开设有多个U形斜槽，在支撑臂下方的床腿内侧相对应面分别安装有固定座，并且在固定座中心开有通孔，在各床腿底部安装有有万向轮，所述收卷机构包括固定杆、管套和动力装置，固定杆的两端分别固定在固定座的通孔内，在固定杆的首端和末端处开有卡槽，在固定杆上套装有管套，在管套的首端和末端处也开有卡槽，在管套上套卷有遮挡布，遮挡布的末端层与管套固定连接，其遮挡布的首端层与支杆固定连接，在支杆两端安装有卡柱。

2.根据权利要求1所述的遮挡式护理病床，其特征在于：所述动力装置为蜗卷弹簧，蜗卷弹簧安装在管套内，并且蜗卷弹簧的末端固定限位在固定杆的卡槽内，蜗卷弹簧的首端固定限位在管套的卡槽内。

3.根据权利要求1所述的遮挡式护理病床，其特征在于：所述固定座为可拆卸式，固定座通过螺栓安装在床腿内侧。

4.根据权利要求1所述的遮挡式护理病床，其特征在于：在主床体的床头安装有床头栏板，在床尾处安装有床尾板。

5.根据权利要求1所述的遮挡式护理病床，其特征在于：主床体的两侧安装有护栏，护栏为可调节式。

6.根据权利要求1所述的遮挡式护理病床，其特征在于：在两侧和床尾床帮上安装有L形限位台。

7.根据权利要求1所述的遮挡式护理病床，其特征在于：蜗卷弹簧材质为弹簧钢或碳素工具钢。

8.根据权利要求1所述的遮挡式护理病床，其特征在于：所述支杆两端延伸出一部分限位在床腿外侧，并且两端安装有卡柱。

9.根据权利要求1所述的遮挡式护理病床，其特征在于：在床头床帮上同样设置有与床尾床帮上相同的支撑臂、收卷机构、遮挡布、支杆以及卡柱。

一种遮挡式护理病床

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于医疗设备领域，具体涉及一种遮挡式护理病床。

[0003] 背景技术：

[0004] 我国是一个人口大国，在我国的各大医院的医疗条件还达不到一人一床一房间，在目前的医院的病房中设置的至少有三个以上的病床，病人都住在同一间病房里，这种情况下就必须要考虑到个人隐私的问题，在更换衣物、医生临床检查和护士进行护理工作时，都需要遮挡装置来保护病人的隐私，在现在的各大医院的病房中要么没有设置遮挡装置，要么就是遮挡装置不能很好的满足病人的需求，并且当住院病人多的时候，就需要在病房或者医院走廊里加设床位，而因目前各大医院病房中多使用的遮挡装置为吊帘，吊帘安装在天花板上并垂直下来，病床需与吊帘上下对应，但由于加设床位上方不能设置吊帘遮挡装置，所以并不能够保护病人的隐私。

[0005] 在公开号为“CN201404392Y”的中国专利文献，公开了一种床用折叠式屏风，由长边框、短边框、端框、底脚支架、折页等几部分组成，长边框、短边框、端框上有布帘，布帘用子母扣固定在各边框上，长边框、短边框、端框之间用活动的折页连接，长边框、短边框底端有能旋转180度的底脚支架。在使用时将长边框的底脚支架塞在病床床垫下，再将端框安放在病床床尾，随后将短边框的底脚支架塞在床垫之下，就形成了完整的床用折叠式屏风。

[0006] 虽然该方案具有安全、轻巧、遮挡效果好的特点，应用广泛，可以很好的保护病人隐私，以利于病人身心健康。但是该方案在使用时需要手动把长边框和短边框的底脚支架塞到床垫下才能达到固定效果，由于病人是躺在病床上的，在这种情况下把底脚支架塞到床垫下是非常不方便的，并且在这一过程中还有可能会影响到病人的伤口，在使用该装置时很不方便。

[0007] 在公开号为“CN208031422U”的中国专利文献，公开了一种医疗住院病床用遮挡装置，包括顶板扣合滑道机构、设置在顶板扣合滑道机构上的吊瓶支架和遮挡装置；将顶板扣合滑道机构设置为内滑轨与外滑轨一体的结构，可以有效节约屋顶表面占用面积以及滑轨安装 的工序；将吊瓶支架与遮挡装置安装在不同的滑轨中，可以有效的避免两者之间使用时，出现卡位情况，同时通过滚珠填充在滑块与滑轨之间，可以保证使用的顺畅，滑竿与滑块之间通过销轴铰接，可以避免跑到式滑轨在拐角处的卡位；摆帘机构的设置，可以有效自动的调节帘布张开的口径，适用于不同工作环境状态下的空间需求，同时，其多组皮带盘共用同一皮带，可以保证不同位置调节角度距离的相同。

[0008] 但是该技术方案必须在病房的天花板上安装顶板扣合滑道机构才能进一步实现遮挡功能，而且病床必须和顶板扣合滑道机构上下对应，并且其帘布不易拆洗。

[0009] 所以现在需要一种新的技术方案来解决这些问题。

[0010] 发明内容：

[0011] 针对现有的病床不能很好的保护病人隐私的问题，本实用新型提供一种遮挡式护理病床。该遮挡式护理病床使用方便，节省空间，不易损坏，能够在医生和护士护理病人和检查时遮挡无关人员的视线，保护了病人的隐私。

[0012] 本实用新型解决其技术问题所采用的方案是:一种遮挡式护理病床,包括主床体,还包括支撑臂和收卷机构,在主床体的两侧床帮以及床尾床帮上分别通过铰接座铰接有两个支撑臂,支撑臂包括短支撑臂、长支撑臂和U形斜槽,在短支撑臂和长支撑臂内侧的首端往末端方向依次开设有多个U形斜槽,在支撑杆下方的各床腿内侧对应面分别安装有固定座,并且在固定座中心开有通孔,在各床腿底部铰接有万向轮,所述收卷机构包括固定杆、管套和动力装置,固定杆的两端分别固定在固定座的通孔内,在固定杆的首端和末端处开有卡槽,在固定杆上套装有管套,在管套的首端和末端处也开有卡槽。在管套上套卷有遮挡布(也可选择纤维纸),遮挡布的末端层与管套固定连接,其遮挡布的首端层与卡杆固定连接,在支杆两端安装有卡柱。

[0013] 进一步的,所述动力装置为蜗卷弹簧,蜗卷弹簧安装在管套内,并且蜗卷弹簧的末端固定卡死在固定杆的卡槽内,蜗卷弹簧的首端固定卡死在管套的卡槽内。

[0014] 进一步的,所述固定座为可拆卸式,固定座通过螺栓安装在床腿内侧。

[0015] 进一步的,在主床体的床头处安装有床头栏板,并且在床尾处安装有床尾板。

[0016] 进一步的,主床体的两侧安装有护栏,护栏为可调节式。

[0017] 进一步的,在两侧和床尾床帮上安装有L形限位台,L形限位台位于支撑臂的下方起到限位作用。

[0018] 进一步的,蜗卷弹簧材质为弹簧钢或碳素工具钢。

[0019] 进一步的,所述支杆两端延伸出一部分可限位卡于在床腿外侧,并且两端安装有卡柱。

[0020] 进一步的,在床头床帮上同样设置有与床尾床帮上相同的支撑臂、收卷机构、遮挡布、支杆以及卡柱。

[0021] 本实用新型的有益效果:本实用新型有三种好处。

[0022] 第一,操作简单,使用方便,并且成本较低,易于推广。

[0023] 第二,在医生和护士护理病人或检查时遮挡无关人员的视线,而且在不需要遮挡时可将遮挡布收卷起来,节省空间,不易损坏。

[0024] 第三,当病房中加设病床并且没有设置遮挡装置时,该遮挡式护理病床便能够很好的满足病人的需要,保护病人隐私。

[0025] 附图说明:

[0026] 图1是本实用新型的立体图。

[0027] 图2是本实用新型的使用状态主视图。

[0028] 图3是本实用新型的使用状态侧视图。

[0029] 图4是本实用新型的收卷机构结构示意图

[0030] 图5是收卷机构A-A的剖视图。

[0031] 图6是图4中B部放大示意图。

[0032] 图7是固定杆的一种结构示意图。

[0033] 图8是本实用新型的一种结构示意图。

[0034] 图中标号:1-主床体,2-护栏,31-短支撑臂,32-长支撑臂,4-遮挡布,5-L形限位台,6-床尾板,7-床头栏板,8-铰接座,9-卡柱,10-万向轮,11-支杆,12-U形斜槽,13-固定座,14-螺栓,15-管套,16-固定杆,17-蜗卷弹簧,18-卡槽。

[0035] 具体实施方式：

[0036] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0037] 实施例1：一种遮挡式护理病床，如图1-3所示，在主床体1的两侧床帮和床尾床帮上的铰接座8上分别水平铰接有支撑臂，支撑臂包括短支撑臂31和长支撑臂32，短支撑臂位于长支撑臂的上方，并且铰接座8是分别安装在支撑臂的末端床帮上，在各支撑臂内侧的首端往末端方向均匀开设有U形斜槽12，其中两侧的支撑臂开设有4个相对应的U形斜槽，而床尾的支撑臂上则开有6个相对应的U形斜槽。并且在主床体1的床头设置的有床头栏板7，在床尾处设置的有床尾板6，使主床体更加安全，也同时使主床体外观更加美观。

[0038] 在各支撑臂下方的床腿内侧相对应面上分别安装有固定座13，固定座为可拆卸式，在固定座上还安装有螺栓，通过螺栓将其固定在床腿上，并且在固定座的中心开有通孔。固定杆17固定在固定座13的中心通孔内，并且在固定杆的首端和末端处开有卡槽18，在固定杆上还套装有管套15，在管套的首端和末端处同样开有卡槽18，蜗卷弹簧17分别安装在管套15内的首端和末端处，并且蜗卷弹簧的末端固定限位在固定杆的首端卡槽内，蜗卷弹簧的首端固定限位在管套卡槽内，在管套15上套卷有遮挡布4，遮挡布也可以纤维纸替代，效果更好。遮挡布的末端层与管套15外侧固定连接在一起，不会脱落。遮挡布的首端层与支杆11固定连接，也不会因长时间使用而脱落，并且支杆11两端延伸出一部分，在两端延伸出一部分上安装有卡柱9，卡柱9可以匹配卡在U形斜槽内。

[0039] 在两侧以及床尾的床帮上安装的有L形限位台5，L形限位台位于各长支撑臂的下方，起到限位作用。在主床体1的两侧还安装的有护栏2，护栏为可调节式，在不使用时可以将其放平，不影响病人的上下床，在使用时就可以通过调节护栏使其起到阻挡作用，保护病人的安全。还在各床腿的底部安装有万向轮10，方便在需要移动病床时更加省力。并且在万向轮上还配套的有锁紧块，可锁紧万向轮使其稳固。

[0040] 在病房中的病人需要遮挡时，如医生和护士护理病人或检查，就可以将主床体两侧床帮和床尾床尾床帮上的短支撑臂与长支撑臂竖直推起，然后拉动支杆将套卷的遮挡布拉出，再将卡杆匹配卡在支撑臂的U形斜槽内，此时便能起到一个很遮挡效果，保护病人的隐私。当卡杆卡在U形斜槽后，在卡杆拉力的作用下管套内的蜗卷弹簧呈收紧状态，当把卡杆拿出后，拉力作用变小，蜗卷弹簧释放能量从而带动管套转动，把遮挡布收卷起来，无需人工收卷。当在病房中需要加设床位，但又没有遮挡装置满足病人的需求时，该遮挡式护理病床便能够很好的保护病人的隐私。

[0041] 实施例2：本实施例中的一种遮挡式护理病床以与实施例1中的不同点为中心进行说明。

[0042] 本实施例的护理病床在床头位置也设置有支撑臂、收卷机构、遮挡布、支杆和卡柱，当病房中不能放置多余的病床，并且加设病床需要放置在走廊里的情况下，因在该护理病床的床头位置也设置有遮挡布，即使是床位加设在走廊里，也同样能够保护病人的隐私，值得大力推广。

[0043] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则范围内所做的任何修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

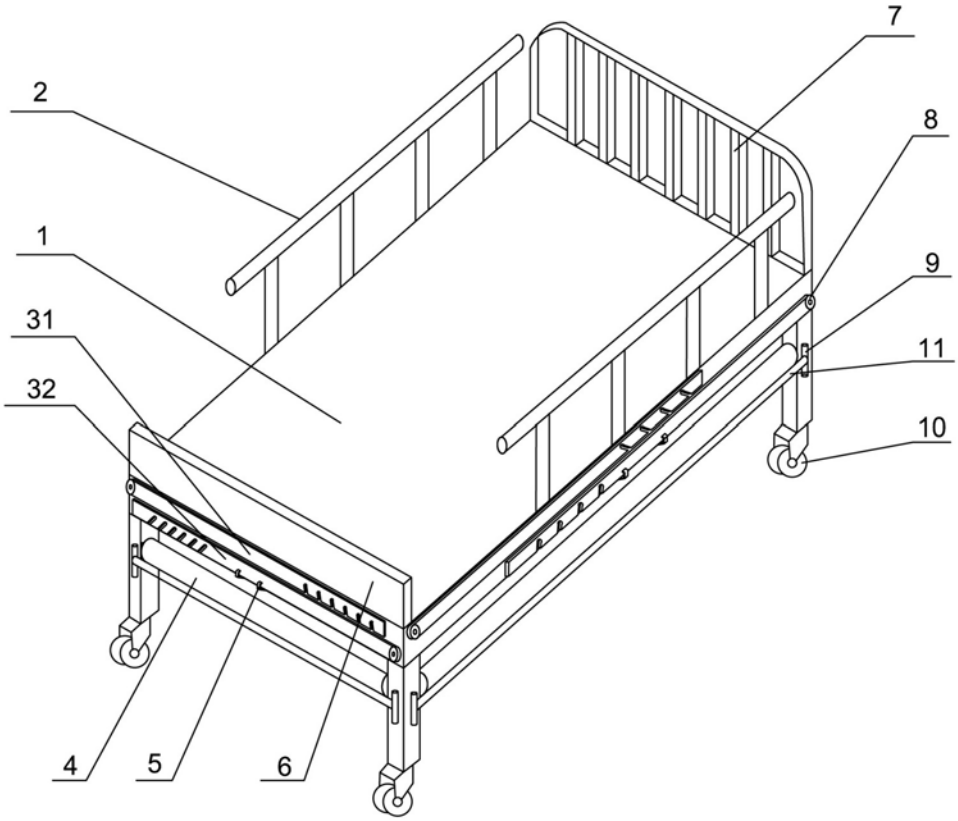


图1

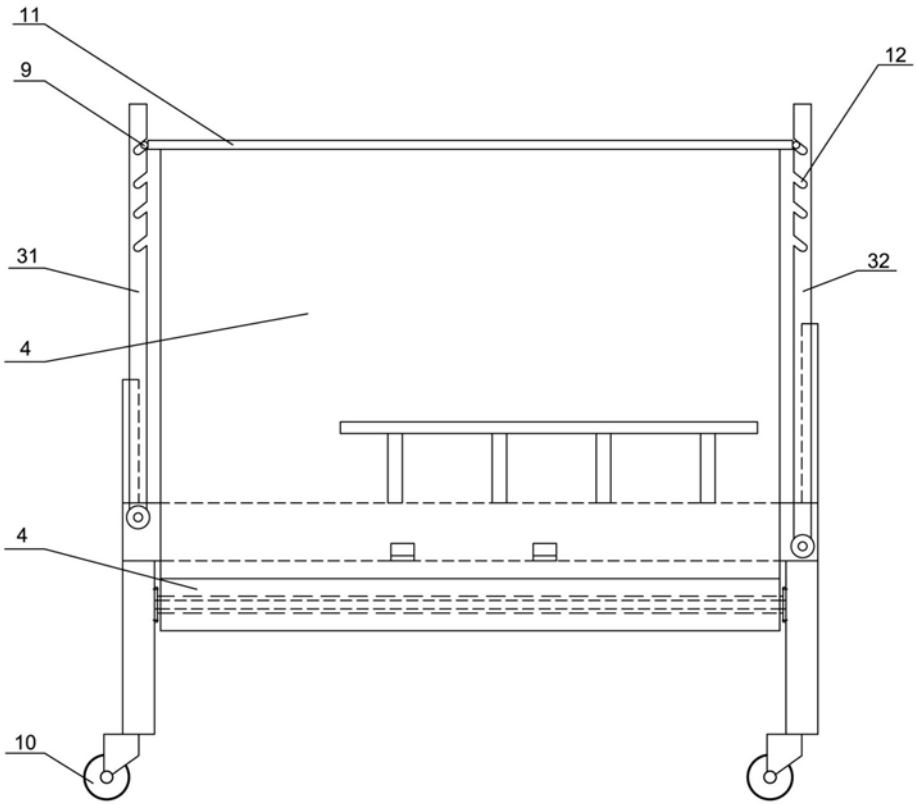


图2

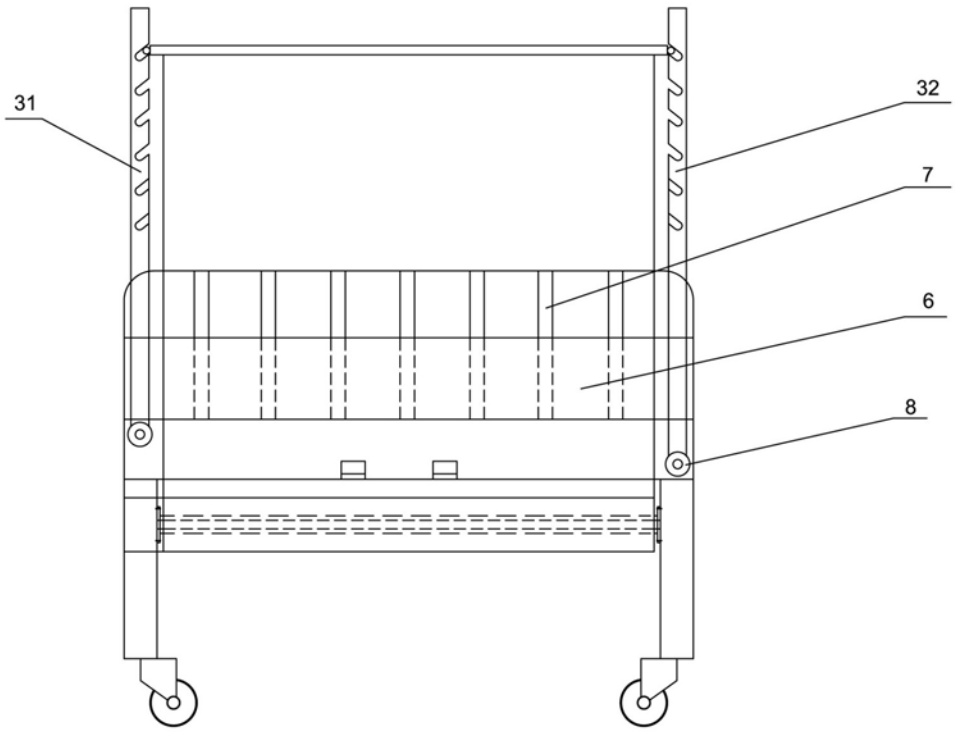


图3

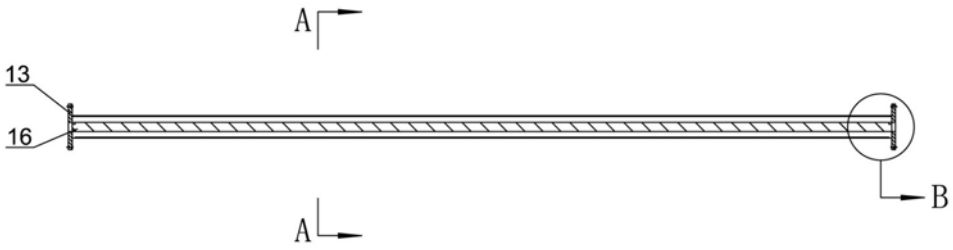


图4

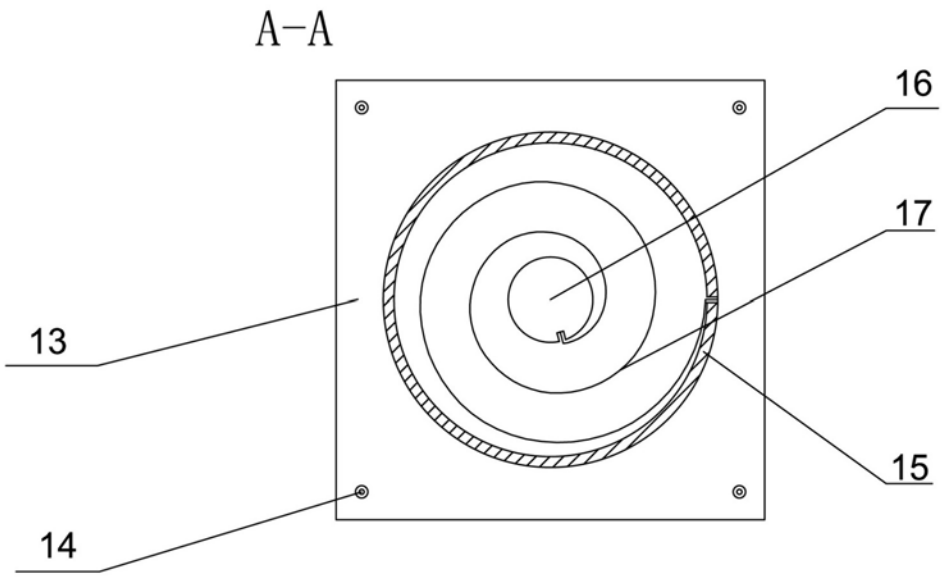


图5

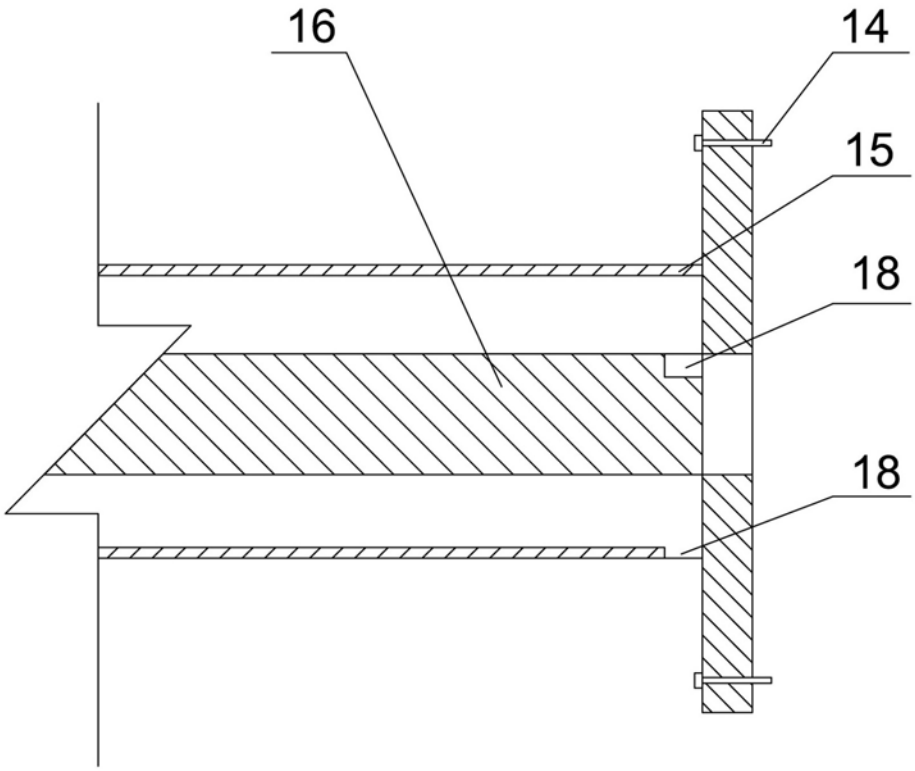


图6

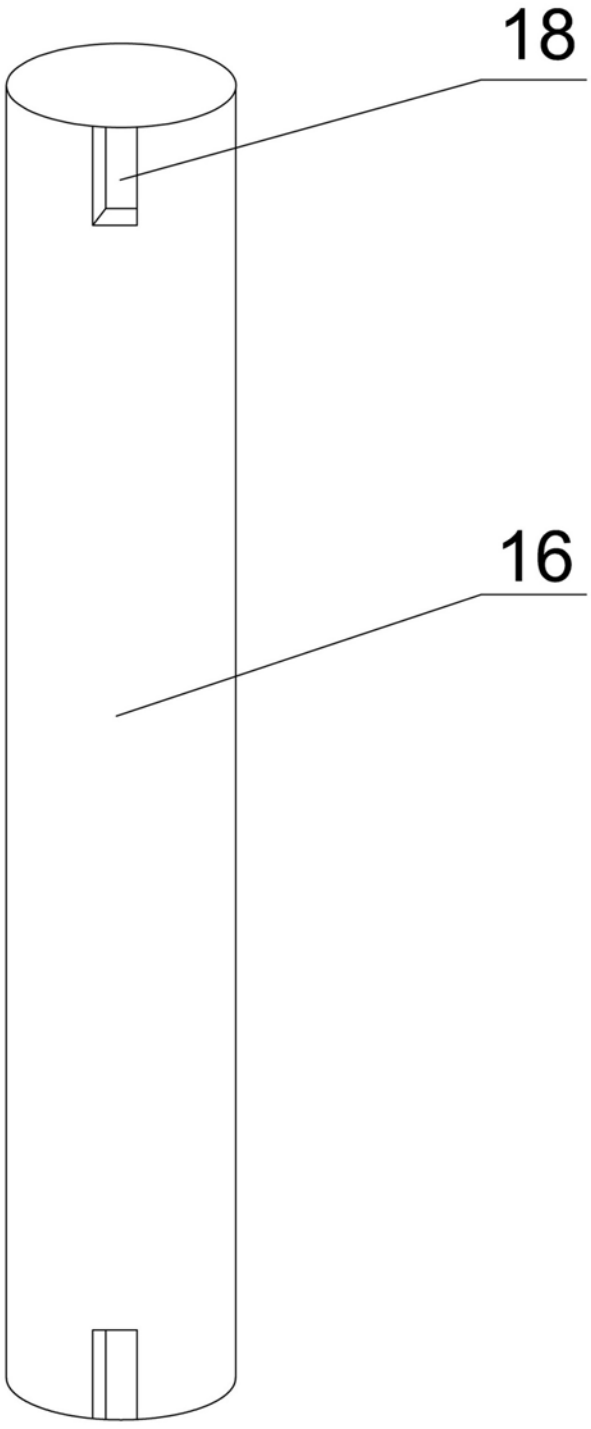


图7

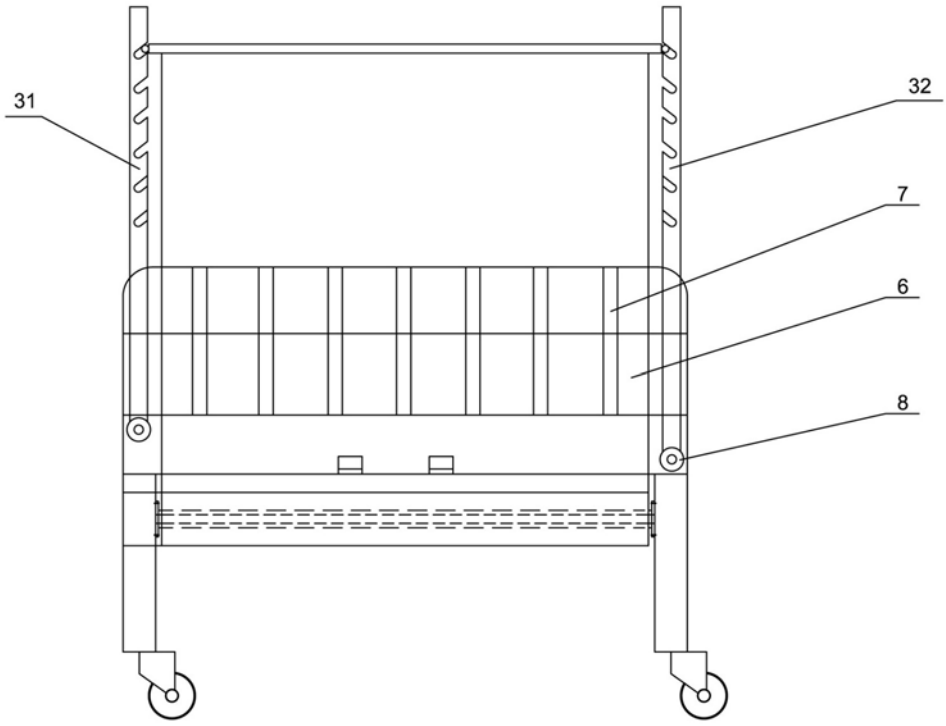


图8