(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222265627 U
(45)授权公告日 2024.12.31

(21)申请号 202420554316.4

(22)申请日 2024.03.21

(73)专利权人 上海市浦东医院(复旦大学附属浦东医院)
地址 201399 上海市浦东新区惠南镇拱为路2800号

(72)发明人 王燕萍 黄燕

(74)专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所(普通合伙) 11677
专利代理师 赵俊清

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61H 1/02(2006.01)

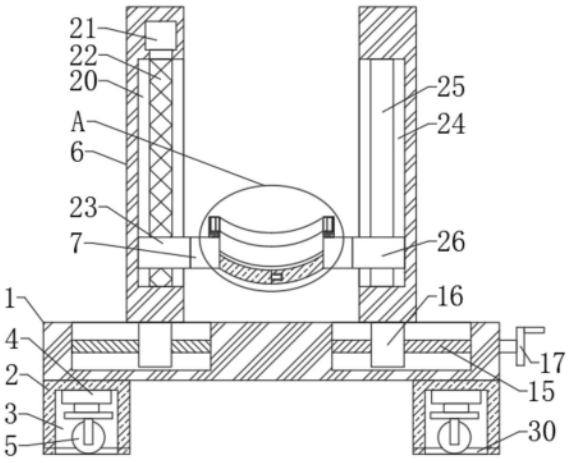
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种骨科护理用护理带

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科护理用护理带，包括移动护理座，所述移动护理座下端四角处固定安装有移动块，所述移动块下端开设有移动槽，所述移动槽内固定安装有气缸，所述气缸伸缩端固定安装有万向轮，所述万向轮位于对应的所述移动槽内，所述移动护理座上端对称设有移动板，本实用新型通过设置有移动块对本护理装置进行支撑，可以根据骨科患者的位置进行灵活的移动，外部设有控制设备，通过外部的控制设备可以对气缸进行控制，进而可以对万向轮的高度进行升降操作，在移动时，通过万向轮支撑，方便装置的移位，在对骨科患者进行护理时，收回万向轮，提高护理的稳定性，本实用新型具有实用性强和灵活性好的特点。



CN 222265627 U

1.一种骨科护理用护理带,包括移动护理座(1),其特征在于:所述移动护理座(1)下端四角处固定安装有移动块(2),所述移动块(2)下端开设有移动槽(3),所述移动槽(3)内固定安装有气缸(4),所述气缸(4)伸缩端固定安装有万向轮(5),所述万向轮(5)位于对应的所述移动槽(3)内,所述移动护理座(1)上端对称设有移动板(6),所述移动板(6)相邻的一端设有连接块(7),所述连接块(7)上端固定安装有固定块(8),所述固定块(8)内活动安装有T形插块(9),所述T形插块(9)之间共同固定安装有弹性护理带(10),所述连接块(7)相邻的一端固定安装有弧形护理板(11),所述弧形护理板(11)上端固定安装有弹性护理垫(12),所述弹性护理带(10)位于所述弧形护理板(11)正上方;

所述移动护理座(1)上端分别对称开设有第一放置槽(13)和第二放置槽(14),所述第二放置槽(14)对称设置在所述第一放置槽(13)两端,所述第一放置槽(13)内活动安装有对拉螺纹杆(15),所述对拉螺纹杆(15)两端螺纹方向相反,所述对拉螺纹杆(15)上对称螺纹连接有第一滑块(16),所述滑块固定安装在对应的所述移动板(6)下端,所述对拉螺纹杆(15)一端贯穿所述移动护理座(1)且固定安装有转盘(17),所述第二放置槽(14)内固定安装有导向杆(18),所述导向杆(18)上活动安装有第二滑块(19),所述第二滑块(19)固定安装在对应的所述移动板(6)下端。

2.根据权利要求1所述的一种骨科护理用护理带,其特征在于:一端的所述移动板(6)内开设有第三放置槽(20),所述第三放置槽(20)内固定安装有控制电机(21),所述控制电机(21)输出端固定安装有往复螺杆(22),所述往复螺杆(22)上螺纹连接有第三滑块(23),另一端的所述移动板(6)内开设有第四放置槽(24),所述第四放置槽(24)内固定安装有滑杆(25),所述滑杆(25)上活动安装有第四滑块(26),所述第三滑块(23)和所述第四滑块(26)分别固定安装在对应的所述连接块(7)侧壁。

3.根据权利要求2所述的一种骨科护理用护理带,其特征在于:所述弧形护理板(11)相邻的一端依次错落布置有卡块(27)和卡槽(28),所述卡块(27)活动安装在对应的所述卡槽(28)内。

4.根据权利要求3所述的一种骨科护理用护理带,其特征在于:所述转盘(17)一端边缘位置固定安装有省力摇臂(29)。

5.根据权利要求4所述的一种骨科护理用护理带,其特征在于:所述移动块(2)下端固定安装有防滑垫(30)。

一种骨科护理用护理带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科护理技术领域,具体为一种骨科护理用护理带。

背景技术

[0002] 患者下肢骨折后,医护人员通常会将患者的腿部吊起以促进患者腿部血液回流,防止患者创伤处水肿,同时避免患者骨折端互相摩擦疼痛。现阶段,医护人员大多使用绷带对患者腿部进行吊起,但是这种方式当病人因故需要下病床时,由于患者固定有石膏的腿部重量较重,医护人员在对患者腿部进行放下和吊起时会十分困难,稍有不慎甚至有可能对患者患处造成二次伤害,公开号为CN215960801U的实用新型,公开了一种骨科护理用护理带,包括固定架,所述固定架的上端靠近前端安装有运行部,所述运行部的一端安装有护理部,所述护理部包括设置在运行部的一端内部的护理支撑带,所述护理支撑带的后端设置有固定环,所述固定环的内表面固定架的一端靠近上端的后侧区域设置有固定柱,然而该实用新型在使用时,只能固定在一固定位置,不便于根据患者的位置进行位置的变动,欠缺灵活性,因此,设计实用性强和灵活性好的一种骨科护理用护理带是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种骨科护理用护理带,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科护理用护理带,包括移动护理座,所述移动护理座下端四角处固定安装有移动块,所述移动块下端开设有移动槽,所述移动槽内固定安装有气缸,所述气缸伸缩端固定安装有万向轮,所述万向轮位于对应的所述移动槽内,所述移动护理座上端对称设有移动板,所述移动板相邻的一端设有连接块,所述连接块上端固定安装有固定块,所述固定块内活动安装有T形插块,所述T形插块之间共同固定安装有弹性护理带,所述连接块相邻的一端固定安装有弧形护理板,所述弧形护理板上端固定安装有弹性护理垫,所述弹性护理带位于所述弧形护理板正上方。

[0005] 根据上述技术方案,所述移动护理座上端分别对称开设有第一放置槽和第二放置槽,所述第二放置槽对称设置在所述第一放置槽两端,所述第一放置槽内活动安装有对拉螺纹杆,所述对拉螺纹杆两端螺纹方向相反,所述对拉螺纹杆上对称螺纹连接有第一滑块,所述滑块固定安装在对应的所述移动板下端,所述对拉螺纹杆一端贯穿所述移动护理座且固定安装有转盘,所述第二放置槽内固定安装有导向杆,所述导向杆上活动安装有第二滑块,所述第二滑块固定安装在对应的所述移动板下端。

[0006] 根据上述技术方案,一端的所述移动板内开设有第三放置槽,所述第三放置槽内固定安装有控制电机,所述控制电机输出端固定安装有往复螺杆,所述往复螺杆上螺纹连接有第三滑块,另一端的所述移动板内开设有第四放置槽,所述第四放置槽内固定安装有滑杆,所述滑杆上活动安装有第四滑块,所述第三滑块和所述第四滑块分别固定安装在对应的所述连接块侧壁。

[0007] 根据上述技术方案,所述弧形护理板相邻的一端依次错落布置有卡块和卡槽,所述卡块活动安装在对应的所述卡槽内。

[0008] 根据上述技术方案,所述转盘一端边缘位置固定安装有省力摇臂。

[0009] 根据上述技术方案,所述移动块下端固定安装有防滑垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过设置有移动块对本护理装置进行支撑,可以根据骨科患者的位置进行灵活的移动,外部设有控制设备,通过外部的控制设备可以对气缸进行控制,进而可以对万向轮的高度进行升降操作,在移动时,通过万向轮支撑,方便装置的移位,在对骨科患者进行护理时,收回万向轮,提高护理的稳定性,通过防滑垫可以增加移动块底部的防滑性,提高移动块支撑的稳定性,在护理时,可以通过弹性护理带和弧形护理板进行护理,根据骨科患者的健康状况进行选用,弧形护理板适用于伤情较严重的患者,不能进行过大用力,需要弧形护理板进行支撑,并带动腿部缓慢的上下移动,可以将有石膏的腿部进行放下,对腿部的支撑稳定,弹性护理带适用于伤情较轻的患者,可以对腿部进行弹性支撑,可以进行自己用力,弹性护理带可以提供给患者上下活动的空间,并通过弹性护理带进行缓冲,通过外部的控制设备可以对控制电机进行控制,进而可以带动往复螺杆转动,往复螺杆上设有往复螺纹,可以使第三滑块进行上下往复移动,进而可以带动骨科患者腿部进行上下活动,辅助患者进行活动锻炼,增加腿部的活动,加快患者恢复的时间,通过转盘转动可以带动对拉螺纹杆转动,由于对拉螺纹杆两端螺纹方向相反,进而可以带动第一滑块沿着导向杆的方向进行同步相向运动,对移动板之间的距离进行调节,护理支撑后,可以通过将移动板之间的距离调大,可以使骨科患者腿部直接竖直放置下来,不需要进行转移角度再放下,通过卡块和卡槽的配合使用,可以增加弧形护理板连接的稳定性,增加对人体腿部支撑的稳定性。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的主视剖视示意图;

[0013] 图2是本实用新型的俯视剖视示意图;

[0014] 图3是本实用新型图1中A处的放大示意图;

[0015] 图4是本实用新型弧形护理板的立体示意图;

[0016] 图中:1-移动护理座、2-移动块、3-移动槽、4-移动槽、5-万向轮、6-移动板、7-连接块、8-固定块、9-T形插块、10-弹性护理带、11-弧形护理板、12-弹性护理垫、13-第一放置槽、14-第二放置槽、15-对拉螺纹杆、16-第一滑块、17-转盘、18-导向杆、19-第二滑块、20-第三放置槽、21-控制电机、22-往复螺杆、23-第三滑块、24-第四放置槽、25-滑杆、26-第四滑块、27-卡块、28-卡槽、29-省力摇臂、30-防滑垫。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种骨科护理用护理带,包括移动护理座1,所述移动护理座1下端四角处固定安装有移动块2,所述移动块2下端开设有移动槽3,所述移动槽3内固定安装有气缸4,所述气缸4伸缩端固定安装有万向轮5,所述万向轮5位于对应的所述移动槽3内,所述移动护理座1上端对称设有移动板6,所述移动板6相邻的一端设有连接块7,所述连接块7上端固定安装有固定块8,所述固定块8内活动安装有T形插块9,所述T形插块9之间共同固定安装有弹性护理带10,所述连接块7相邻的一端固定安装有弧形护理板11,所述弧形护理板11上端固定安装有弹性护理垫12,所述弹性护理带10位于所述弧形护理板11正上方,本实用新型在使用时,通过移动块2对本护理装置进行支撑,可以根据骨科患者的位置进行灵活的移动,外部设有控制设备,通过外部的控制设备可以对气缸4进行控制,进而可以对万向轮5的高度进行升降操作,在移动时,通过万向轮5支撑,方便装置的移位,在对骨科患者进行护理时,收回万向轮5,提高护理的稳定性,在护理时,可以通过弹性护理带10和弧形护理板11进行护理,根据骨科患者的健康状况进行选用,弧形护理板11适用于伤情较严重的患者,不能进行过大用力,需要弧形护理板11进行支撑,并带动腿部缓慢的上下移动,可以将有石膏的腿部进行放下,对腿部的支撑稳定,弹性护理带10适用于伤情较轻的患者,可以对腿部进行弹性支撑,可以进行自己用力,弹性护理带10可以提供给患者上下活动的空间,并通过弹性护理带10进行缓冲;

[0019] 具体而言,所述移动护理座1上端分别对称开设有第一放置槽13和第二放置槽14,所述第二放置槽14对称设置在所述第一放置槽13两端,所述第一放置槽13内活动安装有对拉螺纹杆15,所述对拉螺纹杆15两端螺纹方向相反,所述对拉螺纹杆15上对称螺纹连接有第一滑块16,所述滑块固定安装在对应的所述移动板6下端,所述对拉螺纹杆15一端贯穿所述移动护理座1且固定安装有转盘17,所述第二放置槽14内固定安装有导向杆18,所述导向杆18上活动安装有第二滑块19,所述第二滑块19固定安装在对应的所述移动板6下端,通过转盘17转动可以带动对拉螺纹杆15转动,由于对拉螺纹杆15两端螺纹方向相反,进而可以带动第一滑块16沿着导向杆18的方向进行同步相向运动,对移动板6之间的距离进行调节,在护理支撑后,可以通过将移动板6之间的距离调大,可以使骨科患者腿部直接竖直放置下来,不需要进行转移角度再放下;

[0020] 具体而言,一端的所述移动板6内开设有第三放置槽20,所述第三放置槽20内固定安装有控制电机21,所述控制电机21输出端固定安装有往复螺杆22,所述往复螺杆22上螺纹连接有第三滑块23,另一端的所述移动板6内开设有第四放置槽24,所述第四放置槽24内固定安装有滑杆25,所述滑杆25上活动安装有第四滑块26,所述第三滑块23和所述第四滑块26分别固定安装在对应的所述连接块7侧壁,外部设有控制设备,通过外部的控制设备可以对控制电机21进行控制,进而可以带动往复螺杆22转动,往复螺杆22上设有往复螺纹,可以使第三滑块23进行上下往复移动,进而可以带动骨科患者腿部进行上下活动,辅助患者进行活动锻炼,增加腿部的活动,加快患者恢复的时间;

[0021] 具体而言,所述弧形护理板11相邻的一端依次错落布置有卡块27和卡槽28,所述卡块27活动安装在对应的所述卡槽28内,通过卡块27和卡槽28的配合使用,可以增加弧形护理板11连接的稳定性,增加对人体腿部支撑的稳定性;

[0022] 具体而言,所述转盘17一端边缘位置固定安装有省力摇臂29,通过省力摇臂29可

以方便省力的带动转盘17进行转动；

[0023] 具体而言，所述移动块2下端固定安装有防滑垫30，通过防滑垫30可以增加移动块2底部的防滑性，提高移动块2支撑的稳定性。

[0024] 工作原理：本实用新型在使用时，通过移动块2对本护理装置进行支撑，可以根据骨科患者的位置进行灵活的移动，外部设有控制设备，通过外部的控制设备可以对气缸4进行控制，进而可以对万向轮5的高度进行升降操作，在移动时，通过万向轮5支撑，方便装置的移位，在对骨科患者进行护理时，收回万向轮5，提高护理的稳定性，通过防滑垫30可以增加移动块2底部的防滑性，提高移动块2支撑的稳定性，在护理时，可以通过弹性护理带10和弧形护理板11进行护理，根据骨科患者的健康状况进行选用，弧形护理板11适用于伤情较严重的患者，不能进行过大用力，需要弧形护理板11进行支撑，并带动腿部缓慢的上下移动，可以将有石膏的腿部进行放下，对腿部的支撑稳定，弹性护理带10适用于伤情较轻的患者，可以对腿部进行弹性支撑，可以进行自己用力，弹性护理带10可以提供给患者上下活动的空间，并通过弹性护理带10进行缓冲，通过外部的控制设备可以对控制电机21进行控制，进而可以带动往复螺杆22转动，往复螺杆22上设有往复螺纹，可以使第三滑块23进行上下往复移动，进而可以带动骨科患者腿部进行上下活动，辅助患者进行活动锻炼，增加腿部的活动，加快患者恢复的时间，通过转盘17转动可以带动对拉螺纹杆15转动，由于对拉螺纹杆15两端螺纹方向相反，进而可以带动第一滑块16沿着导向杆18的方向进行同步相向运动，对移动板6之间的距离进行调节，护理支撑后，可以通过将移动板6之间的距离调大，可以使骨科患者腿部直接竖直放置下来，不需要进行转移角度再放下，通过卡块27和卡槽28的配合使用，可以增加弧形护理板11连接的稳定性，增加对人体腿部支撑的稳定性。

[0025] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 最后应说明的是：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，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

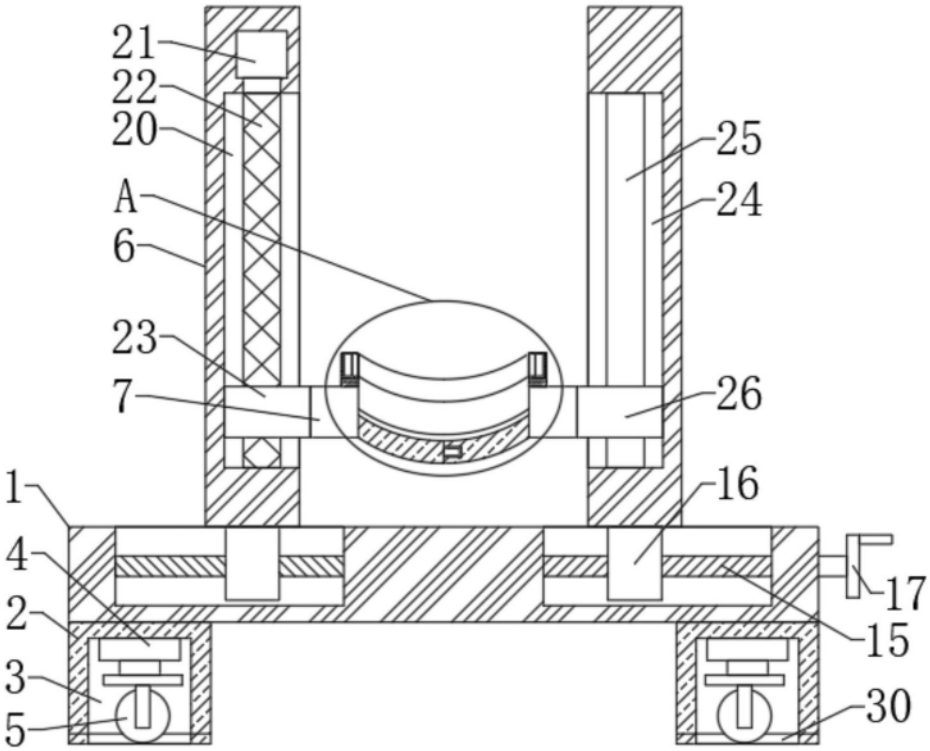


图1

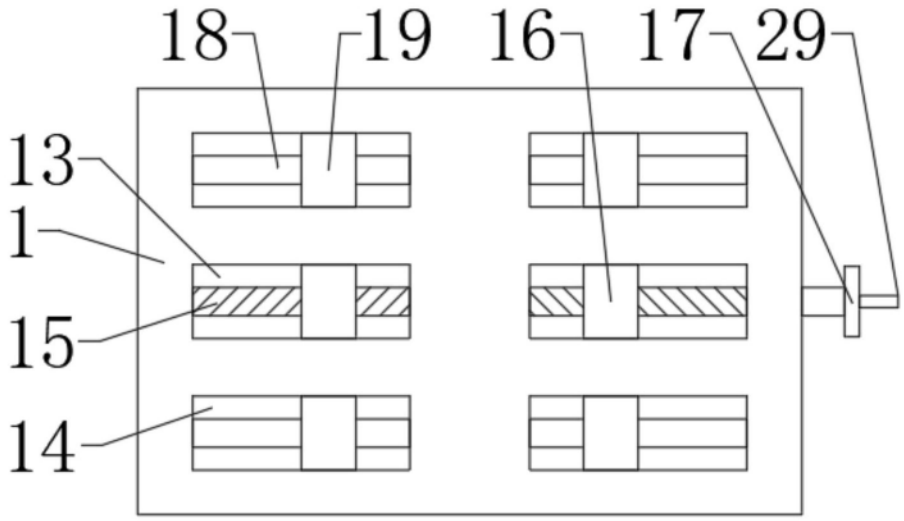


图2

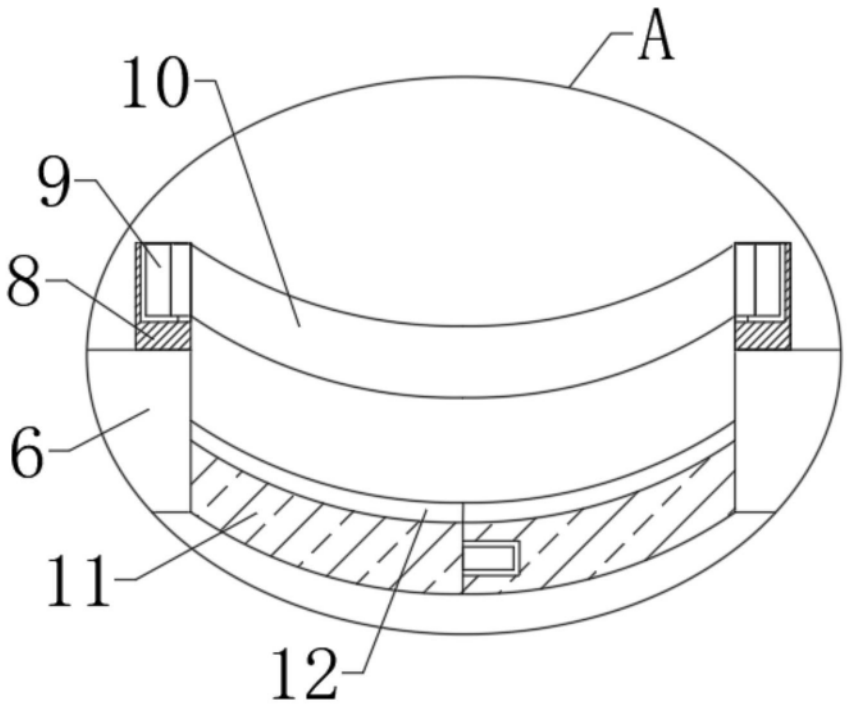


图3

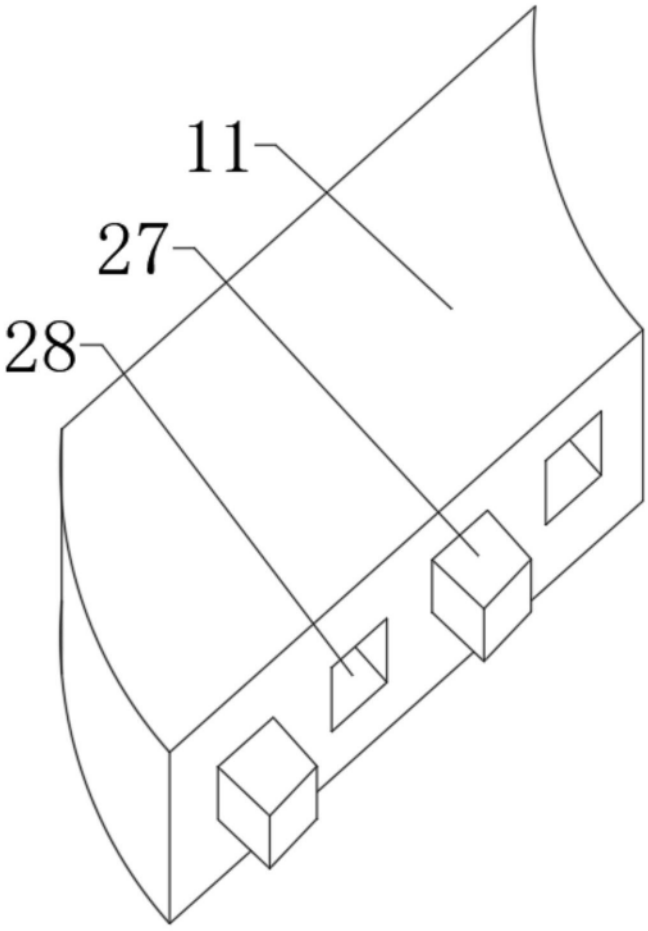


图4