



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207168660 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720175372.7

(22)申请日 2017.02.27

(73)专利权人 广州市昊康医疗器械有限公司
地址 511458 广东省广州市南沙区南沙街沙螺湾村图开路179号C型1号厂房

(72)发明人 黄细香

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

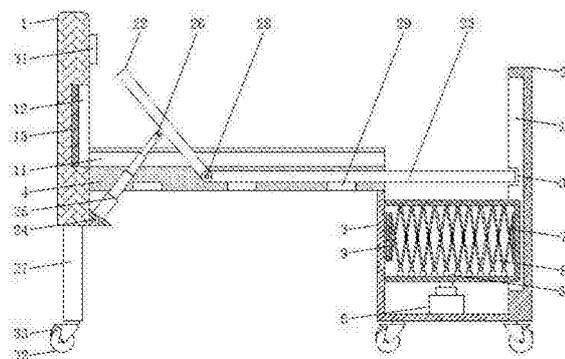
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有安全防护设备的全包围护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有安全防护设备的全包围护理床,包括第一围板和第二围板;所述第二围板的左侧壁的底部固定安装有收纳柜,所述第一围板右侧壁的后侧通过第一横向连杆与收纳柜顶部左边缘的后侧固定连接,所述第一围板右侧壁的前侧通过第二横向连杆与收纳柜顶部左边缘的前侧固定连接,所述收纳柜内腔底部的后侧固定安装有第一伸缩装置,所述第一伸缩装置的顶部固定安装有第一收纳箱,所述第一收纳箱的内腔中设置有第一伸缩防护栏,所述收纳柜内腔底部的前侧固定安装有第二伸缩装置,所述第二伸缩装置的顶部固定安装有第二收纳箱。本实用新型能够有效地对床体进行全包围,有效地收展设备,提高了操作的便利性,避免传统设备的弊端。



1. 一种具有安全防护设备的全包围护理床,包括第一围板(1)和第二围板(2);其特征在于:所述第二围板(2)的左侧壁的底部固定安装有收纳柜(3),所述第一围板(1)右侧壁的后侧通过第一横向连杆(4)与收纳柜(3)顶部左边缘的后侧固定连接,所述第一围板(1)右侧壁的前侧通过第二横向连杆(5)与收纳柜(3)顶部左边缘的前侧固定连接,所述收纳柜(3)内腔底部的后侧固定安装有第一伸缩装置(6),所述第一伸缩装置(6)的顶部固定安装有第一收纳箱(7),所述第一收纳箱(7)的内腔中设置有第一伸缩防护栏(8),所述第一伸缩防护栏(8)的左端固定安装有第一电磁铁(9),所述第二围板(2)的左侧壁上开设有与第一收纳箱(7)相对应的第一凹槽(10),所述第一横向连杆(4)内开设有与第一伸缩防护栏(8)相对应的第二凹槽(11),所述第一围板(1)的右侧壁上开设有与第一电磁铁(9)相对应的第三凹槽(12),且第三凹槽(12)内腔的左侧壁上固定安装有第二电磁铁(13),所述收纳柜(3)内腔底部的前侧固定安装有第二伸缩装置(14),所述第二伸缩装置(14)的顶部固定安装有第二收纳箱(15),所述第二收纳箱(15)的内腔中设置有第二伸缩防护栏(16),所述第二伸缩防护栏(16)的左端固定安装有第三电磁铁(17),所述第二围板(2)的左侧壁上开设有与第二收纳箱(15)相对应的第四凹槽(18),所述第二横向连杆(5)内开设有与第二伸缩防护栏(16)相对应的第五凹槽(19),所述第一围板(1)的右侧壁上开设有与第三电磁铁(17)相对应的第六凹槽(20),且第六凹槽(20)内腔的左侧壁上固定安装有第四电磁铁(21),所述第一横向连杆(4)与第二横向连杆(5)之间从左到右依次设置有第一床板(22)和第二床板(23),所述第一围板(1)右侧壁底部的中心处通过安装块(24)与第三伸缩装置(25)固定连接,所述第三伸缩装置(25)的顶部通过铰接件(26)与第一床板(22)的底部连接,所述第一围板(1)底部的前边缘处和后边缘处均固定安装有支腿(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有安全防护设备的全包围护理床,其特征在于:所述第一伸缩防护栏(8)的右端与第一收纳箱(7)内腔的右侧壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有安全防护设备的全包围护理床,其特征在于:所述第二伸缩防护栏(16)的右端与第二收纳箱(15)内腔的右侧壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有安全防护设备的全包围护理床,其特征在于:所述第一床板(22)与第二床板(23)之间通过转轴(28)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有安全防护设备的全包围护理床,其特征在于:所述第一横向连杆(4)内侧壁的底部和第二横向连杆(5)内侧壁的底部均固定安装有托板(29)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有安全防护设备的全包围护理床,其特征在于:所述第二围板(2)的左侧壁上开设有与第二床板(23)右端相对应的横向凹槽(30)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有安全防护设备的全包围护理床,其特征在于:所述第一围板(1)的右侧壁上安装有控制器(31)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有安全防护设备的全包围护理床,其特征在于:所述第二围板(2)的底部、收纳柜(3)的底部和支腿(27)的底部均固定安装有万向轮(32),且万向轮(32)上安装有刹车片(33)。

9. 根据权利要求1所述的一种具有安全防护设备的全包围护理床,其特征在于:所述第一伸缩防护栏(8)和第二伸缩防护栏(16)的底部均安装有辊轮(34)。

一种具有安全防护设备的全包围护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种具有安全防护设备的全包围护理床。

背景技术

[0002] 目前,患者在治疗过程中,护理床是患者康复过程中的必需品,然而传统的护理床多为单一床体,功能单一,且对于具有身体移动不变等症状的患者在治疗过程中,极易出现由床体上掉落的现象,导致患者病情加重,因此急需能够对患者进行全包围的护理床。

[0003] 部分能够进行全包围的护理床,因操作不便,自动化程度较低,导致在使用过程中,增加了患者操作难度,耗费了患者大量的体力,提高了操作时长,不利于推广应用。

[0004] 因此,如何改善现有技术缺陷,是急需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有安全防护设备的全包围护理床,以解决上述背景技术中提出的技术问题,所具有的有益效果是:能够有效地对床体进行全包围防护,能够有效地降低设备操作难度,有效地提高了操作的便利性。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有安全防护设备的全包围护理床,包括第一围板和第二围板;所述第二围板的左侧壁的底部固定安装有收纳柜,所述第一围板右侧壁的后侧通过第一横向连杆与收纳柜顶部左边缘的后侧固定连接,所述第一围板右侧壁的前侧通过第二横向连杆与收纳柜顶部左边缘的前侧固定连接,所述收纳柜内腔底部的后侧固定安装有第一伸缩装置,所述第一伸缩装置的顶部固定安装有第一收纳箱,所述第一收纳箱的内腔中设置有第一伸缩防护栏,所述第一伸缩防护栏的左端固定安装有第一电磁铁,所述第二围板的左侧壁上开设有与第一收纳箱相对应的第一凹槽,所述第一横向连杆内开设有与第一伸缩防护栏相对应的第二凹槽,所述第一围板的右侧壁上开设有与第一电磁铁相对应的第三凹槽,且第三凹槽内腔的左侧壁上固定安装有第二电磁铁,所述收纳柜内腔底部的前侧固定安装有第二伸缩装置,所述第二伸缩装置的顶部固定安装有第二收纳箱,所述第二收纳箱的内腔中设置有第二伸缩防护栏,所述第二伸缩防护栏的左端固定安装有第三电磁铁,所述第二围板的左侧壁上开设有与第二收纳箱相对应的第四凹槽,所述第二横向连杆内开设有与第二伸缩防护栏相对应的第五凹槽,所述第一围板的右侧壁上开设有与第三电磁铁相对应的第六凹槽,且第六凹槽内腔的左侧壁上固定安装有第四电磁铁,所述第一横向连杆与第二横向连杆之间从左到右依次设置有第一床板和第二床板,所述第一围板右侧壁底部的中心处通过安装块与第三伸缩装置固定连接,所述第三伸缩装置的顶部通过铰接件与第一床板的底部连接,所述第一围板底部的前边缘处和后边缘处均固定安装有支腿。

[0007] 优选的,所述第一伸缩防护栏的右端与第一收纳箱内腔的右侧壁固定连接。

[0008] 优选的,所述第二伸缩防护栏的右端与第二收纳箱内腔的右侧壁固定连接。

- [0009] 优选的,所述第一床板与第二床板之间通过转轴转动连接。
- [0010] 优选的,所述第一横向连杆内侧壁的底部和第二横向连杆内侧壁的底部均固定安装有托板。
- [0011] 优选的,所述第二围板的左侧壁上开设有与第二床板右端相对应的横向凹槽。
- [0012] 优选的,所述第一围板的右侧壁上安装有控制器。
- [0013] 优选的,所述第二围板的底部、收纳柜的底部和支腿的底部均固定安装有万向轮,且万向轮上安装有刹车片。
- [0014] 优选的,所述第一伸缩防护栏和第二伸缩防护栏的底部均安装有轱轮。
- [0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过第一围板、第二围板、第一伸缩防护栏和第二伸缩防护栏之间的相互配合,可有效地形成全包围防护空间,通过第一伸缩装置可有效地升降第一伸缩防护栏,第一收纳箱可有效地收纳第一伸缩防护栏,且通过第一电磁铁和第二电磁铁之间的相互配合,可有效地开合第一伸缩防护栏,通过第二伸缩装置可有效地升降第二伸缩防护栏,第二收纳箱可有效地收纳第二伸缩防护栏,且通过第三电磁铁和第四电磁铁之间的相互配合,可有效地开合第二伸缩防护栏,通过第三伸缩装置可有效地升降第一床板,患者通过第一围板右侧壁上的控制器可有效地控制设备整体,极大地提高了操作的便利性,有效地避免了传统全包围护理床难以操作的弊端。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的内部结构主视图;
- [0017] 图2为本实用新型的内部结构后视图;
- [0018] 图3为本实用新型的俯视图。
- [0019] 图中:1-第一围板;2-第二围板;3-收纳柜;4-第一横向连杆;5-第二横向连杆;6-第一伸缩装置;7-第一收纳箱;8-第一伸缩防护栏;9-第一电磁铁;10-第一凹槽;11-第二凹槽;12-第三凹槽;13-第二电磁铁;14-第二伸缩装置;15-第二收纳箱;16-第二伸缩防护栏;17-第三电磁铁;18-第四凹槽;19-第五凹槽;20-第六凹槽;21-第四电磁铁;22-第一床板;23-第二床板;24-安装块;25-第三伸缩装置;26-铰接件;27-支腿;28-转轴;29-托板;30-横向凹槽;31-控制器;32-万向轮;33-刹车片;34-轱轮。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种具有安全防护设备的全包围护理床,包括第一围板1和第二围板2;第二围板2的左侧壁的底部固定安装有收纳柜3,第一围板1右侧壁的后侧通过第一横向连杆4与收纳柜3顶部左边缘的后侧固定连接,第一围板1右侧壁的前侧通过第二横向连杆5与收纳柜3顶部左边缘的前侧固定连接,收纳柜3内腔底部的后侧固定安装有第一伸缩装置6,第一伸缩装置6的顶部固定安装有第一收纳箱7,第一收纳箱7的内腔中设置有第一伸缩防护栏8,第一伸缩防护栏8的左端固定安装有第一电磁铁

9,第二围板2的左侧壁上开设有与第一收纳箱7相对应的第一凹槽10,第一横向连杆4内开设有与第一伸缩防护栏8相对应的第二凹槽11,第一围板1的右侧壁上开设有与第一电磁铁9相对应的第三凹槽12,且第三凹槽12内腔的左侧壁上固定安装有第二电磁铁13,收纳柜3内腔底部的前侧固定安装有第二伸缩装置14,第二伸缩装置14的顶部固定安装有第二收纳箱15,第二收纳箱15的内腔中设置有第二伸缩防护栏16,第二伸缩防护栏16的左端固定安装有第三电磁铁17,第二围板2的左侧壁上开设有与第二收纳箱15相对应的第四凹槽18,第二横向连杆5内开设有与第二伸缩防护栏16相对应的第五凹槽19,第一围板1的右侧壁上开设有与第三电磁铁17相对应的第六凹槽20,且第六凹槽20内腔的左侧壁上固定安装有第四电磁铁21,第一横向连杆4与第二横向连杆5之间从左到右依次设置有第一床板22和第二床板23,第一围板1右侧壁底部的中心处通过安装块24与第三伸缩装置25固定连接,第三伸缩装置25的顶部通过铰接件26与第一床板22的底部连接,第一围板1底部的前边缘处和后边缘处均固定安装有支腿27,第一伸缩防护栏8的右端与第一收纳箱7内腔的右侧壁固定连接,第二伸缩防护栏16的右端与第二收纳箱15内腔的右侧壁固定连接,第一床板22与第二床板23之间通过转轴28转动连接,第一横向连杆4内侧壁的底部和第二横向连杆5内侧壁的底部均固定安装有托板29,第二围板2的左侧壁上开设有与第二床板23右端相对应的横向凹槽30,第一围板1的右侧壁上安装有控制器31,第二围板2的底部、收纳柜3的底部和支腿27的底部均固定安装有万向轮32,且万向轮32上安装有刹车片33,第一伸缩防护栏8和第二伸缩防护栏16的底部均安装有轱轮34。

[0022] 工作原理:使用时,通过第一围板1、第二围板2、第一伸缩防护栏8和第二伸缩防护栏16之间相互配合,可有效地形成全包围空间,第一横向连杆4和第二横向连杆5可有效地连接第一围板1和收纳柜3,收纳柜3可有效地收纳第一收纳箱7和第二收纳箱15,第一伸缩装置6可有效地对第一收纳箱7进行升降运动,第一凹槽10可有效对第一收纳箱7进行限位和提供升降空间,第一收纳箱7可有效地收纳第一伸缩防护栏8,第一横向连杆4内的第二凹槽11可有效地对第一伸缩防护栏8进行限位和提供伸展空间,第三凹槽12可有效地收纳第一伸缩防护栏8的左端,且通过第一电磁铁9和第二电磁铁13的相互配合,可有效地开合第一伸缩防护栏8,收纳柜3内腔底部的第二伸缩装置14可有效地对第二收纳箱15进行升降运动,第四凹槽18可有效地对第二收纳箱15进行限位和提供升降空间,第二收纳箱15可有效地收纳第二伸缩防护栏16,第二横向连杆5内的第五凹槽19可有效地对第二伸缩防护栏16进行限位和提供伸展空间,第六凹槽20可有效地收纳第二伸缩防护栏16的左端,且通过第三电磁铁17和第四电磁铁21之间的相互配合,可有效地开合第二伸缩防护栏16,通过第一横向连杆4内侧和第二横向连杆5内侧的托板29可有效地安装第一床板22和第二床板23,第二围板2右侧壁上的横向凹槽30可有效地支撑第二床板23的右端,转轴28可有效地连接第一床板22和第二床板23,第三伸缩装置25可有效地升降第一床板22,铰接件26可有效地连接第三伸缩装置25和第一床板22,安装块24可有效地固定第三伸缩装置25,第一围板1底部的支腿27可有效地支撑第一围板1,第一围板1右侧壁上的控制器31可有效地控制设备运行,通过万向轮32和刹车片33之间的相互配合,可有效地移动设备整体,通过轱轮34可有效地移动第一伸缩防护栏8和第二伸缩防护栏16。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

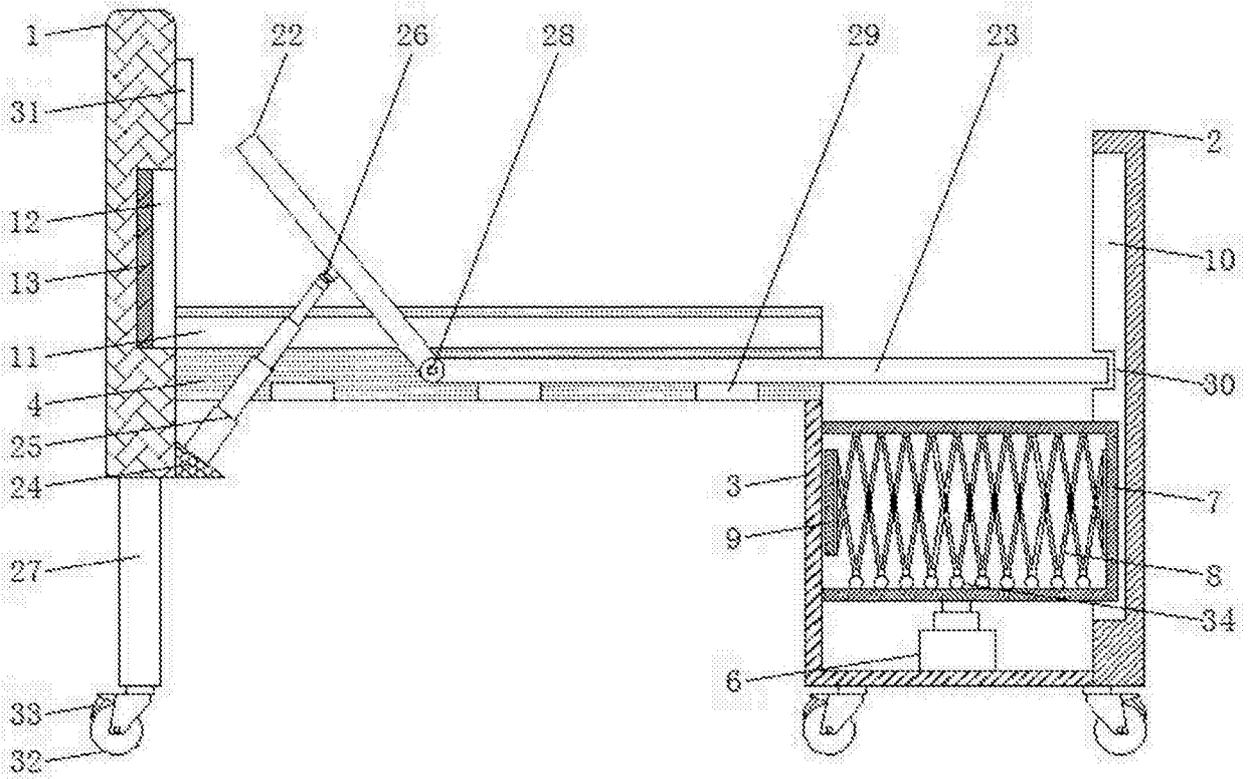


图1

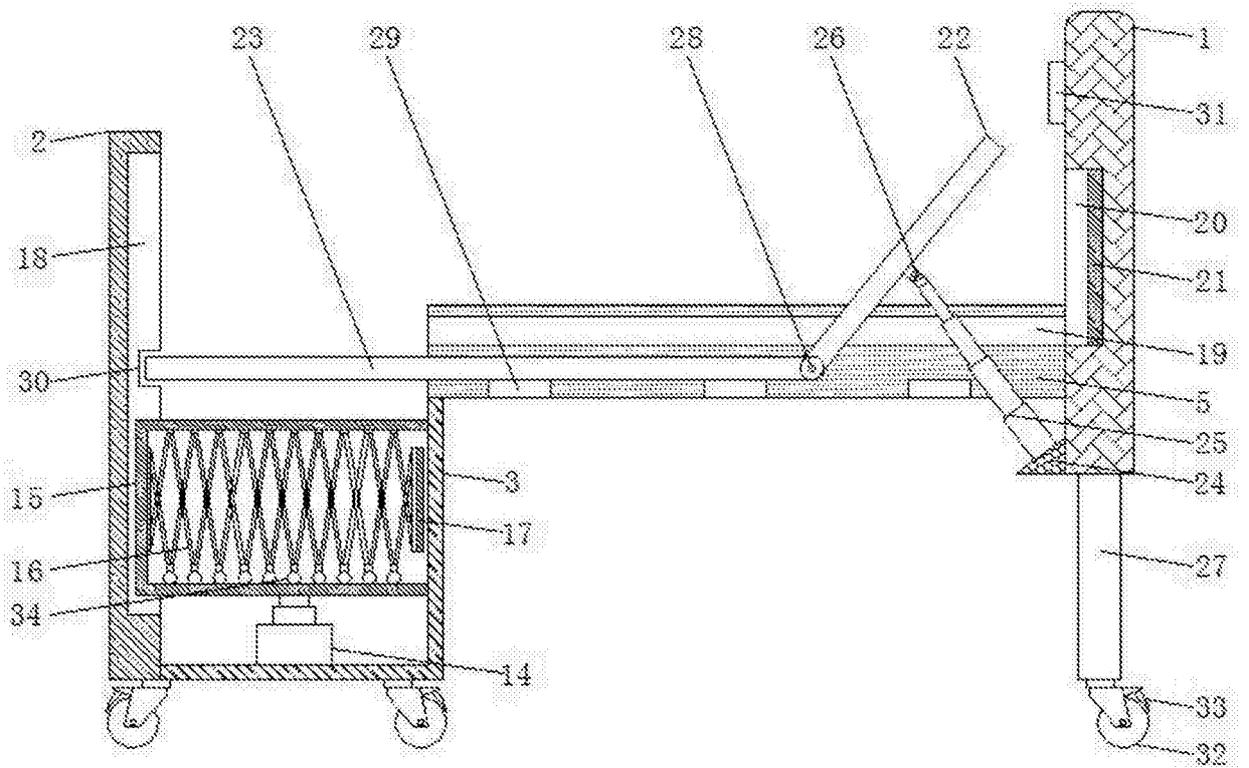


图2

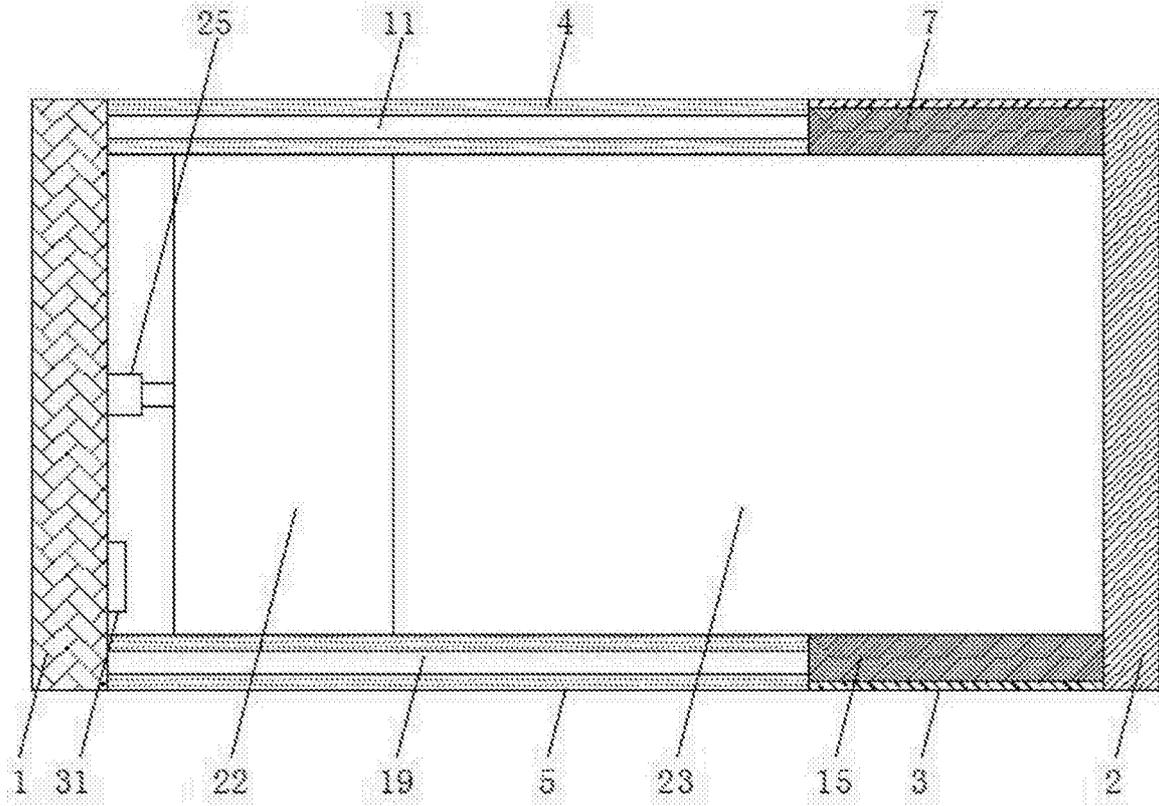


图3