



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222383471 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202420592954.5

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 华中科技大学协和深圳医院
地址 518000 广东省深圳市南山区桃园路
89号

(72) 发明人 毛立杰 宋鲁平 董晓燕 吕倩

(74) 专利代理机构 合肥创智铭企知识产权代理
事务所(普通合伙) 34231
专利代理师 王全录

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

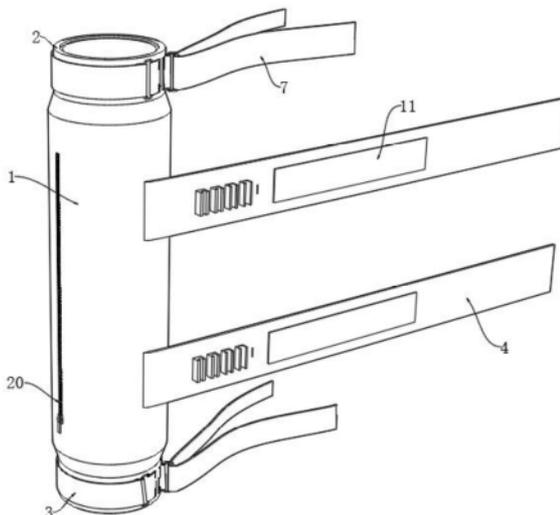
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种固定套袖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种固定套袖,属于医疗器械技术领域,通过束紧带内部的松紧带可以将束紧带与套袖主体约束在手臂上,利用第一束缚布带通过第一魔术贴毛面与第一魔术贴勾面将束紧带限制在手臂上,防止套袖主体上下滑动,然后利用系带可将套袖主体系在床栏上,限制患者肢体的摆动,保证患者安全。不仅可以防止对医疗管道的拉扯、防止意外拔管,维持治疗效果的同时还可以防止自伤行为、防止、跌倒、坠床等。再利用第二束缚布带与管道固定扣将医疗管道固定在套袖主体的外侧,减小患者手臂的挥动对管道的影响。



1. 一种固定套袖,其特征在于,包括:

套袖主体(1),所述套袖主体(1)的两端开口设置,且开口处缝制有束紧带(2),所述束紧带(2)的内部设置有松紧带,用于将束紧带(2)贴合在患者的手臂上;

缝制在所述束紧带(2)内部的第一束缚布带(3),用于将束紧带(2)固定在患者的手臂上防止滑动;

缝制在所述套袖主体(1)表面的两组第二束缚布带(4),所述第二束缚布带(4)上安装有多组管道固定扣(5),用于对输液管道进行限位固定;

设置在所述束紧带(2)外侧的活动环(6),所述活动环(6)的内部穿插有系带(7),用于与床栏连接;

其中,所述套袖主体(1)的侧面缝制有拉链(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种固定套袖,其特征在于:所述束紧带(2)呈两层中空状设置,所述束紧带(2)的外侧开设有贯穿口(8),所述第一束缚布带(3)设置于中空夹层内部,所述第一束缚布带(3)的活动端贯穿中空夹层并从贯穿口(8)向外延伸,所述第一束缚布带(3)的外侧缝制有第一魔术贴毛面(9),所述第一束缚布带(3)活动端的外侧缝制有第一魔术贴勾面(10),所述第一魔术贴毛面(9)与第一魔术贴勾面(10)位于第一束缚布带(3)的正反两面。

3. 根据权利要求1所述的一种固定套袖,其特征在于:所述第二束缚布带(4)的外侧缝制有第二魔术贴毛面(11),所述第二束缚布带(4)远离套袖主体(1)一端的外侧缝制有第二魔术贴勾面(12),所述第二魔术贴毛面(11)与第二魔术贴勾面(12)位于第二束缚布带(4)的正反两面,所述第二魔术贴毛面(11)与管道固定扣(5)位于第二束缚布带(4)的同一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种固定套袖,其特征在于:所述束紧带(2)的外表面缝制有第一连接布条(13),所述第一连接布条(13)的外侧活动设置有限位环(14),所述第一束缚布带(3)贯穿限位环(14)并向外延伸。

5. 根据权利要求1所述的一种固定套袖,其特征在于:所述束紧带(2)的外表面缝制有第二连接布条(15),所述活动环(6)位于第二布条与束紧带(2)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种固定套袖,其特征在于:所述第二束缚布带(4)的表面依次开设有多组贯穿槽(16),所述管道固定扣(5)的背面一体成型有限位座(17),所述限位座(17)贯穿贯穿槽(16)并延伸至第二束缚布带(4)的另一侧,所述限位座(17)的中心处开设有限位槽,且限位槽的内腔插接有限位软板(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种固定套袖,其特征在于:所述束紧带(2)的内表面缝制有布垫(19),所述布垫(19)的内侧填充有缓冲海绵。

8. 根据权利要求1所述的一种固定套袖,其特征在于:所述束紧带(2)的外径小于套袖主体(1)的外径,所述束紧带(2)的厚度大于套袖主体(1)的厚度。

一种固定套袖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种固定套袖。

背景技术

[0002] 在临床护理中,临床约束是一种普遍的现象。约束的主要目的是确保患者安全、有效的接受治疗,并防止可能的医疗、护理风险。例如:经常需要固定各种管道,如输液管、引流管、呼吸机管道等,以防止意外拔管、造成治疗不能顺利进行。意识障碍、躁动的患者也会经常约束,使用的目的也是防止自伤、跌倒、坠床、意外脱管等。然而,现有的固定装置往往不能有预防上述现象的发生,传统约束带、约束手套等约束装置易造成患者约束部位勒伤且舒适性差,影响护理效果。

[0003] 现有技术中,公告号:CN219891808U的中国实用新型内容,公开了一种伤员可穿戴模具。该实用新型包括弹力套袖、下连接部和上连接部,弹力套袖的一端一体式固定有下连接部,弹力套袖的另一端一体式固定有上连接部,弹力套袖的内侧装配有固定机构,固定机构用于将弹力套袖固定在使用者的手臂上,固定机构包括收紧组件和限位组件,下连接部和上连接部的内侧均装配有收紧组件。该实用新型通过固定机构的结构设计,使本装置便于将下连接部和上连接部分别与演练人员的腕部和手臂进行固定,防止弹力套袖产生卷缩与手臂脱离,提升了本装置的稳定性,且通过弹力套袖和卡槽的结构设计,使本装置便于对卡槽进行更换,便于展现不同的伤情,有利于使用。

[0004] 上述技术方案中通过弹力套袖对患者的手臂进行束缚,具有一定的约束力,但是患者在一些无意识状态下,无法约束自身,依然容易造成手臂的挥动,导致医疗管道的拉扯出现坠落的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种固定套袖,利用第一束缚布带将束紧带紧贴在患者的手臂上,同时防止套袖主体在患者手臂上滑动,然后利用系带与床栏连接,通过套袖主体对患者的手臂进行约束限制,防止患者在无意识状态下手臂频繁晃动,同时第二束缚布带上安装有多组管道固定扣,保障医疗管道的工整,防止手臂挥动,带动管道错乱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种固定套袖,包括套袖主体,所述套袖主体的两端开口设置,且开口处缝制有束紧带,所述束紧带的内部设置有松紧带,用于将束紧带贴合在患者的手臂上,所述束紧带的内部缝制有第一束缚布带,用于将束紧带固定在患者的手臂上防止滑动,所述套袖主体的表面缝制有两组第二束缚布带,所述第二束缚布带上安装有多组管道固定扣,用于对输液管道进行限位固定,所述束紧带的外侧设置有活动环,所述活动环的内部穿插有系带,用于与床栏连接,所述套袖主体的侧面缝制有拉链。

[0007] 优选的,所述束紧带呈两层中空状设置,所述束紧带的外侧开设有贯穿口,所述第

一束缚布带设置于中空夹层内部,所述第一束缚布带的活动端贯穿中空夹层并从贯穿口向外延伸,所述第一束缚布带的外侧缝制有第一魔术贴毛面,所述第一束缚布带活动端的外侧缝制有第一魔术贴勾面,所述第一魔术贴毛面与第一魔术贴勾面位于第一束缚布带的正反两面。

[0008] 优选的,所述第二束缚布带的外侧缝制有第二魔术贴毛面,所述第二束缚布带远离套袖主体一端的外侧缝制有第二魔术贴勾面,所述第二魔术贴毛面与第二魔术贴勾面位于第二束缚布带的正反两面,所述第二魔术贴毛面与管道固定扣位于第二束缚布带的同一侧。

[0009] 优选的,所述束紧带的外表面缝制有第一连接布条,所述第一连接布条的外侧活动设置有限位环,所述第一束缚布带贯穿限位环并向外延伸。

[0010] 优选的,所述束紧带的外表面缝制有第二连接布条,所述活动环位于第二布条与束紧带之间。

[0011] 优选的,所述第二束缚布带的表面依次开设有多组贯穿槽,所述管道固定扣的背面一体成型有限位座,所述限位座贯穿贯穿槽并延伸至第二束缚布带的另一侧,所述限位座的中心处开设有限位槽,且限位槽的内腔插接有限位软板。

[0012] 优选的,所述束紧带的内表面缝制有布垫,所述布垫的内侧填充有缓冲海绵。

[0013] 优选的,所述束紧带的外径小于套袖主体的外径,所述束紧带的厚度大于套袖主体的厚度。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过束紧带内部的松紧带可以将束紧带与套袖主体约束在手臂上,利用第一束缚布带通过第一魔术贴毛面与第一魔术贴勾面将束紧带限制在手臂上,防止套袖主体上下滑动,然后利用系带可将套袖主体系在床栏上,限制患者肢体的摆动,不仅可以防止对医疗管道的拉扯和防止意外拔管。再利用第二束缚布带与管道固定扣将医疗管道固定在套袖主体的外侧,减小患者手臂的挥动对管道的影响。通过布垫的设置,可对患者的手臂进行防护,防止患者挥动手臂,束紧带对手臂进行约束,造成勒痕。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型束紧带的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型束紧带的俯视剖面立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第二束缚布带的立体结构示意图。

[0020] 图中标号:1、套袖主体;2、束紧带;3、第一束缚布带;4、第二束缚布带;5、管道固定扣;6、活动环;7、系带;8、贯穿口;9、第一魔术贴毛面;10、第一魔术贴勾面;11、第二魔术贴毛面;12、第二魔术贴勾面;13、第一连接布条;14、限位环;15、第二连接布条;16、贯穿槽;17、限位座;18、限位软板;19、布垫;20、拉链。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了如图1~4所示的一种固定套袖,包括套袖主体1,套袖主体1的两端开口设置,且开口处缝制有束紧带2,束紧带2的内部设置有松紧带,用于将束紧带2贴合在患者的手臂上,束紧带2的内部缝制有第一束缚布带3,用于将束紧带2固定在患者的手臂上防止滑动,套袖主体1的表面缝制有两组第二束缚布带4,第二束缚布带4上安装有多组管道固定扣5,用于对输液管道进行限位固定,束紧带2的外侧设置有活动环6,活动环6的内部穿插有系带7,用于与床栏连接,套袖主体1的侧面缝制有拉链20,用于保护留置针,在打针时拉开使用,平时闭合的,也防止留置针掉出来。

[0023] 通过束紧带2内部的松紧带可以将束紧带2与套袖主体1约束在手臂上,利用第一束缚布带3通过第一魔术贴毛面9与第一魔术贴勾面10将束紧带2限制在手臂上,防止套袖主体1上下滑动,然后利用系带7可将套袖主体1系在床栏上,限制患者肢体的摆动,不仅可以防止对医疗管道的拉扯,同时可以防止坠床,再利用第二束缚布带4与管道固定扣5将医疗管道固定在套袖主体1的外侧,减小患者手臂的挥动对管道的影响。

[0024] 束紧带2呈两层中空状设置,束紧带2的外侧开设有贯穿口8,第一束缚布带3设置于中空夹层内部,第一束缚布带3的活动端贯穿中空夹层并从贯穿口8向外延伸,第一束缚布带3的外侧缝制有第一魔术贴毛面9,第一束缚布带3活动端的外侧缝制有第一魔术贴勾面10,第一魔术贴毛面9与第一魔术贴勾面10位于第一束缚布带3的正反两面,通过在束紧带2的内部设置第一束缚布带3,方便利用第一魔术贴毛面9与第一魔术贴勾面10对束紧带2进行收紧,防止束紧带2在手臂上滑动。

[0025] 第二束缚布带4的外侧缝制有第二魔术贴毛面11,第二束缚布带4远离套袖主体1一端的外侧缝制有第二魔术贴勾面12,第二魔术贴毛面11与第二魔术贴勾面12位于第二束缚布带4的正反两面,第二魔术贴毛面11与管道固定扣5位于第二束缚布带4的同一侧,通过第二魔术贴毛面11与第二魔术贴勾面12便于将第二束缚布带4缠绕固定在套袖主体1的外侧,利用第二束缚布带4对管道固定扣5进行安装,保障医疗管道的稳定,避免手臂挥动拉扯管道。

[0026] 束紧带2的外表面缝制有第一连接布条13,第一连接布条13的外侧活动设置有限位环14,第一束缚布带3贯穿限位环14并向外延伸,通过第一连接布条13将限位环14设置在束紧带2的外侧,然后第一束缚布带3贯穿限位环14,可以防止第一束缚布带3在贯穿口8处转向,导致贯穿口8的撕裂,利用限位环14,可以保障第一束缚布带3紧贴在手臂的外侧,保障束紧带2的张紧度。

[0027] 束紧带2的外表面缝制有第二连接布条15,活动环6位于第二布条与束紧带2之间,通过第二连接布条15可对活动环6进行限位连接,保障活动环6与束紧带2之间的稳定,通过系带7约束患者手臂的活动范围。

[0028] 第二束缚布带4的表面依次开设有多组贯穿槽16,管道固定扣5的背面一体成型有限位座17,限位座17贯穿贯穿槽16并延伸至第二束缚布带4的另一侧,限位座17的中心处开设有限位槽,且限位槽的内腔插接有限位软板18,通过管道固定扣5背面的限位座17贯穿贯穿槽16,可以将管道固定扣5安装在第二束缚布带4上,然后限位软板18贯穿限位座17上的限位槽,避免限位座17贯穿贯穿槽16,导致管道固定扣5从第二束缚布带4上脱落。

[0029] 束紧带2的内表面缝制有布垫19,布垫19的内侧填充有缓冲海绵,通过布垫19的设置,方便在束紧带2的内侧对患者的手臂进行防护,避免收紧带收紧后对患者的手臂造成勒痕,同时缓冲海绵起到一定的缓冲保护作用。

[0030] 束紧带2的外径小于套袖主体1的外径,束紧带2的厚度大于套袖主体1的厚度,通过对束紧带2与套袖主体1尺寸的限定,保证套袖主体1可以在束紧带2的约束下套在患者的手臂上,避免滑落,同时对束紧带2与套袖主体1厚度的限定,保证束紧带2在系带7的牵引下保持完整,以免患者挥动手臂对束紧带2造成拉扯,导致束紧带2撕裂。

[0031] 具体使用时,将套袖主体1套在患者的手臂外侧,束紧带2内部的松紧带可以根据患者手臂的粗细程度将套袖主体1限制在手臂上,以免套袖主体1滑落,然后将第一束缚布带3贯穿限位环14,再利用第一魔术贴勾面10与第一魔术贴毛面9对第一束缚布带3紧紧的束缚在束紧带2的外侧,防止束紧带2在拉扯的情况下滑落,再利用系带7贯穿活动环6将套袖主体1系在床栏上,限制患者手臂的活动范围,同时将医疗管道卡接在管道固定扣5内,再将第二束缚布带4缠绕在套袖主体1的外侧,利用第二魔术贴勾面12与第二魔术贴毛面11将第二束缚布带4固定在套袖主体1的外侧。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

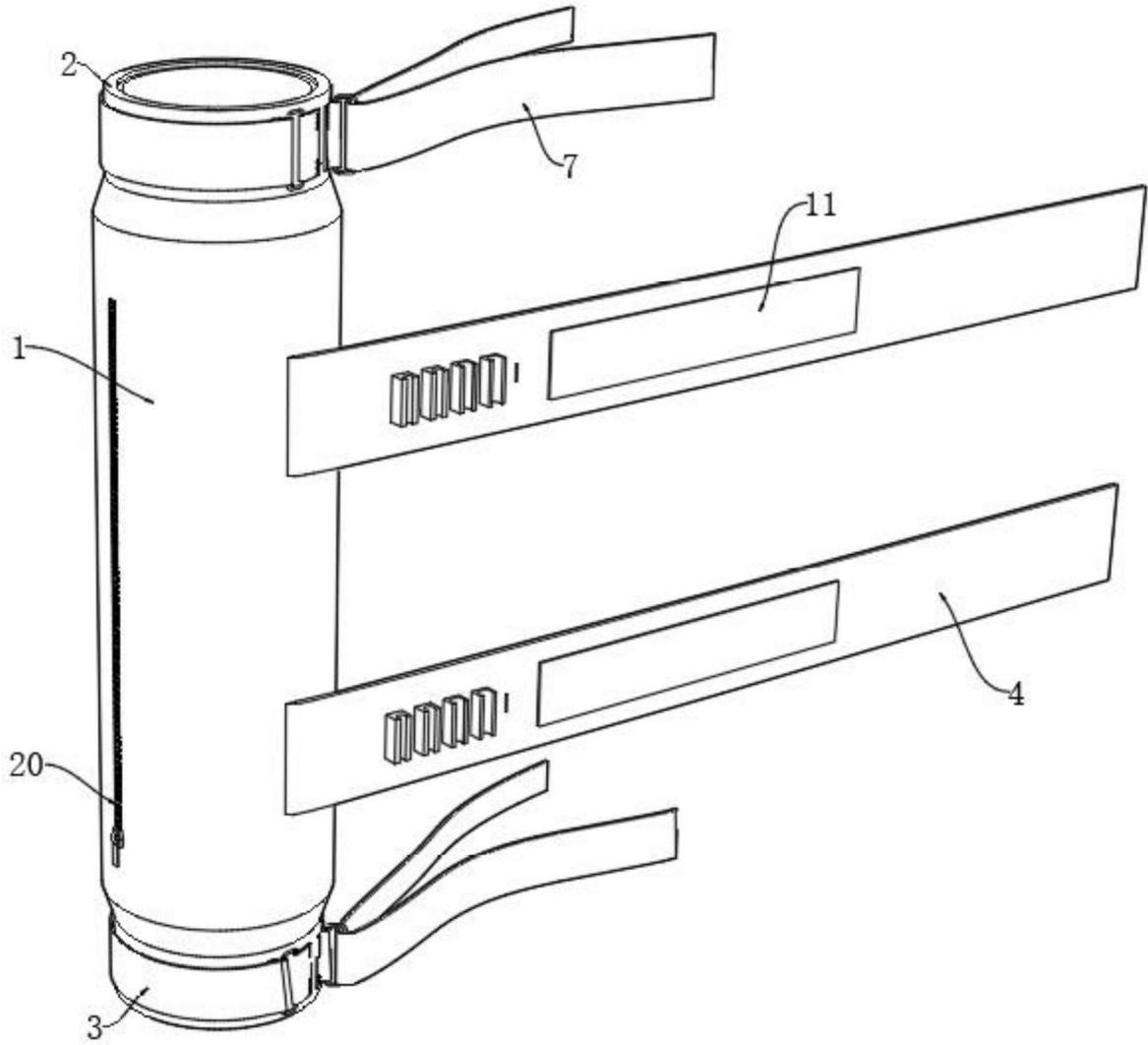


图1

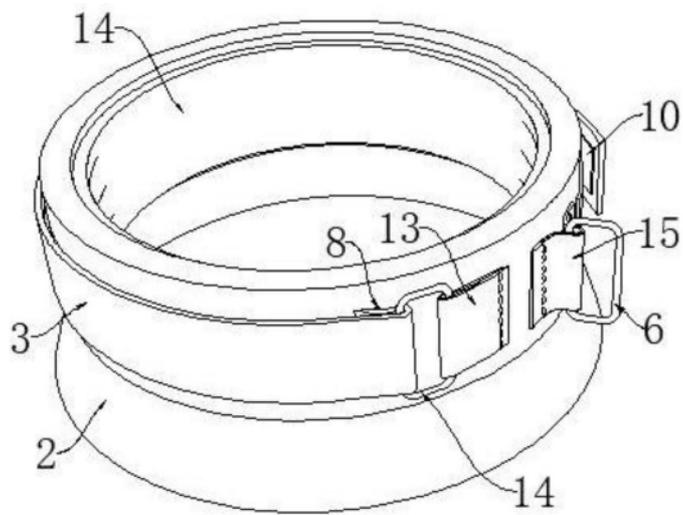


图2

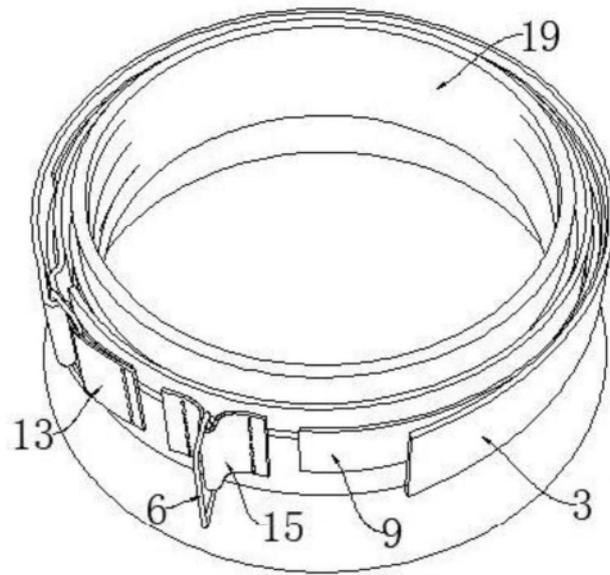


图3

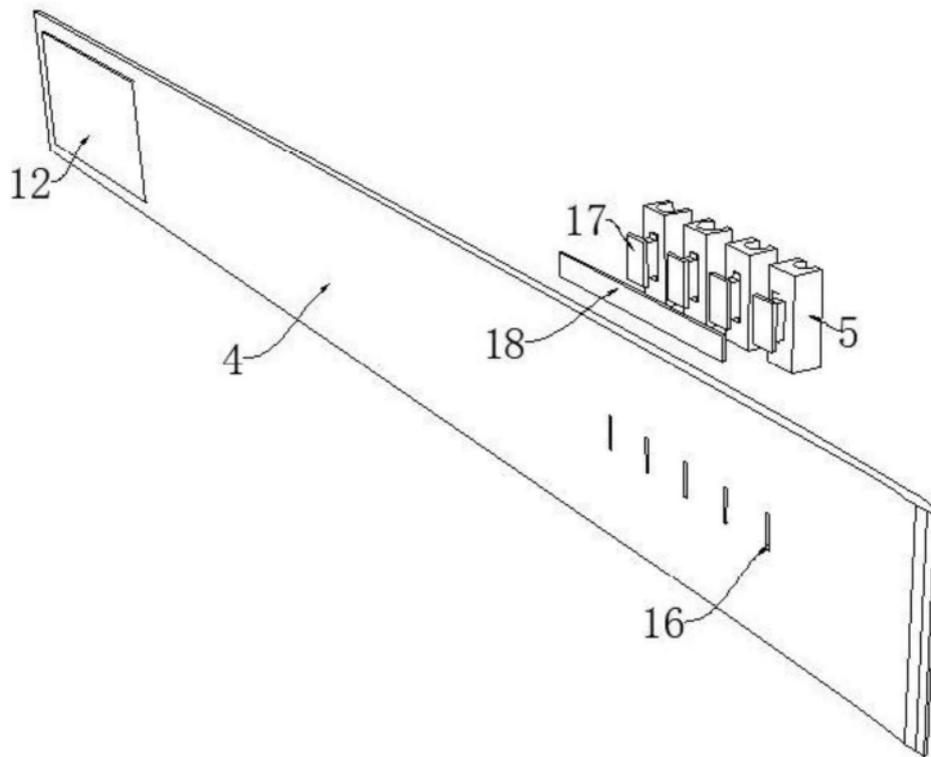


图4