



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210932355 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921427750.1

(22)申请日 2019.08.29

(73)专利权人 新乡市中心医院(新乡中原医院
管理中心)

地址 453000 河南省新乡市金穗大道56号

(72)发明人 闫淑静 徐升 陈红利

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

A61F 5/37(2006.01)

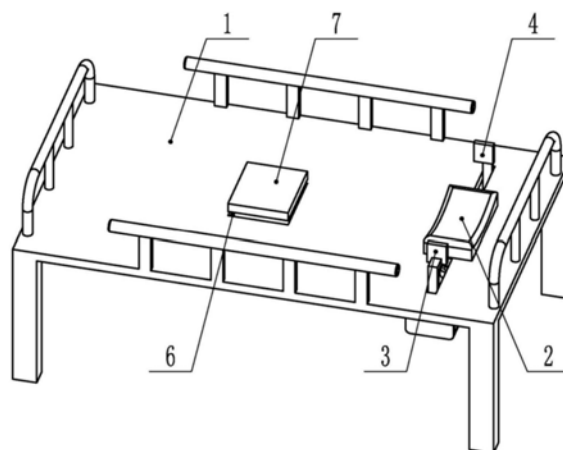
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种重症监护肢体固定架

(57)摘要

一种重症监护肢体固定架,解决了目前对于重症监护室内意识不清烦躁不安的患者肢体固定不牢靠连接处容易松脱且给护理人员增加了工作量的问题;包括床体,所述床体上设有枕头,所述枕头的左右两侧对称设有两个可左右相对运动的第一定位板和第二定位板,第一定位板上固定设有第一约束带,所述第一约束带与第二定位板可拆卸连接,所述床体的中间设有凹槽,所述凹槽内设有可上下竖直调节的限位板,所述床体上设有可拆卸的定位环,所述定位环上固定设有第二约束带;本实用新型可以对患者进行有效定位的同时给患者也减少了痛苦,同时具有便于操作,不易松脱的好处,而且减轻了护理人员的工作量。



1. 一种重症监护肢体固定架,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)上设有枕头(2),所述枕头(2)的左右两侧对称设有两个可左右相对运动的第一定位板(3)和第二定位板(4),第一定位板(3)上固定设有第一约束带(5),所述第一约束带(5)与第二定位板(4)可拆卸连接,所述床体(1)的中间设有凹槽(6),所述凹槽(6)内设有可上下竖直调节的限位板(7),所述床体(1)上设有可拆卸的定位环(8),所述定位环(8)上固定设有第二约束带(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种重症监护肢体固定架,其特征在于:所述床体(1)的底端固定连接有限位块(10),所述限位块(10)上固定连接有第一导向杆(11)和第二导向杆(12),所述第一导向杆(11)与第二导向杆(12)上设有可滑动的第二定位架(13)和第三定位架(14),所述第二定位架(13)与第二定位板(4)固定连接,所述第三定位架(14)与第三定位板(5)固定连接,所述第二定位架(13)和第三定位架(14)左右对称,所述限位块(10)上设有可转动的T型的调节杆(15),所述调节杆(15)上对称铰接有第一推杆(16)和第二推杆(17),所述第一推杆(16)与第二定位架(13)可转动连接,所述第二推杆(17)与第三定位架(14)可转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种重症监护肢体固定架,其特征在于:所述调节杆(15)的底端固定连接有限位蜗轮(18),所述限位蜗轮(18)上啮合设有第一蜗杆(19),所述第一蜗杆(19)与床体(1)可转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种重症监护肢体固定架,其特征在于:所述限位板(7)的底端固定连接有限位杆(20),所述限位杆(20)的底端固定连接有限位丝杠(21),所述限位丝杠(21)上螺纹配合设有第二蜗轮(22),所述第二蜗轮(22)与床体(1)可转动连接,所述第二蜗轮(22)上啮合设有第二蜗杆(23),所述第二蜗杆(23)与床体(1)可转动连接,所述限位杆(20)与床体(1)之间套设有第一弹簧(32)。

5. 根据权利要求2所述的一种重症监护肢体固定架,其特征在于:所述床体(1)上设有第一导槽(24)和第二导槽(25),所述第二定位架(13)可沿第一导槽(24)左右滑动,所述第三定位架(14)可沿第二导槽(25)左右滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种重症监护肢体固定架,其特征在于:所述定位环(8)包括开口环体(26),所述开口环体(26)内设有可沿开口环体(26)转动的锁止环(27),所述锁止环(27)与开口环体(26)之间设有弯曲的第二弹簧(28),所述锁止环(27)上固定设有操作环(29),所述开口环体(26)上设有第三导槽(30),所述操作环(29)可沿第三导槽(30)转动,所述开口环体(26)上固定连接有限位环(31),所述第二约束带(9)固定在限位环(31)上。

7. 根据权利要求1所述的一种重症监护肢体固定架,其特征在于:第一定位板(3)和第二定位板(4)为L型。

一种重症监护肢体固定架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理技术领域,特别是涉及一种重症监护肢体固定架。

背景技术

[0002] 肢体固定是重症监护病房防止意识不清或烦躁不安病人出现意外而采取的必要防护措施。过去我院一般都用小毛巾加绷带固定四肢,但是此种使用方法存在以下缺点:1、固定不牢靠,2、连接处易挣脱,3、易打成死结、使用不方便,4、给医护人员增加了工作强度。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种重症监护肢体固定架,解决了目前对于重症监护室内意识不清烦躁不安的患者肢体固定不牢靠连接处容易松脱且给护理人员增加了工作量的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括床体,所述床体上设有枕头,所述枕头的左右两侧对称设有两个可左右相对运动的第一定位板和第二定位板,第一定位板上固定设有第一约束带,所述第一约束带与第二定位板可拆卸连接,所述床体的中间设有凹槽,所述凹槽内设有可上下竖直调节的限位板,所述床体上设有可拆卸的定位环,所述定位环上固定设有第二约束带。

[0005] 优选的,所述床体的底端固定连接固定块,所述固定块上固定连接第一导向杆和第二导向杆,所述第一导向杆与第二导向杆上设有可滑动的第一定位架和第二定位架,所述第一定位架与第一定位板固定连接,所述第二定位架与第二定位板固定连接,所述第一定位架和第二定位架左右对称,所述固定块上设有可转动的T型的调节杆,所述调节杆上对称铰接有第一推杆和第二推杆,所述第一推杆与第一定位架可转动连接,所述第二推杆与第二定位架可转动连接。

[0006] 优选的,所述调节杆的底端固定连接第一蜗轮,所述第一蜗轮上啮合设有第一蜗杆,所述第一蜗杆与床体可转动连接。

[0007] 优选的,所述限位板的底端固定连接有限位杆,所述限位杆的底端固定连接有丝杠,所述丝杠上螺纹配合设有第二蜗轮,所述第二蜗轮与床体可转动连接,所述第二蜗轮上啮合设有第二蜗杆,所述第二蜗杆与床体可转动连接,所述限位杆与床体之间套设有第一弹簧。

[0008] 优选的,所述床体上设有第一导槽和第二导槽,所述第一定位架可沿第一导槽左右滑动,所述第二定位架可沿第二导槽左右滑动。

[0009] 优选的,所述定位环包括开口环体,所述开口环体内设有可沿开口环体转动的锁止环,所述锁止环与开口环体之间设有弯曲的第二弹簧,所述锁止环上固定设有操作环,所述开口环体上设有第三导槽,所述操作环可沿第三导槽转动,所述开口环体上固定连接有固定环,所述第二约束带固定在固定环上。

[0010] 优选的,第一定位板和第二定位板为L型。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一定位板、第二定位板和第一约束带可以对患者的头部进行有效的定位,且便于调节约束范围,使患者不会受到完全约束而使内心不舒畅;定位环及其上的第二约束带可以对患者的上肢进行定位,不容易松脱且便于拆卸,不会出现打死结的情况,从而减轻了护理人员的工作量;限位板可以对患者的下肢进行有效的约束,同时留有一定的活动量;本实用新型可以对患者进行有效定位的同时给患者也减少了痛苦,同时具有便于操作,不易松脱的好处,而且减轻了护理人员的工作量。

附图说明

[0012] 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:

[0013] 图1是本实用新型整体结构示意图及限位板升起状态示意图。

[0014] 图2是本实用新型整体示意图及限位板降落入床体内示意图。

[0015] 图3是本实用新型限位板升降原理结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型第一定位板、第二定位板左右调节原理结构示意图。

[0017] 图5是本实用新型定位环与第二约束带固定连接示意图。

[0018] 图6是本实用新型定位环纵向剖面示意图。

[0019] 图中:1-床体、2-枕头、3-第一定位板、4-第二定位板、5-第一约束带、6-凹槽、7-限位板、8-定位环、9-第二约束带、10-固定块、11-第一导向杆、12-第二导向杆、13-第一定位架、14-第二定位架、15-调节杆、16-第一推杆、17-第二推杆、18-第一蜗轮、19-第一蜗杆、20-限位杆、21-丝杠、22-第二蜗轮、23-第二蜗杆、24-第一导槽、25-第二导槽、26-开口环体、27-锁止环、28-第二弹簧、29-操作环、30-第三导槽、31-固定环。

具体实施方式

[0020] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0021] 实施例一:由图1-6所示,本实用新型包括床体1,所述床体1上设有枕头2,所述枕头2的左右两侧对称设有两个可左右相对运动的第一定位板3和第二定位板4,第一定位板3上固定设有第一约束带5,所述第一约束带5与第二定位板4可拆卸连接,所述床体1的中间设有凹槽6,所述凹槽6内设有可上下竖直调节的限位板7,所述床体1上设有可拆卸的定位环8,所述定位环8上固定设有第二约束带9。

[0022] 其中,为了更好的使患者固定,所述第一定位板3和第二定位板4为L型。

[0023] 患者躺在床体1上,头颈部枕于枕头2上,枕头2可以是与床体1固定连接的硅胶垫之类的软垫,枕头2还起到了对患者的头部定位的作用,患者的头部定位后可以通过调节第一定位板3和第二定位板4使其两者慢慢靠近患者的头部两侧位置,为了保证患者的舒适度,第一定位板3和第二定位板4上都设有软垫,在第一定位板3和第二定位板4调节到适当位置后,通过第一约束带5对患者进行进一步的约束,第一约束带5可以绕过患者的额头然后与第二定位板4固定连接,也可以绕过患者的下巴处再与第二定位板4固定连接,然后将患者的腿部屈膝后将限位板7从凹槽6内向上升高,然后将患者的双腿再放回到限位板7的

下方,然后对限位板7再下降一定的距离,使患者的双腿不易伸出的同时留有一定的活动范围;然后在床体1的左右两侧都通过定位环8与床体1连接,然后再通过第二约束带9与患者的上肢进行固定,第二约束带9上可以直接打个环扣套在患者的手臂上,方便拆卸不会出现打结的情况。

[0024] 实施例二:在实施例一的基础上,由图4所示,为了便于第一定位板3和第二定位板4的同时调节和固定使其便于操作,所述床体1的底端固定连接固定块10,所述固定块10上固定连接第一导向杆11和第二导向杆12,所述第一导向杆11与第二导向杆12上设有可滑动的第一定位架13和第二定位架14,所述第一定位架13与第一定位板3固定连接,所述第二定位架14与第二定位板4固定连接,所述第一定位架13和第二定位架14左右对称,所述固定块10上设有可转动的T型的调节杆15,所述调节杆15上对称铰接有第一推杆16和第二推杆17,所述第一推杆16与第一定位架13可转动连接,所述第二推杆17与第二定位架14可转动连接。

[0025] 当需要调节第一定位板3和第二定位板4的位置时,只需要转动调节杆15后将其固定即可,在转动调节杆15时,调节杆15、第一推杆16和第一定位架13就会构成曲柄滑块机构,而调节杆15、第二推杆17和第二定位架14也会构成曲柄滑块机构,所以在调节杆15转动的时候会带动第一定位架13和第二定位架14相反或相对运动,从而进行调节两者之间的距离,第一导向杆11和第二导向杆12起到了导向的作用。

[0026] 实施例三:在实施例二的基础上,为了实现调节杆15的转动和定位,所述调节杆15的底端固定连接第一蜗轮18,所述第一蜗轮18上啮合设有第一蜗杆19,所述第一蜗杆19与床体1可转动连接。通过转动第一蜗杆19带动第一蜗轮18的转动,第一蜗轮18带动调节杆15转动,在第一定位板3和第二定位板4到达适当位置后,利用蜗轮蜗杆的自锁特性可以将两者的位置保持固定。

[0027] 实施例四:在实施例一的基础上,由图3所示,所述限位板7的底端固定连接有限位杆20,所述限位杆20的底端固定连接有丝杠21,所述丝杠21上螺纹配合设有第二蜗轮22,所述第二蜗轮22与床体1可转动连接,所述第二蜗轮22上啮合设有第二蜗杆23,所述第二蜗杆23与床体1可转动连接,所述限位杆20与床体1之间套设有第一弹簧32。

[0028] 在调节限位板7时,只需要转动第二蜗杆23即可,第二蜗杆23转动,使第二蜗轮22转动,第二蜗轮22与丝杠21构成丝杠螺母结构,从而可使丝杠21上下运动,所以限位杆20应该为多棱状,能够对丝杠21的上升下降起到导向的作用,防止丝杠21发生转动,从而可实现限位板7的上下调节。

[0029] 实施例五:在实施例一的基础上,为了便于第一定位板3和第二定位板4贯穿床体1后的左右调节,所述床体1上设有第一导槽24和第二导槽25,所述第一定位架13可沿第一导槽24左右滑动,所述第二定位架14可沿第二导槽25左右滑动。

[0030] 实施例六:在实施例一的基础上,为了实现定位环8的可拆卸连接,所述定位环8包括开口环体26,所述开口环体26内设有可沿开口环体26转动的锁止环27,所述锁止环27与开口环体26之间设有弯曲的第二弹簧28,所述锁止环27上固定设有操作环29,所述开口环体26上设有第三导槽30,所述操作环29可沿第三导槽30转动,所述开口环体26上固定连接有固定环31,所述第二约束带9固定在固定环31上。

[0031] 当需要卸掉定位环8时,只需要按压操作环29即可,这时锁止环27整体向开口环体

26内缩进,这时从开口环体26的开口处取下即可;当需要安装定位环时,也是首先按压操作环29使开口打开,这时的第二弹簧28被压缩,当定位环8套在床体1上后松开对操作环29的按压,这时被压缩的第二弹簧28将锁止环27从开口环体26的右端向左顶出并与开口环体26的左端插接。

[0032] 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。

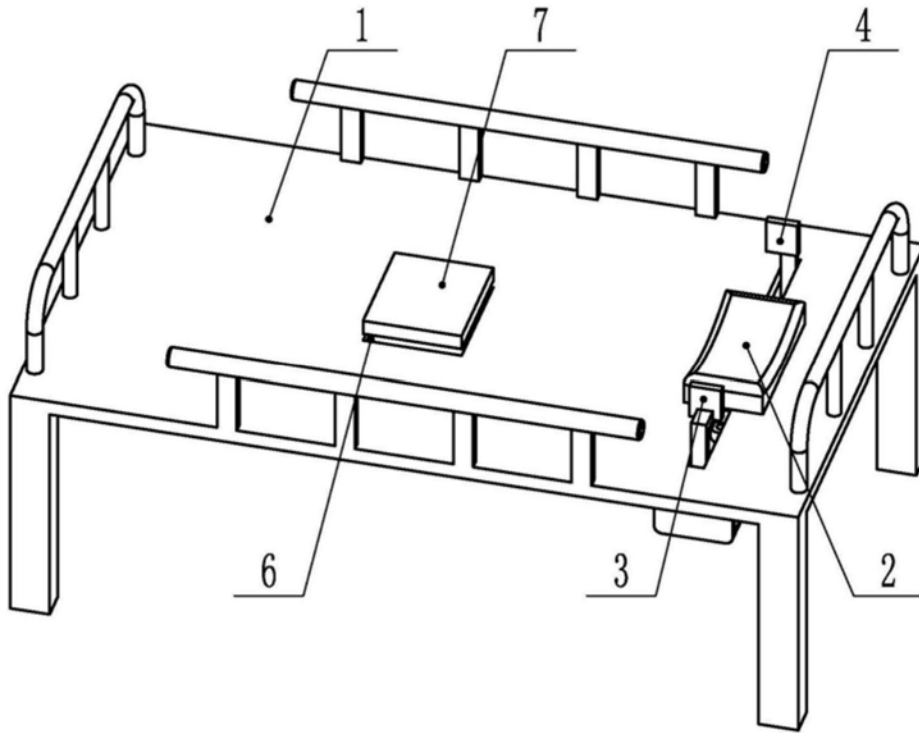


图1

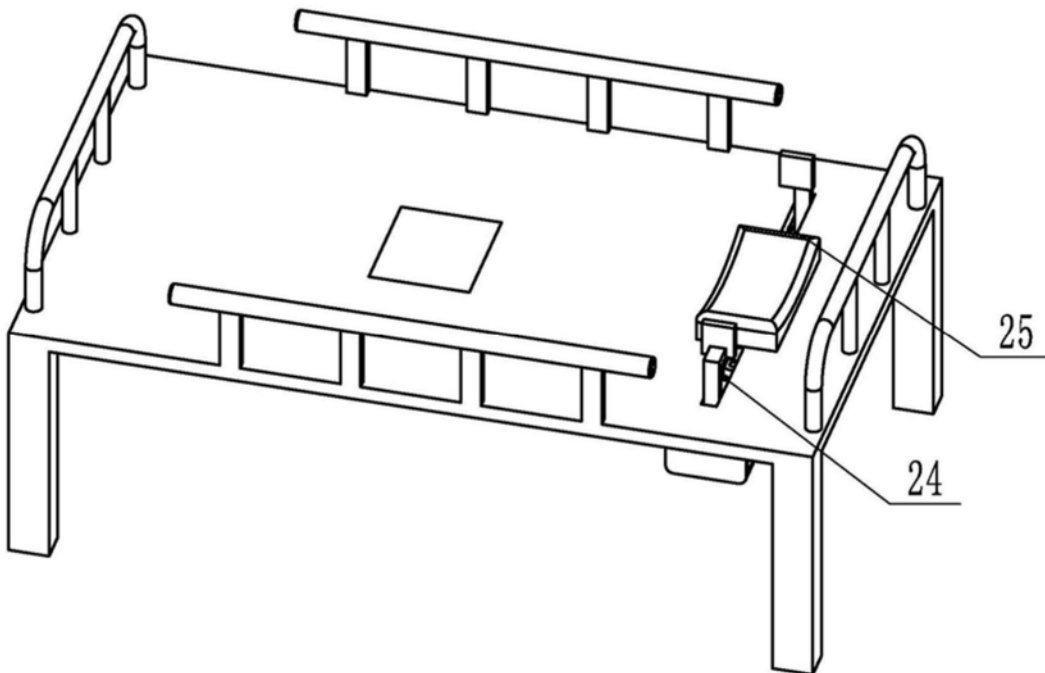


图2

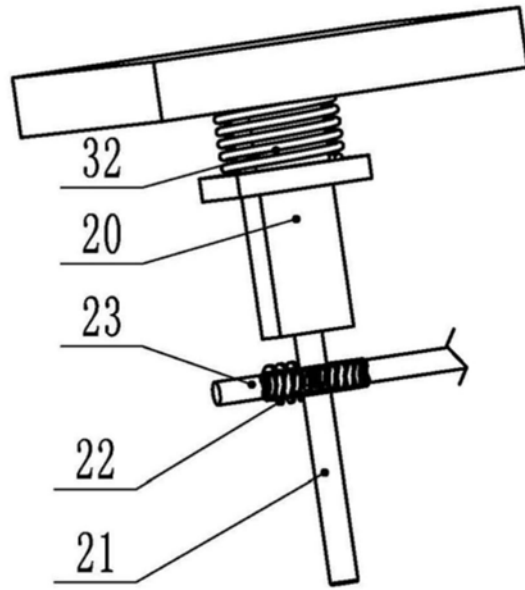


图3

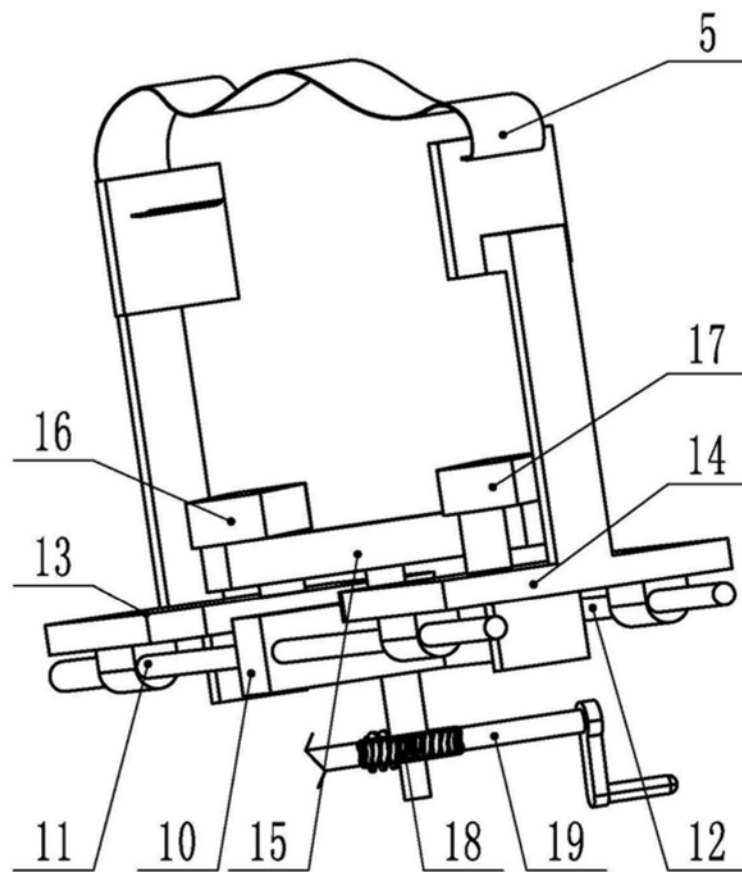


图4

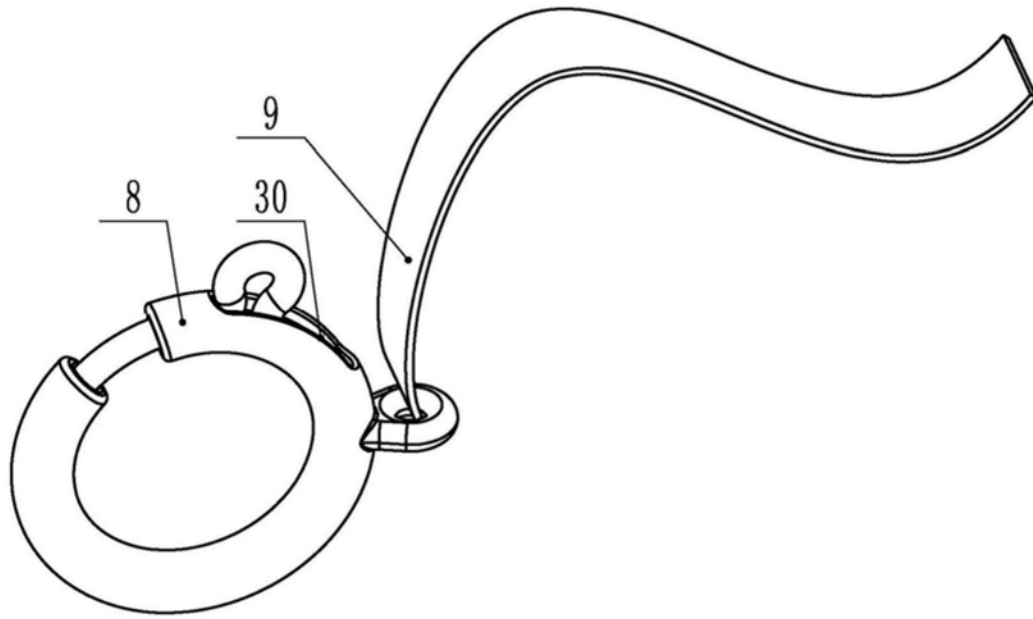


图5

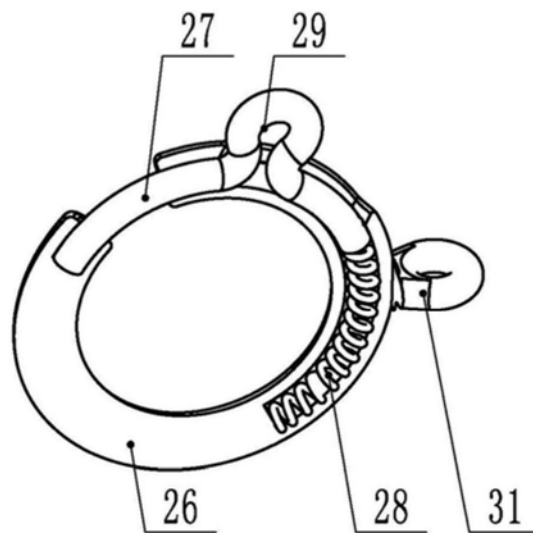


图6