



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207613938 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201720580338.8

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院

地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72)发明人 王小青

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 李鑫

(51)Int.Cl.

A61F 5/37(2006.01)

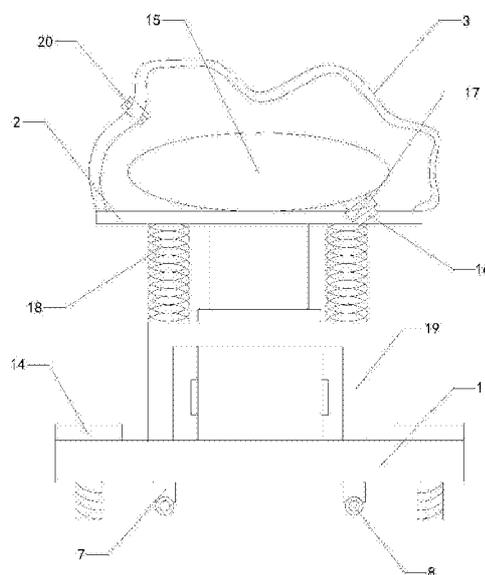
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

神经外科护理用约束带

## (57)摘要

本实用新型涉及神经外科护理附属装置的技术领域,特别是涉及神经外科护理用约束带,其放置架高度能够根据患者需要进行调节,提高其适应能力,降低使用局限性;并且增强底板固定效果,从而提高其实用性;包括底板、连接杆、放置架和束缚带;连接杆包括插柱和插管,插柱左侧壁纵向设置有多个左限位孔,插柱右侧壁纵向设置有多个右限位孔,还包括左限位板、左连接杆、左套簧、左连接板、左限位块、右限位板、右连接杆、右套簧、右连接板和右限位块,插管左侧壁和右侧壁上设置有左通孔和右通孔;还包括两组螺栓,床沿上设置有多组限位孔,并在限位孔内侧壁上设置有螺纹。



1. 神经外科护理用约束带,包括底板(1)、连接杆、放置架(2)和束缚带(3),束缚带(3)一端与放置架(2)一端连接,束缚带(3)另一端与放置架(2)另一端连接;其特征在于,连接杆包括插柱(4)和插管(5),插柱(4)的顶端与放置架(2)底端连接,插管(5)的底端与底板(1)顶端连接,插柱(4)底端插入至插管(5)顶端内部,插柱(4)左侧壁纵向设置有多个左限位孔(6),插柱(4)右侧壁纵向设置有多个右限位孔,还包括左限位板(9)、左连接杆(10)、左套簧(11)、左连接板(12)、左限位块(13)、右限位板、右连接杆、右套簧、右连接板和右限位块,插管(5)左侧壁和右侧壁上设置有左通孔和右通孔,左连接杆(10)左端与左限位板(9)连接,左连接杆(10)右端穿过左通孔并伸入至插管(5)的内部与左连接板(12)连接,左套簧(11)位于插管(5)内,并且左套簧(11)左端与插管(5)内左侧壁连接,左套簧(11)右端与左连接板(12)左端连接,左限位块(13)安装在左连接板(12)右端,并且左限位块(13)的右端插入至多个左限位孔(6)中的一个左限位孔(6)内,右连接杆右端与右限位板连接,右连接杆左端穿过右通孔并伸入至插管(5)的内部与右连接板连接,右套簧位于插管(5)内,并且右套簧右端与插管(5)内右侧壁连接,右套簧左端与右连接板右端连接,右限位块安装在右连接板左端,并且右限位块的左端插入至多个右限位孔中的一个右限位孔内;还包括两组螺栓(14),两组螺栓(14)分别安装在底板(1)顶端左侧和右侧,且两组螺栓(14)均穿过底板(1)顶侧壁并伸出至底板(1)下方,床沿上设置有多组限位孔,并在限位孔内侧壁上设置有螺纹,两组螺栓(14)分别插入并螺装进多组限位孔中的一个限位孔内。

2. 如权利要求1所述的神经外科护理用约束带,其特征在于,还包括缓冲垫(15),缓冲垫(15)材质为软质橡胶,缓冲垫(15)内设置有缓冲腔,缓冲垫(15)底端设置有进出管(16),且进出管(16)与缓冲腔相通,进出管(16)上设置有阀门开关(17)。

3. 如权利要求2所述的神经外科护理用约束带,其特征在于,还包括两组支撑弹簧(18)和固定架(19),固定架(19)安装在底板(1)顶端,且固定架(19)顶端设置有下通孔,插管(5)顶端穿过下通孔并伸出至固定架(19)上方,插管(5)外侧壁紧贴下通孔内侧壁,两组支撑弹簧(18)底端分别与底板(1)顶端左侧和右侧连接,两组支撑弹簧(18)顶端均与放置架(2)底端连接。

4. 如权利要求3所述的神经外科护理用约束带,其特征在于,还包括带长调节器(20),带长调节器(20)可滑动安装在束缚带(3)上。

5. 如权利要求4所述的神经外科护理用约束带,其特征在于,还包括支腿(7)和滑轮(8),支腿(7)顶端与底板(1)底端连接,滑轮(8)安装在支腿下方,床沿上设置有滑槽,滑轮(8)底端与滑槽内底侧壁接触。

## 神经外科护理用约束带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经外科护理附属装置的技术领域,特别是涉及神经外科护理用约束带。

### 背景技术

[0002] 众所周知,神经外科护理用约束带是一种用于医疗生活中,对神经外科患者肢体进行固定,使医护人员能够更好医治的辅助装置,其在神经外科护理的领域中得到了广泛的使用;现有的神经外科护理用约束带包括底板、连接杆、放置架和束缚带,连接杆底端与底板顶端连接,连接杆顶端与放置架底端连接,束缚带一端与放置架一端连接,束缚带另一端与放置架另一端连接;现有的神经外科护理用约束带使用时,将底板放置在床沿上,将患者肢体放置在放置架上,且通过束缚带固定;现有的神经外科护理用约束带使用中发现,其放置架高度固定,不能根据患者需要进行调节,导致其适应能力较差,使用局限性较高;并且底板固定效果较差,从而导致其实用性较差。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种其放置架高度能够根据患者需要进行调节,提高其适应能力,降低使用局限性;并且增强底板固定效果,从而提高其实用性的神经外科护理用约束带。

[0004] 本实用新型的神经外科护理用约束带,包括底板、连接杆、放置架和束缚带,束缚带一端与放置架一端连接,束缚带另一端与放置架另一端连接;连接杆包括插柱和插管,插柱的顶端与放置架底端连接,插管的底端与底板顶端连接,插柱底端插入至插管顶端内部,插柱左侧壁纵向设置有多个左限位孔,插柱右侧壁纵向设置有多个右限位孔,还包括左限位板、左连接杆、左套簧、左连接板、左限位块、右限位板、右连接杆、右套簧、右连接板和右限位块,插管左侧壁和右侧壁上设置有左通孔和右通孔,左连接杆左端与左限位板连接,左连接杆右端穿过左通孔并伸入至插管的内部与左连接板连接,左套簧位于插管内,并且左套簧左端与插管内左侧壁连接,左套簧右端与左连接板左端连接,左限位块安装在左连接板右端,并且左限位块的右端插入至多个左限位孔中的一个左限位孔内,右连接杆右端与右限位板连接,右连接杆左端穿过右通孔并伸入至插管的内部与右连接板连接,右套簧位于插管内,并且右套簧右端与插管内右侧壁连接,右套簧左端与右连接板右端连接,右限位块安装在右连接板左端,并且右限位块的左端插入至多个右限位孔中的一个右限位孔内;还包括两组螺栓,两组螺栓分别安装在底板顶端左侧和右侧,且两组螺栓均穿过底板顶侧壁并伸出至底板下方,床沿上设置有多组限位孔,并在限位孔内侧壁上设置有螺纹,两组螺栓分别插入并螺装进多组限位孔中的一个限位孔内。

[0005] 本实用新型的神经外科护理用约束带,还包括缓冲垫,缓冲垫材质为软质橡胶,缓冲垫内设置有缓冲腔,缓冲垫底端设置有进出管,且进出管与缓冲腔相通,进出管上设置有阀门开关。

[0006] 本实用新型的神经外科护理用约束带,还包括两组支撑弹簧和固定架,固定架安装在底板顶端,且固定架顶端设置有下通孔,插管顶端穿过下通孔并伸出至固定架上方,插管外侧壁紧贴下通孔内侧壁,两组支撑弹簧底端分别与底板顶端左侧和右侧连接,两组支撑弹簧顶端均与放置架底端连接。

[0007] 本实用新型的神经外科护理用约束带,还包括带长调节器,带长调节器可滑动安装在束缚带上。

[0008] 本实用新型的神经外科护理用约束带,还包括支腿和滑轮,支腿顶端与底板底端连接,滑轮安装在支腿下方,床沿上设置有滑槽,滑轮底端与滑槽内底侧壁接触。

[0009] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过上述设置,可通过插柱和插管的配合进行纵向移动,在调节时只需要向左侧拉动左限位板,向右拉动右限位板,左限位板带动左连接板上的左限位块自左限位孔钻出,右限位板带动右连接板上的右限位块自右限位孔钻出,从而方便插柱的纵向移动,而调整后只需要松开左限位板和右限位板,即可将左限位块和右限位块在弹簧作用下放入左限位孔和右限位孔内,达到固定效果,使放置架高度能够根据患者需要进行调节,提高其适应能力,降低其使用局限性;并且可通过两组螺栓分别插入并螺装进多组限位孔中的一个限位孔内增强底板固定效果,从而提高其实用性。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的结构示意图;

[0012] 附图中标记:1、底板;2、放置架;3、束缚带;4、插柱;5、插管;6、左限位孔;7、支腿;8、滑轮;9、左限位板;10、左连接杆;11、左套簧;12、左连接板;13、左限位块;14、螺栓;15、缓冲垫;16、进出管;17、阀门开关;18、支撑弹簧;19、固定架;20、带长调节器。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图1和图2所示,本实用新型的神经外科护理用约束带,包括底板1、连接杆、放置架2和束缚带3,束缚带一端与放置架一端连接,束缚带另一端与放置架另一端连接;连接杆包括插柱4和插管5,插柱的顶端与放置架底端连接,插管的底端与底板顶端连接,插柱底端插入至插管顶端内部,插柱左侧壁纵向设置有多个左限位孔6,插柱右侧壁纵向设置有多个右限位孔,还包括左限位板9、左连接杆10、左套簧11、左连接板12、左限位块13、右限位板、右连接杆、右套簧、右连接板和右限位块,插管左侧壁和右侧壁上设置有左通孔和右通孔,左连接杆左端与左限位板连接,左连接杆右端穿过左通孔并伸入至插管的内部与左连接板连接,左套簧位于插管内,并且左套簧左端与插管内左侧壁连接,左套簧右端与左连接板左端连接,左限位块安装在左连接板右端,并且左限位块的右端插入至多个左限位孔中的一个左限位孔内,右连接杆右端与右限位板连接,右连接杆左端穿过右通孔并伸入至插管的内部与右连接板连接,右套簧位于插管内,并且右套簧右端与插管内右侧壁连接,右套簧左端与右连接板右端连接,右限位块安装在右连接板左端,并且右限位块的左端插入至多个右限位孔中的一个右限位孔内;还包括两组螺栓14,两组螺栓分别安装在底板顶端左侧和

右侧,且两组螺栓均穿过底板顶侧壁并伸出至底板下方,床沿上设置有多组限位孔,并在限位孔内侧壁上设置有螺纹,两组螺栓分别插入并螺装进多组限位孔中的一个限位孔内;通过上述设置,可通过插柱和插管的配合进行纵向移动,在调节时只需要向左侧拉动左限位板,向右拉动右限位板,左限位板带动左连接板上的左限位块自左限位孔钻出,右限位板带动右连接板上的右限位块自右限位孔钻出,从而方便插柱的纵向移动,而调整后只需要松开左限位板和右限位板,即可将左限位块和右限位块在弹簧作用下放入左限位孔和右限位孔内,达到固定效果,使放置架高度能够根据患者需要进行调节,提高其适应能力,降低其使用局限性;并且可通过两组螺栓分别插入并螺装进多组限位孔中的一个限位孔内增强底板固定效果,从而提高其实用性。

[0015] 本实用新型的神经外科护理用约束带,还包括缓冲垫15,缓冲垫材质为软质橡胶,缓冲垫内设置有缓冲腔,缓冲垫底端设置有进出管16,且进出管与缓冲腔相通,进出管上设置有阀门开关17;通过上述设置,可通过向缓冲腔内充入液体或气体防止患者肢体磨伤。

[0016] 本实用新型的神经外科护理用约束带,还包括两组支撑弹簧18和固定架19,固定架安装在底板顶端,且固定架顶端设置有下通孔,插管顶端穿过下通孔并伸出至固定架上方,插管外侧壁紧贴下通孔内侧壁,两组支撑弹簧底端分别与底板顶端左侧和右侧连接,两组支撑弹簧顶端均与放置架底端连接;通过上述设置,可通过两组支撑弹簧提高支撑能力。

[0017] 本实用新型的神经外科护理用约束带,还包括带长调节器20,带长调节器可滑动安装在束缚带上;通过上述设置,可通过带长调节器调节束缚带长度,提高适应能力。

[0018] 本实用新型的神经外科护理用约束带,还包括支腿7和滑轮8,支腿顶端与底板底端连接,滑轮安装在支腿下方,床沿上设置有滑槽,滑轮底端与滑槽内底侧壁接触;通过上述设置,可通过支腿和滑轮辅助滑动,提高实用性。

[0019] 本实用新型的,其在工作时,在完成上述动作之前,可通过插柱和插管的配合进行纵向移动,在调节时只需要向左侧拉动左限位板,向右拉动右限位板,左限位板带动左连接板上的左限位块自左限位孔钻出,右限位板带动右连接板上的右限位块自右限位孔钻出,从而方便插柱的纵向移动,而调整后只需要松开左限位板和右限位板,即可将左限位块和右限位块在弹簧作用下放入左限位孔和右限位孔内,达到固定效果,使放置架高度能够根据患者需要进行调节,提高其适应能力,降低其使用局限性;并且可通过两组螺栓分别插入并螺装进多组限位孔中的一个限位孔内增强底板固定效果,从而提高其实用性;可通过向缓冲腔内充入液体或气体防止患者肢体磨伤;可通过两组支撑弹簧提高支撑能力;可通过带长调节器调节束缚带长度,提高适应能力;可通过支腿和滑轮辅助滑动,提高实用性。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

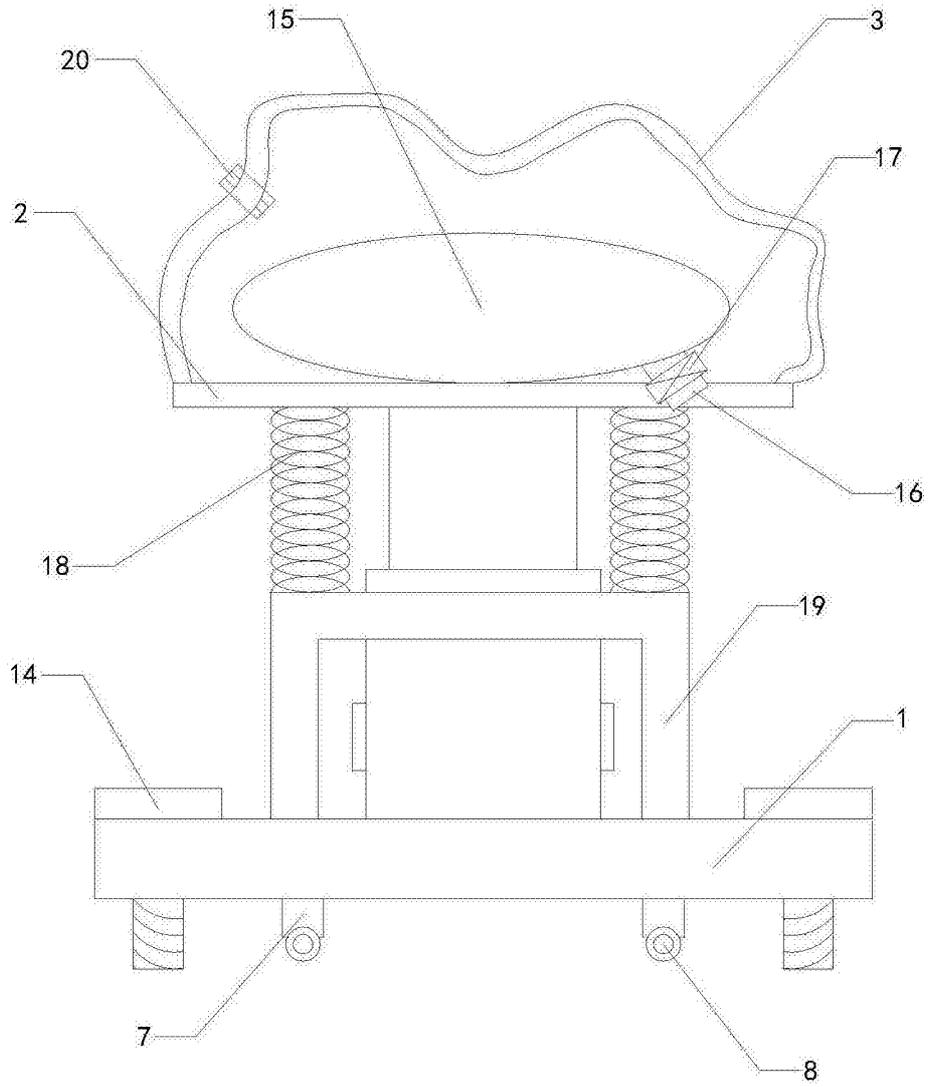


图1

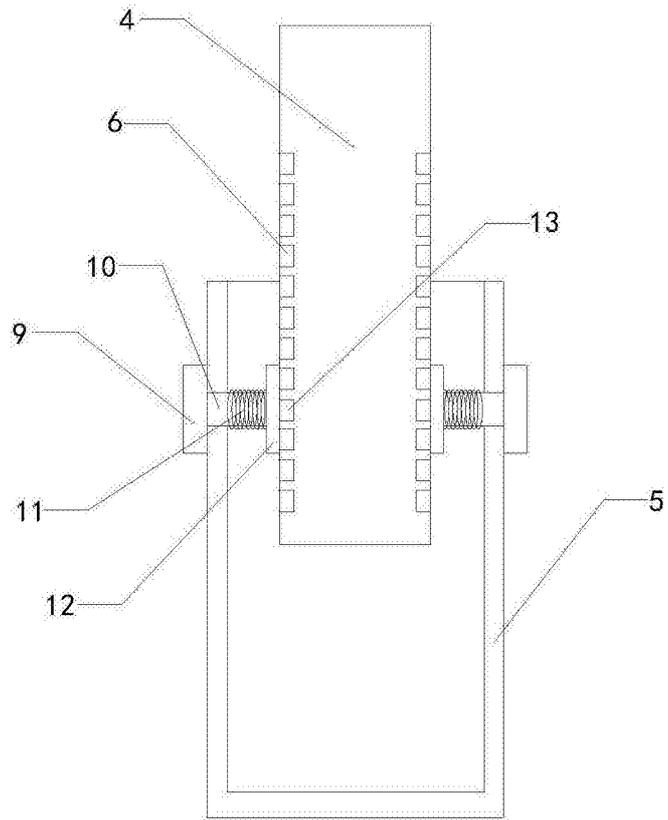


图2