(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213465506 U
(45)授权公告日 2021.06.18

(21)申请号 202020613007.1

(22)申请日 2020.04.22

(73)专利权人 周毅
地址 563000 贵州省遵义市汇川区南京路盈之宝家园1栋2单元5楼5号

(72)发明人 周毅 王珲 郭洪伟

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297
代理人 龚家骅

(51)Int.Cl.
A61F 5/058(2006.01)

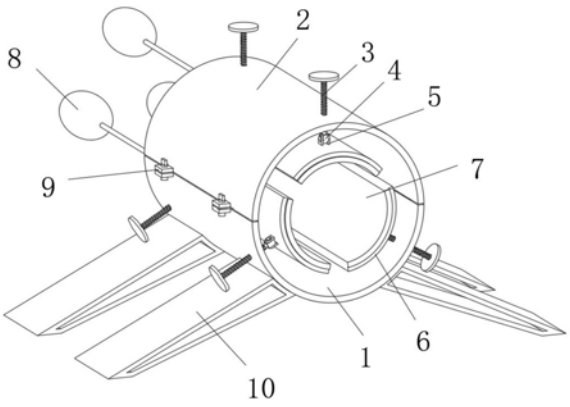
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种骨伤科临床用充气式夹板

(57)摘要

本申请实施例公开了一种骨伤科临床用充气式夹板，涉及充气夹板技术领域，具体为一种骨伤科临床用充气式夹板，包括下固定管，所述下固定管的顶部铰接有上固定管，且上固定管顶部的左右两侧螺纹套接有两个调节螺杆，所述调节螺杆的底部卡接有连接头，且连接头下方活动安装有固定耳，所述固定耳的底部固定安装有夹板，且夹板的内侧面固定安装有气囊。该骨伤科临床用充气式夹板，工作时，将该装置固定在患者骨折处，旋动下固定管与上固定管外部的调节螺杆，带动下固定管与上固定管内部的夹板、气囊移动，使该装置可以根据患者腿部围度对三个夹板内部尺寸进行调节，增加该装置使用范围。



CN 213465506 U

1.一种骨伤科临床用充气式夹板，包括下固定管(1)，其特征在于：所述下固定管(1)的顶部铰接有上固定管(2)，且上固定管(2)顶部的左右两侧螺纹套接有两个调节螺杆(3)，所述调节螺杆(3)的底部卡接有连接头(4)，且连接头(4)下方活动安装有固定耳(5)，所述固定耳(5)的底部固定安装有夹板(6)，且夹板(6)的内侧面固定安装有气囊(7)，所述气囊(7)的侧面固定安装有可调式充气球(8)，所述下固定管(1)的内部活动安装有夹板(6)、气囊(7)。

2.根据权利要求1所述的一种骨伤科临床用充气式夹板，其特征在于：所述下固定管(1)与上固定管(2)的侧面固定安装有相互配合的连接耳(9)，且下固定管(1)与上固定管(2)侧面的连接耳(9)通过螺钉固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种骨伤科临床用充气式夹板，其特征在于：所述下固定管(1)与上固定管(2)的侧面开设有与调节螺杆(3)相互配合的螺纹孔，所述调节螺杆(3)的底端与连接头(4)的顶端开设有相互配合的卡槽。

4.根据权利要求1所述的一种骨伤科临床用充气式夹板，其特征在于：所述调节螺杆(3)、连接头(4)、固定耳(5)镜像分布于夹板(6)顶部的左右两侧，且调节螺杆(3)、连接头(4)、固定耳(5)位于夹板(6)前后两侧的中部。

5.根据权利要求1所述的一种骨伤科临床用充气式夹板，其特征在于：所述夹板(6)、气囊(7)的数量均为三个，且三个夹板(6)、气囊(7)均匀分布于下固定管(1)与上固定管(2)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种骨伤科临床用充气式夹板，其特征在于：所述下固定管(1)的底部固定安装有限位脚(10)，且限位脚(10)镜像分布于下固定管(1)底部的左右两侧。

一种骨伤科临床用充气式夹板

技术领域

[0001] 本申请涉及充气夹板技术领域，更具体地，涉及一种骨伤科临床用充气式夹板。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一，主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理，运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能。随着时代和社会的变更，骨科伤病谱有了明显的变化，例如，骨关节结核、骨髓炎、小儿麻痹症等疾病明显减少，交通事故引起的创伤明显增多，尤其是腿部骨折。在对腿部骨折患者进行治疗室通常需要使用充气式夹板对患者骨折处进行固定。

[0003] 现有腿部骨折充气式夹板内部尺寸通常固定，只能通过调节气囊充气量，来适应不同患者骨折处围度，当不同患者骨折处围度较大时，此种装置边不能对患者进行固定，使用范围有限，另外，现有充气时夹板夹持方式单一，气囊前端与后端多处于同一水平面上，在对患者腿部进行固定时，由于患者腿部前后粗细不同，在气囊进行固定时，不能使气囊与患者腿部紧密贴合，容易使患者受到二次伤害。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述问题，本申请提出了一种骨伤科临床用充气式夹板，具有增加使用范围、提高固定效果等优点，以改善上述问题。

[0005] 为实现以上增加使用范围、提高固定效果的目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种骨伤科临床用充气式夹板，包括下固定管，所述下固定管的顶部铰接有上固定管，且上固定管顶部的左右两侧螺纹套接有两个调节螺杆，所述调节螺杆的底部卡接有连接头，且连接头下方活动安装有固定耳，所述固定耳的底部固定安装有夹板，且夹板的内侧面固定安装有气囊，所述气囊的侧面固定安装有可调式充气球，所述下固定管的内部活动安装有夹板、气囊。

[0006] 优选的，所述下固定管与上固定管的侧面固定安装有相互配合的连接耳，且下固定管与上固定管侧面的连接耳通过螺钉固定连接。

[0007] 优选的，所述下固定管与上固定管的侧面开设有与调节螺杆相互配合的螺纹孔，所述调节螺杆的底端与连接头的顶端开设有相互配合的卡槽。

[0008] 优选的，所述调节螺杆、连接头、固定耳镜像分布于夹板顶部的左右两侧，且调节螺杆、连接头、固定耳位于夹板前后两侧的中部。

[0009] 优选的，所述夹板、气囊的数量均为三个，且三个夹板、气囊均匀分布于下固定管与上固定管的内部。

[0010] 优选的，所述下固定管的底部固定安装有限位脚，且限位脚镜像分布于下固定管底部的左右两侧。

[0011] 本申请提供的一种骨伤科临床用充气式夹板，具备以下有益效果：

[0012] 1、该骨伤科临床用充气式夹板，工作时，将该装置固定在患者骨折处，旋动下固定

管与上固定管外部的调节螺杆，带动下固定管与上固定管内部的夹板、气囊移动，使该装置可以根据患者腿部围度对三个夹板内部尺寸进行调节，增加该装置使用范围。

[0013] 2、该骨伤科临床用充气式夹板，调节螺杆通过连接头、固定耳与夹板活动连接，可以对夹板顶部左右两侧的调节螺杆进行独立调节，调节夹板内部气囊的倾斜程度，使气囊工作时可以根据患者腿部粗细变化进行调节，进而保证气囊工作时可以与患者腿部紧密接触，提高对患者腿部固定效果，防止患者受到二次伤害。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1示出了本申请实施例提出的一种骨伤科临床用充气式夹板；

[0016] 图2示出了本申请实施例提出下固定管与上固定管内部的示意图；

[0017] 图3示出了本申请实施例提出夹板顶部的示意图；

[0018] 图4示出了本申请实施例提出调节螺杆与连接头连接处的示意图。

[0019] 图中：1、下固定管；2、上固定管；3、调节螺杆；4、连接头；5、固定耳；6、夹板；7、气囊；8、可调式充气球；9、连接耳；10、限位脚。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0021] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种骨伤科临床用充气式夹板，包括下固定管1，下固定管1的顶部铰接有上固定管2，下固定管1与上固定管2的侧面固定安装有相互配合的连接耳9，且下固定管1与上固定管2侧面的连接耳9通过螺钉固定连接，通过螺钉对连接耳9以及下固定管1、上固定管2进行固定，保证了下固定管1与上固定管2工作时的稳定性，降低了该装置工作时晃动导致患者二次损伤的概率，另外，通过螺钉对下固定管1、上固定管2进行连接，使下固定管1、上固定管2便于拆卸，下固定管1的底部固定安装有限位脚10，且限位脚10镜像分布于下固定管1底部的左右两侧，通过下固定管1底部左右两侧的限位脚10对该装置整体进行固定，保证了该装置工作时的稳定性，同时通过限位脚10对该装置以及患者腿部进行限制，防止患者腿部晃动，进而进一步避免了患者受到二次伤害，且上固定管2顶部的左右两侧螺纹套接有两个调节螺杆3，调节螺杆3的底部卡接有连接头4，且连接头4下方活动安装有固定耳5，固定耳5 的底部固定安装有夹板6，且夹板6的内侧面固定安装有气囊7，气囊7的侧面固定安装有可调式充气球8，下固定管1的内部活动安装有夹板6、气囊7，下固定管1与上固定管2的侧面开设有与调节螺杆3相互配合的螺纹孔，调节螺杆3的底端与连接头4的顶端开设有相互配合的卡槽，旋动夹板6顶部的调节螺杆3，带动连接头4、固定耳5以及夹板6、气囊7移动，使该装置可以跟根据患者腿部围度进行调

节，增加了该装置的使用范围，另外，调节螺杆3通过底部的卡槽与连接头4、固定耳5活动连接，保证调节螺杆3可以转动的同时，可以带动连接头4、固定耳5上下移动，保证了该装置的有效性，调节螺杆3、连接头4、固定耳5镜像分布于夹板6顶部的左右两侧，且调节螺杆3、连接头4、固定耳5位于夹板6前后两侧的中部，调节螺杆3 通过连接头4、固定耳5与夹板6活动连接，可以对夹板6顶部左右两侧的调节螺杆3独立进行调节，从而使气囊7可以根据患者腿部变化对气囊7倾斜程度进行调节，使气囊7在对患者腿部进行固定时，可以与患者腿部进行紧密接触，提高了固定效果，夹板6、气囊7的数量均为三个，且三个夹板6、气囊7均匀分布于下固定管1与上固定管2的内部，通过下固定管1与上固定管2内部均匀分布的三个夹板6、气囊7在对患者腿部进行固定时，三个夹板6、气囊7可以对患者腿部全面进行包裹，提高了固定时的稳定性，进一步保证了该装置的有效性。

[0022] 综上，本申请提供的一种骨伤科临床用充气式夹板，在使用时，掀开上固定管2，将该装置卡在患者腿部骨折处外部，通过螺钉对下固定管1、上固定管2固定，通过可调式充气球8向气囊7内部充气对患者腿部进行固定，分别旋动夹板6左右两侧的调节螺杆3带动下固定管1与上固定管2内部的连接头4、固定耳5以及夹板6、气囊7移动，对气囊7倾斜程度进行调节，使气囊7与患者腿部紧密贴合，即可。

[0023] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员当理解：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；而这些修改或者替换，并不驱使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

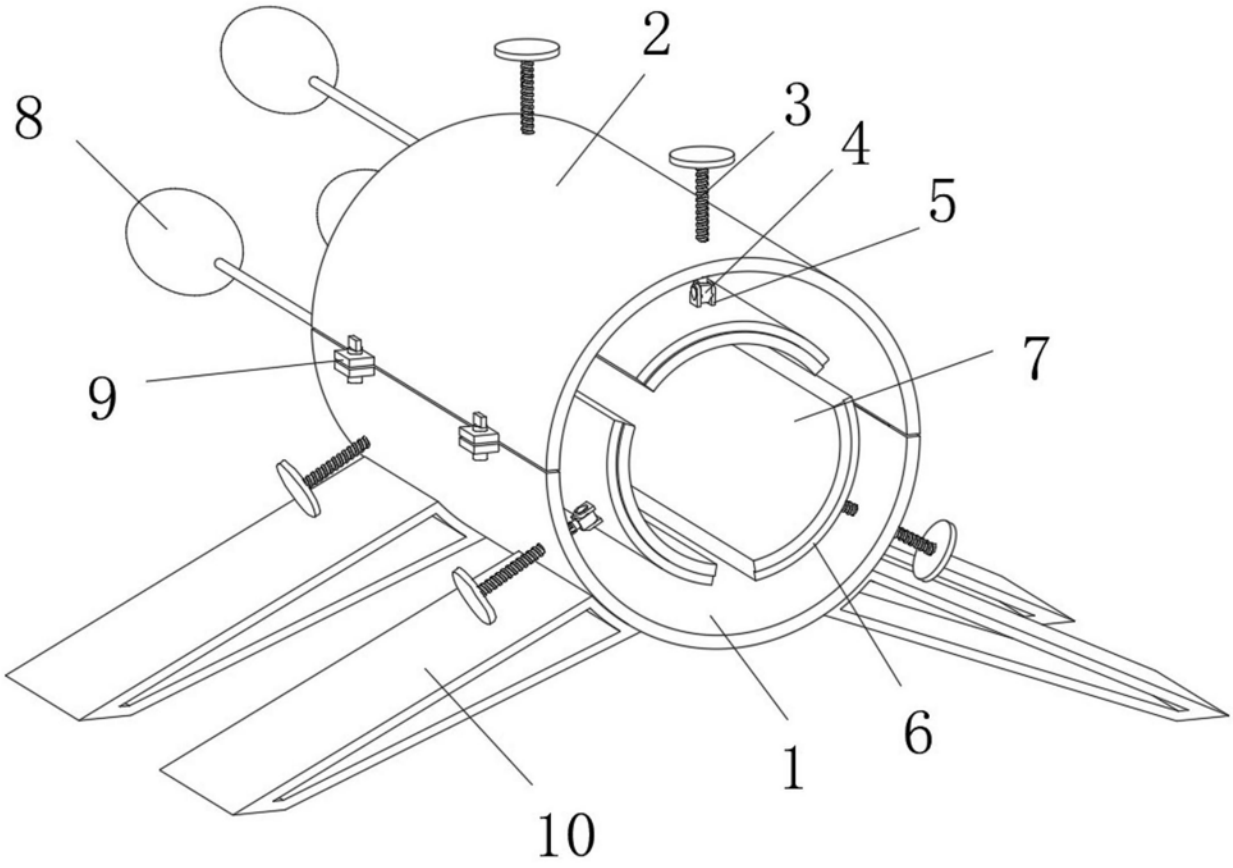


图1

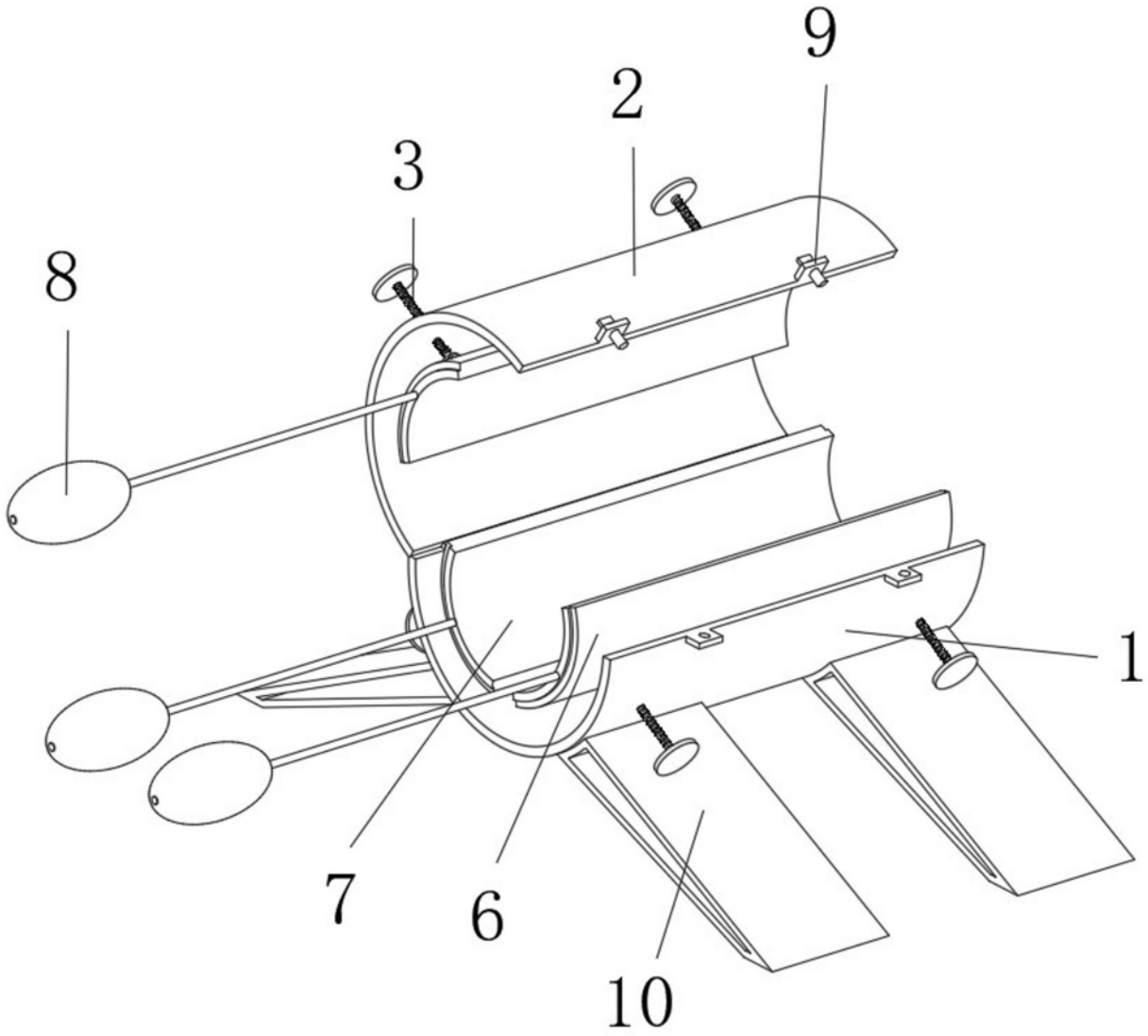


图2

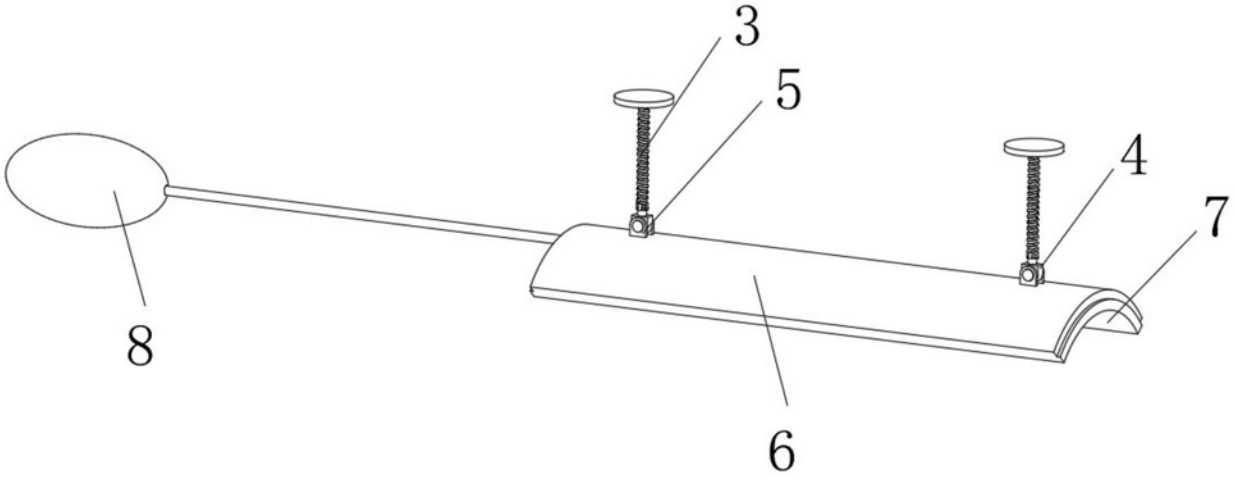


图3

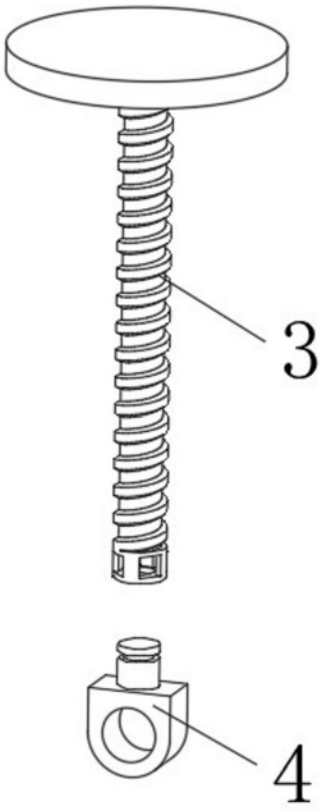


图4