



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749555 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201920918248.4

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 贵州省人民医院

地址 550002 贵州省贵阳市中山东路83号
贵州省人民医院

(72)发明人 杨恒 唐婷婷 董馨潞 孙润贵

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所
43005

代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.

A61B 90/60(2016.01)

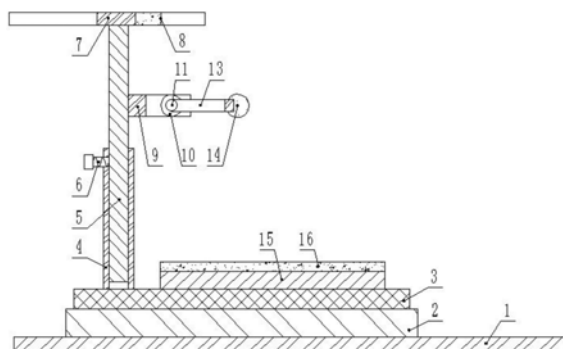
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种神经外科手术用辅助支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经外科手术用辅助支撑装置,包括铁板,所述铁板的顶面设有电磁铁,所述电磁铁的顶面固定有支撑板,所述支撑板的顶面套筒,所述套筒内滑动设有与其相匹配的支撑杆,所述套筒的侧面上部螺纹连接有螺栓,支撑杆的顶面固定有手臂支撑板,手臂支撑板的左侧设有第一弧形凹槽。本实用新型设计电磁铁,连电磁铁的电源,使得电磁铁紧紧的吸附在铁板上,令装置不再移动,非常稳固,当需要再次移动时,断开电磁铁的电源即可随意移动装置,使用,设有手臂支撑板为一整块的支撑平台,令使用者可以随意移动手臂,便捷高效;通过弧形弹性杆可以有效缓解腰部疲劳,设有的橡胶片和海绵层上,可以缓解使用者脚部疲劳,非常的实用。



1. 一种神经外科手术用辅助支撑装置,其特征在于:包括铁板(1),所述铁板(1)的顶面设有电磁铁(2),所述电磁铁(2)的顶面固定有支撑板(3),所述支撑板(3)的顶面套筒(4),所述套筒(4)内滑动设有与其相匹配的支撑杆(5),所述套筒(4)的侧面上部螺纹连接有螺栓(6),所述支撑杆(5)的顶面固定有手臂支撑板(7),所述手臂支撑板(7)的左侧设有第一弧形凹槽(7-1),所述手臂支撑板(7)右侧设有第二弧形凹槽(7-2),所述第二弧形凹槽(7-2)的边缘贴附有第一海绵条(8),所述支撑杆(5)的侧面固定有U形支撑架(9),所述U形支撑架(9)的内侧分别固定有筒体(10),所述筒体(10)内均滑动设有与其相匹配的滑杆(11),所述滑杆(11)与筒体(10)之间固定有弹簧(12),所述滑杆(11)之间固定有弧形弹性杆(13),所述弧形弹性杆(13)的侧面贴附有第二海绵条(14),所述支撑板(3)的顶面固定有橡胶片(15),所述橡胶片(15)的顶面固定有海绵层(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科手术用辅助支撑装置,其特征在于:所述铁板(1)通过螺栓固定在地面上。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科手术用辅助支撑装置,其特征在于:所述支撑板(3)的表面涂有绝缘层。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科手术用辅助支撑装置,其特征在于:所述第一海绵条(8)和第二海绵条(14)均为记忆海绵。

5. 根据权利要求1所述的一种神经外科手术用辅助支撑装置,其特征在于:所述弹簧(12)为压缩弹簧。

6. 根据权利要求1所述的一种神经外科手术用辅助支撑装置,其特征在于:所述弧形弹性杆(13)的材料为金属制作的弹性元件。

一种神经外科手术用辅助支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体涉及一种神经外科手术用辅助支撑装置。

背景技术

[0002] 现有的神经外科手术用辅助支撑装置不便于移动位置和固定,使用不便捷,而且现有的神经外科手术用辅助支撑装置在支撑手臂上一般是每个手臂单独有个托,没有一个完整的支撑平台,医生在抬手臂后需要用眼再次寻找托臂,使用效率低,并且医生在做手术时,长时间的站立不仅对手臂造成压力,而且腰部、脚也容易产生疲劳,现有的神经外科手术用辅助支撑装置并没有有效的部件缓解腰部和脚部的疲劳,非常的不实用。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种神经外科手术用辅助支撑装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种神经外科手术用辅助支撑装置,包括铁板,所述铁板的顶面设有电磁铁,所述电磁铁的顶面固定有支撑板,所述支撑板的顶面套筒,所述套筒内滑动设有与其相匹配的支撑杆,所述套筒的侧面上部螺纹连接有螺栓,所述支撑杆的顶面固定有手臂支撑板,所述手臂支撑板的左侧设有第一弧形凹槽,所述手臂支撑板右侧设有第二弧形凹槽,所述第二弧形凹槽的边缘贴附有第一海绵条,所述支撑杆的侧面固定有U形支撑架,所述U形支撑架的内侧分别固定有筒体,所述筒体内均滑动设有与其相匹配的滑杆,所述滑杆与筒体之间固定有弹簧,所述滑杆之间固定有弧形弹性杆,所述弧形弹性杆的侧面贴附有第二海绵条,所述支撑板的顶面固定有橡胶片,所述橡胶片的顶面固定有海绵层。

[0006] 优选的,所述铁板通过螺栓固定在地面上。

[0007] 优选的,所述支撑板的表面涂有绝缘层。

[0008] 优选的,所述第一海绵条和第二海绵条均为记忆海绵。

[0009] 优选的,所述弹簧为压缩弹簧。

[0010] 优选的,所述弧形弹性杆的材料为金属制作的弹性元件。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设计电磁铁,连通电磁铁的电源,使得电磁铁紧紧的吸附在铁板上,令装置不再移动,非常稳固,当需要再次移动时,断开电磁铁的电源即可随意移动装置,使用,设有手臂支撑板为一整块的支撑平台,令使用者可以随意移动手臂,便捷高效;通过弧形弹性杆可以有效缓解腰部疲劳,设有的橡胶片和海绵层上,可以缓解使用者脚部疲劳,非常的实用。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述手臂支撑板的俯视图;

[0014] 图3是本实用新型所述U形支撑架连接处的示意图。

[0015] 图中：铁板1、电磁铁2、支撑板3、套筒4、支撑杆5、螺栓6、手臂支撑板7、第一海绵条8、U形支撑架9、筒体10、滑杆11、弹簧12、弧形弹性杆13、第二海绵条14、橡胶片15、海绵层16、第一弧形凹槽7-1、第二弧形凹槽7-2。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0017] 如图1、图2、图3所示，一种神经外科手术用辅助支撑装置，包括铁板1，所述铁板1的顶面设有电磁铁2，所述电磁铁2的顶面固定有支撑板3，所述支撑板3的顶面套筒4，所述套筒4内滑动设有与其相匹配的支撑杆5，所述套筒4的侧面上部螺纹连接有螺栓6，所述支撑杆5的顶面固定有手臂支撑板7，所述手臂支撑板7的左侧设有第一弧形凹槽7-1，所述手臂支撑板7右侧设有第二弧形凹槽7-2，所述第二弧形凹槽7-2的边缘贴附有第一海绵条8，所述支撑杆5的侧面固定有U形支撑架9，所述U形支撑架9的内侧分别固定有筒体10，所述筒体10内均滑动设有与其相匹配的滑杆11，所述滑杆11与筒体10之间固定有弹簧12，所述滑杆11之间固定有弧形弹性杆13，所述弧形弹性杆13的侧面贴附有第二海绵条14，所述支撑板3的顶面固定有橡胶片15，所述橡胶片15的顶面固定有海绵层16。所述铁板1通过螺栓固定在地面上。所述支撑板3的表面涂有绝缘层。所述第一海绵条8和第二海绵条14均为记忆海绵。所述弹簧12为压缩弹簧。所述弧形弹性杆13的材料为金属制作的弹性元件。

[0018] 工作原理：本实用新型涉及新型神经外科手术用辅助支撑装置，在使用本装置时将铁板1固定在使用场地的底面上，本装置设计有电磁铁2，使用时将装置移动安置好，连通电磁铁2的电源，使得电磁铁2紧紧的吸附在铁板1上，令装置不再移动，非常稳固，当需要再次移动时，断开电磁铁2的电源即可随意移动装置，使用更便捷；通过调节支撑杆5在套筒4内滑动，使得支撑杆5上的手臂支撑板7调节到合适的高度后拧紧螺栓6，令支撑杆5固定在；本装置的手臂支撑板7为一整块的支撑平台，令使用者可以随意移动手臂，不必分散注意力，并且手臂支撑板7为透明材料制成，第一弧形凹槽7-1的设计增加了使用者的视野，使用效率高；并且通过弧形弹性杆13可以有效的支撑使用者的腰部，缓解疲劳，当使用者压住弧形弹性杆13时，弧形弹性杆13压动滑杆11及为压缩弹簧的弹簧12，加强减震效果，更实用；使用者可站在设置的橡胶片15和海绵层16上，橡胶片15具有一定的硬度和弹性，海绵层16柔软具有弹性，可以缓解使用者脚部疲劳，非常的实用。

[0019] 其中手臂支撑板7右侧设有第二弧形凹槽7-2，第二弧形凹槽7-2的边缘贴附有第一海绵条8，第一海绵条8为记忆海绵，防止手臂支撑板7的边缘硌到使用者；其中弧形弹性杆13的侧面贴附有第二海绵条14，第二海绵条14为记忆海绵，令使用者靠在弧形弹性杆13上更加舒适；其中支撑板3的表面涂有绝缘层，起到绝缘的作用。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

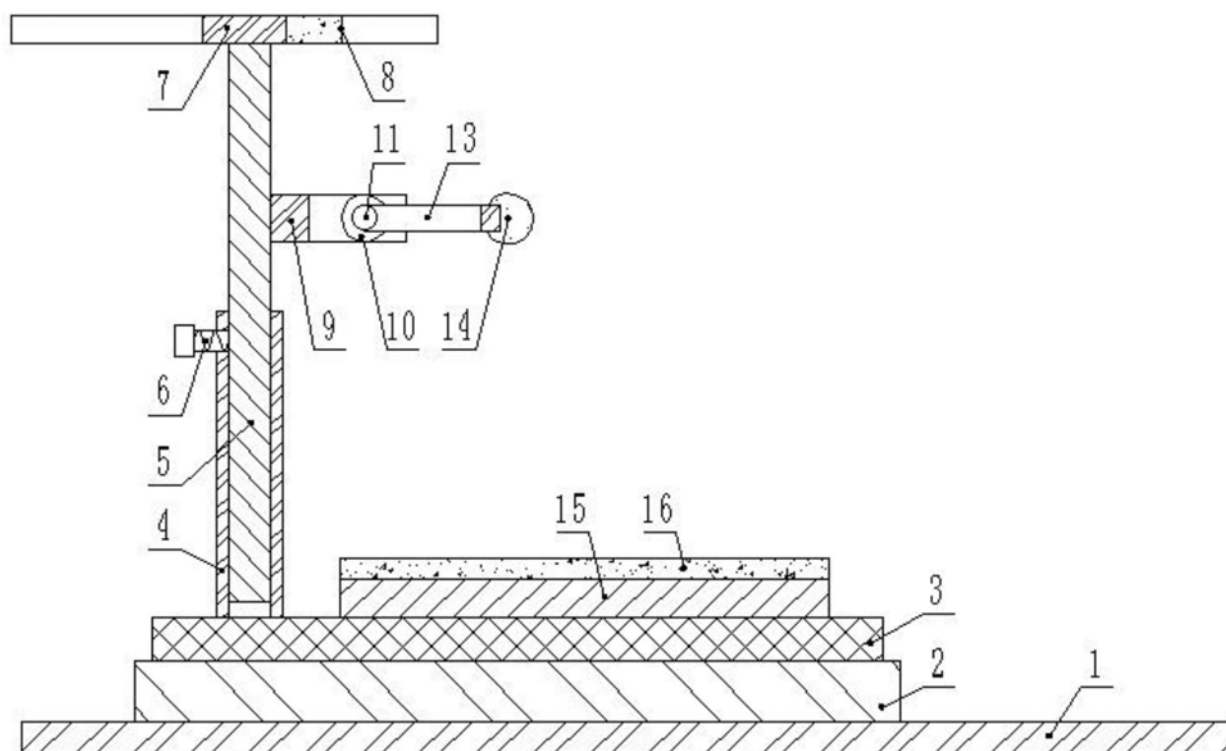


图1

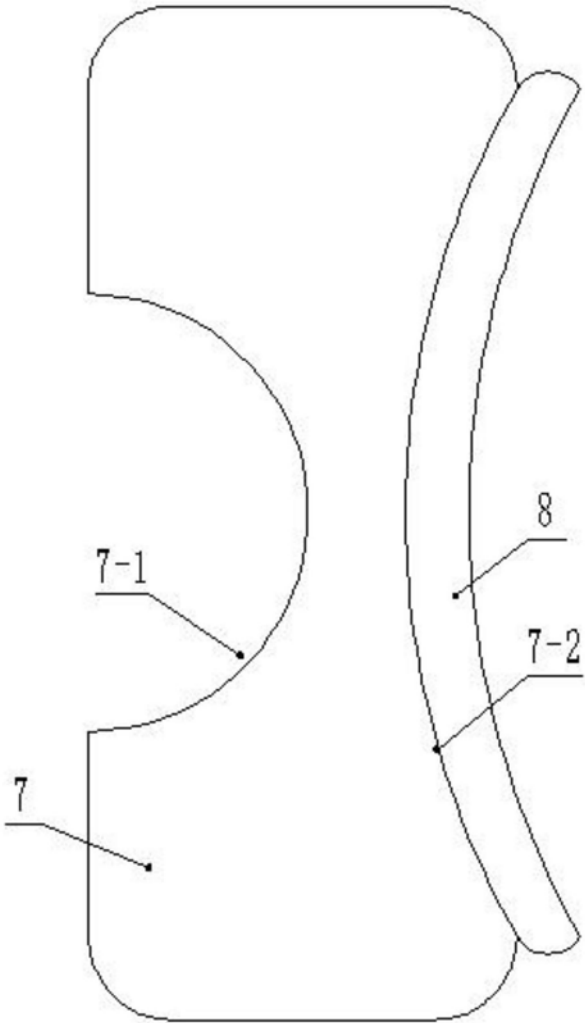


图2

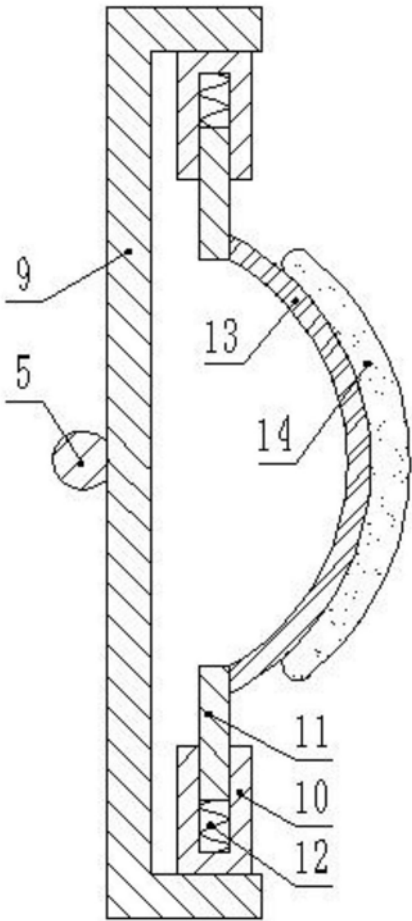


图3