



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215820918 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202121561802.1

(22) 申请日 2021.07.09

(73) 专利权人 海南省人民医院

地址 570311 海南省海口市秀华路19号

(72) 发明人 陈锋

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

代理人 娄柱

(51) Int. Cl.

A61B 5/055 (2006.01)

A61F 11/14 (2006.01)

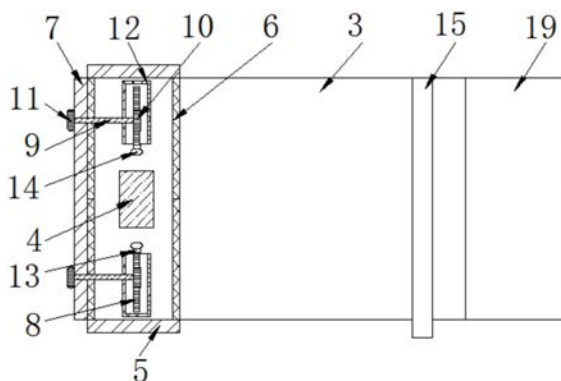
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医院核磁共振用的降噪防护装置

(57) 摘要

一种医院核磁共振用的降噪防护装置,本实用新型涉及医疗设备技术领域,保护板的顶面左侧固定设置有枕头,保护板的顶面左侧垂直固定设置有防护板,防护板的右侧前后对称设置有固定板,固定板的内侧均固定设置有防护罩,防护罩的内侧均固定设置有吸盘;保护板的顶面上前后对称滑动设置有齿条,防护板的左侧前后对称设置有转动手拧,转动手拧的右端均固定设置有转杆,转杆的右端通过轴承依次旋接穿过防护板和防护罩后,固定设置有齿轮,且齿轮和齿条相啮合设置,齿条靠近枕头的一侧均固定设置有连接块,连接块的另一端均固定设置有耳罩,加强了防护效果,能够减少患者在机器内腔检查时听到的噪音,避免患者在长时间检查时出现焦躁不安的情况。



1. 一种医院核磁共振用的降噪防护装置,它包含机体躺板(1)、固定柱(2)和保护板(3),机体躺板(1)的底部四角均固定设置有固定柱(2),机体躺板(1)的顶面上固定设置有保护板(3);其特征在于:它还包含枕头(4)、固定板(5)、防护罩(6)、防护板(7)、齿条(8)、转杆(9)、齿轮(10)、连接块(13)和耳罩(14);保护板(3)的顶面左侧固定设置有枕头(4),保护板(3)的顶面左侧垂直固定设置有防护板(7),防护板(7)的右侧前后对称设置有固定板(5),固定板(5)分别通过合页旋接在机体躺板(1)的前后两侧,固定板(5)的内侧均固定设置有防护罩(6),防护罩(6)的内侧均固定设置有吸盘(20),且两个吸盘(20)相吸附设置,防护罩(6)的右侧均开设有开口;

保护板(3)的顶面上前后对称滑动设置有齿条(8),防护板(7)的左侧前后对称设置有转动手拧(11),转动手拧(11)的右端均固定设置有转杆(9),转杆(9)的右端通过轴承依次旋接穿过防护板(7)和防护罩(6)后,固定设置有齿轮(10),且齿轮(10)和齿条(8)相啮合设置,齿条(8)靠近枕头(4)的一侧均固定设置有连接块(13),连接块(13)的另一端均固定设置有耳罩(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种医院核磁共振用的降噪防护装置,其特征在于:所述的齿条(8)和齿轮(10)的外部罩设有保护罩(12),且齿条(8)相邻于枕头(4)的一端露设在保护罩(12)的内侧,保护罩(12)均固定设置在保护板(3)的顶面上。

3. 根据权利要求1所述的一种医院核磁共振用的降噪防护装置,其特征在于:所述的机体躺板(1)的前侧通过合页旋转设置有限位架(15),限位架(15)的后端下侧固定设置有支撑柱(16),支撑柱(16)的下端固定设置有卡扣(17),保护板(3)的顶面上开设有卡槽(18),卡扣(17)卡设于卡槽(18)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种医院核磁共振用的降噪防护装置,其特征在于:所述的保护板(3)的顶面右侧设置有放置垫(19),放置垫(19)为倒“L”形结构设置,放置垫(19)的竖边设于机体躺板(1)的右侧。

一种医院核磁共振用的降噪防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种医院核磁共振用的降噪防护装置。

背景技术

[0002] 与其他辅助检查手段相比,核磁共振具有成像参数多、扫描速度快、组织分辨率高和图像更清晰等优点,可帮助医生“看见”不易察觉的早期病变,目前已经成为肿瘤、心脏病及脑血管疾病早期筛查的利器,由于磁共振的噪音较大且在机器内腔检查的时间较长,患者在进行机器内腔检查时就可能出现焦躁不安的情况,现有的降噪装置降噪效果不好,从而影响到正常的检查效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种设计合理、使用方便的医院核磁共振用的降噪防护装置,加强了防护效果,能够减少患者在机器内腔检查时听到的噪音,避免患者在长时间检查时出现焦躁不安的情况。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:它包含机体躺板、固定柱和保护板,机体躺板的底部四角均固定设置有固定柱,机体躺板的顶面上固定设置有保护板;它还包含枕头、固定板、防护罩、防护板、齿条、转杆、齿轮、连接块和耳罩;保护板的顶面左侧固定设置有枕头,保护板的顶面左侧垂直固定设置有防护板,防护板的右侧前后对称设置有固定板,固定板分别通过合页旋接在机体躺板的前后两侧,固定板的内侧均固定设置有防护罩,防护罩的内侧均固定设置有吸盘,且两个吸盘相吸附设置,防护罩的右侧均开设有开口;

[0005] 保护板的顶面上前后对称滑动设置有齿条,防护板的左侧前后对称设置有转动手拧,转动手拧的右端均固定设置有转杆,转杆的右端通过轴承依次旋接穿过防护板和防护罩后,固定设置有齿轮,且齿轮和齿条相啮合设置,齿条靠近枕头的一侧均固定设置有连接块,连接块的另一端均固定设置有耳罩。

[0006] 优选地,所述的齿条和齿轮的外部罩设有保护罩,且齿条相邻于枕头的一端露设在保护罩的内侧,保护罩均固定设置在保护板的顶面上。

[0007] 优选地,所述的机体躺板的前侧通过合页旋转设置有限位架,限位架的后端下侧固定设置有支撑柱,支撑柱的下端固定设置有卡扣,保护板的顶面上开设有卡槽,卡扣卡设于卡槽的内部。

[0008] 优选地,所述的保护板的顶面右侧设置有放置垫,放置垫为倒“L”形结构设置,放置垫的竖边设于机体躺板的右侧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型所述的一种医院核磁共振用的降噪防护装置,加强了防护效果,能够减少患者在机器内腔检查时听到的噪音,避免患者在长时间检查时出现焦躁不安的情况,本实用新型具有设置合理,制作成本低等优点。

附图说明：

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是图1的俯视图。

[0012] 图3是图1中A-A向剖视图。

[0013] 图4是图1的右视图。

[0014] 图5是图4中B部放大图。

[0015] 图6是本实用新型中耳罩的结构示意图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 机体躺板1、固定柱2、保护板3、枕头4、固定板5、防护罩6、防护板7、齿条8、转杆9、齿轮10、转动手拧11、保护罩12、连接块13、耳罩14、限位架15、支撑柱16、卡扣17、卡槽18、放置垫19、吸盘20。

具体实施方式：

[0018] 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。

[0019] 如图1-图6所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含机体躺板1、固定柱2和保护板3，机体躺板1的底部四角均铆接固定有固定柱2，机体躺板1的顶面上通过胶水固定有保护板3；它还包含枕头4、固定板5、防护罩6、防护板7、齿条8、转杆9、齿轮10、连接块13和耳罩14；保护板3的顶面左侧通过胶水固定有枕头4，保护板3的顶面左侧垂直铆接固定有防护板7，防护板7的右侧前后对称设置有固定板5，固定板5分别通过合页旋接在机体躺板1的前后两侧，固定板5的内侧均铆接固定有防护罩6，防护罩6的内侧均铆接固定有吸盘20，且两个吸盘20相吸附设置，防护罩6的右侧均开设有开口，且开口为弧形设置，使用时患者的颈部位于开口中；

[0020] 保护板3的顶面上前后对称滑动设置有齿条8，防护板7的左侧前后对称设置有转动手拧11，转动手拧11的右端均铆接固定有转杆9，转杆9的右端通过轴承依次旋接穿过防护板7和防护罩6后，铆接固定有齿轮10，且齿轮10和齿条8相啮合设置，齿条8靠近枕头4的一侧均铆接固定有连接块13，连接块13的内端均铆接固定有耳罩14，齿条8和齿轮10的外部罩设有保护罩12，且齿条8相邻于枕头4的一端露设在保护罩12的内侧，保护罩12均铆接固定在保护板3的顶面上；

[0021] 机体躺板1的前侧通过合页旋转设置有限位架15，限位架15的后端下侧铆接固定有支撑柱16，支撑柱16的下端铆接固定有卡扣17，保护板3的顶面上开设有卡槽18，卡扣17卡设于卡槽18的内部，保护板3的顶面右侧设置有放置垫19，放置垫19为倒“L”形结构设置，放置垫19的竖边设于机体躺板1的右侧。

[0022] 本具体实施方式的工作原理：使用时，让患者躺在机体躺板1上，头部放到枕头4上，双脚放到放置垫19上，然后向内侧旋转前后两侧的防护罩6，使得两个防护罩6拼接起来，且防护罩6内侧的吸盘20相吸附，然后旋转限位架15，限位架15绕过患者的身体后，将支撑柱16底部的卡扣17卡设到卡槽18中，对患者限位，防止检查的过程中，患者的位置发生偏

移;

[0023] 同时旋转前后两侧的转动手拧11,转动手拧11带动转杆9旋转,转杆9带动齿轮10旋转,由于齿轮10和齿条8相啮合设置,齿轮10带动齿条8前后移动,直至耳罩14分别套设到患者的双耳上,然后将患者推入核磁共振机体内,开始做检查。

[0024] 采用上述结构后,本具体实施方式的有益效果如下:

[0025] 1、设置有防护罩6和防护板7,加强了防护效果,能够减少患者在机器内腔检查时听到的噪音;

[0026] 2、利用保护罩12,可以罩住齿条8和齿轮10,加强装置使用时的安全性;

[0027] 3、设置有限位架15、支撑柱16和卡扣17,利用限位架15能够对患者进行限位,防止检查时患者的位置发生变化;

[0028] 4、利用齿条8和齿轮10,能够根据患者头部的大小调整两侧的耳罩的位置,适用的人群更广;

[0029] 5、设置有放置垫19,让患者的双脚放到放置垫19上,不会弄脏机体躺板1,且使用好后可以将放置垫19取走清洗。

[0030] 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。

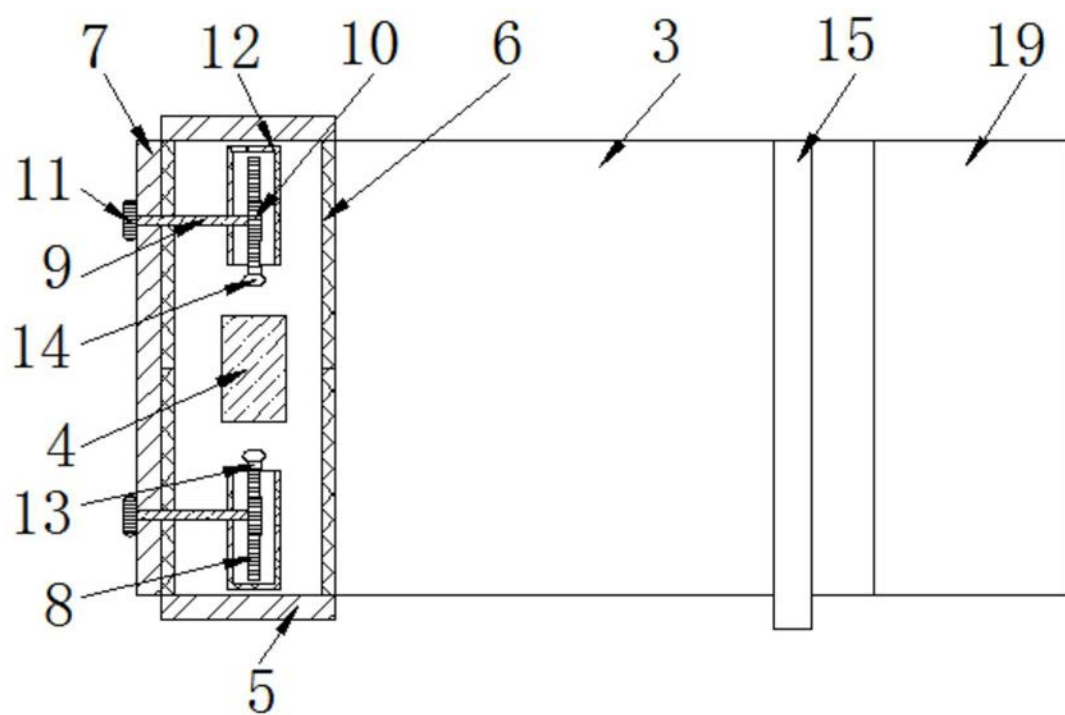


图3

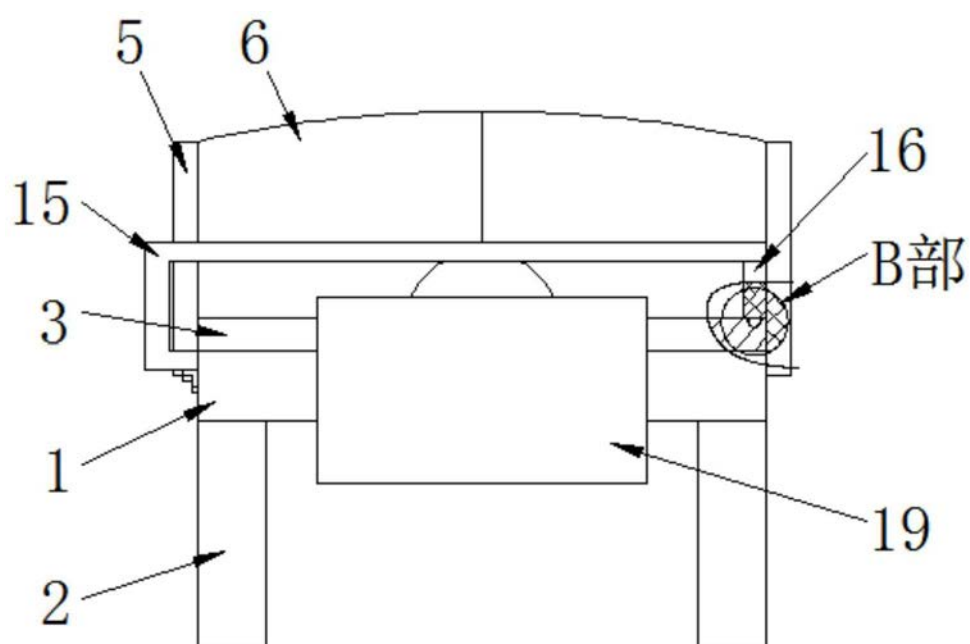


图4

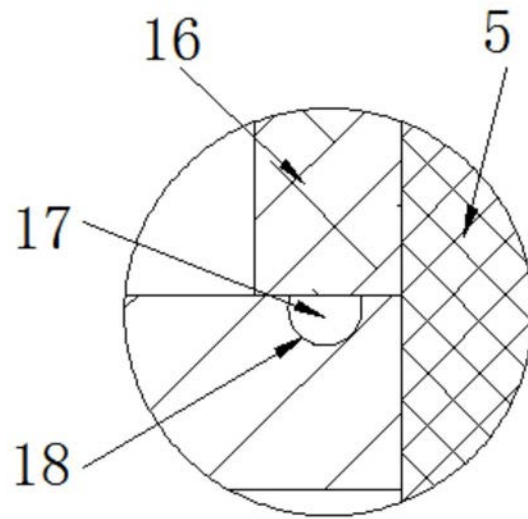


图5

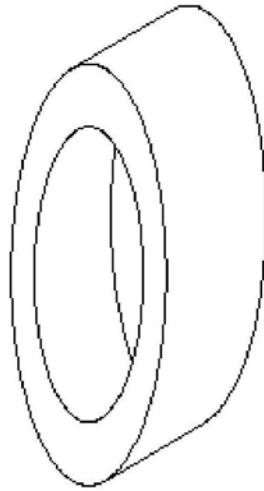


图6