



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784413 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921443895.0

(22)申请日 2019.09.02

(73)专利权人 常州市第二人民医院

地址 213003 江苏省常州市兴隆巷29号

(72)发明人 李洁 范莉 沈丹 刘畅 黄俊

(74)专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙) 34158

代理人 刘跃

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

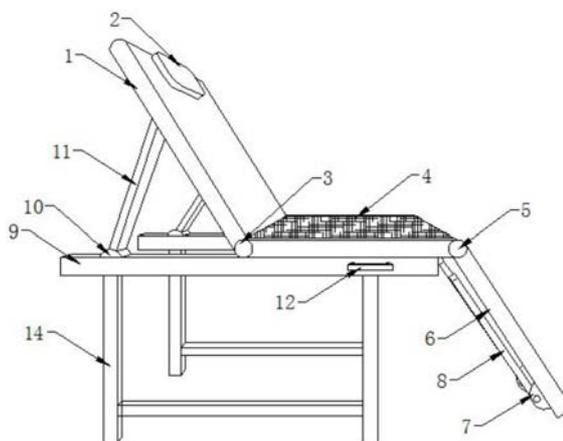
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声检查椅子床

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声检查椅子床,包括靠垫、坐垫和折板,靠垫的一端安装有第一转轴,第一转轴的一端安装有坐垫,坐垫的一端安装有第二转轴,第二转轴的一端安装有折板,折板的底端一侧安装有第二转动件,第二转动件的一端安装有支撑杆,坐垫的底端两侧安装有横梁,两侧横梁的一侧顶端表面安装有第一转动件,第一转动件的顶端安装有支架,两侧横梁的内侧安装有固定板,靠垫的另一侧表面设置有挡块。本实用新型通过第一转轴和第二转轴可对靠垫和折板进行折叠,方便存放,同时其折叠效果在患者采取坐姿时,可作为椅子使用,其坐垫上所设置的超细聚乙烯纤维层可增加透气率,减少臀部捂汗,并可由魔术贴拆卸简单清洗。



1. 一种超声检查椅子床,包括靠垫(1)、坐垫(4)和折板(6),其特征在于,所述靠垫(1)的顶端表面一侧安装有颈枕(2),所述靠垫(1)的一端安装有第一转轴(3),所述第一转轴(3)的一端安装有坐垫(4),所述坐垫(4)的一端安装有第二转轴(5),所述第二转轴(5)的一端安装有折板(6),所述折板(6)的底端一侧安装有第二转动件(7),所述第二转动件(7)的一端安装有支撑杆(8),所述坐垫(4)的底端两侧安装有横梁(9),所述两侧横梁(9)的一侧顶端表面安装有第一转动件(10),所述第一转动件(10)的顶端安装有支架(11),所述横梁(9)的另一侧表面按有把手(12),所述两侧横梁(9)的内侧安装有固定板(13),所述两侧横梁(9)的底端安装有支腿(14),所述靠垫的另一侧表面设置有挡块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声检查椅子床,其特征在于,所述支架(11)和第一转动件(10)活动连接,所述第一转动件(10)和横梁(9)固定连接,所述固定板(13)和横梁(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种超声检查椅子床,其特征在于,所述坐垫(4)包含有固定板(13)、聚氨酯海绵层(16)和超细聚乙烯纤维层(17),所述固定板(13)和聚氨酯海绵层(16)胶性连接,所述聚氨酯海绵层(16)和超细聚乙烯纤维层(17)通过魔术贴(18)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种超声检查椅子床,其特征在于,所述折板(6)和第二转动件(7)固定连接,所述支撑杆(8)和第二转动件(7)活动连接,所述折板(6)和坐垫(4)通过第二转轴(5)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声检查椅子床,其特征在于,所述坐垫(4)和靠垫(1)通过第一转轴(3)活动连接,所述靠垫(1)和支架(11)通过挡块(15)固定支撑,且挡块(15)的个数不少于三个。

6. 根据权利要求1所述的一种超声检查椅子床,其特征在于,所述颈枕(2)和靠垫(1)为缝合连接,所述颈枕(2)内填充有化纤棉,所述颈枕(2)表面设置为回形。

7. 根据权利要求1所述的一种超声检查椅子床,其特征在于,所述横梁(9)、把手(12)、支架(11)、支撑杆(8)和支腿(14)是由铝合金材料制作而成,所述第一转动件(10)和第二转动件(7)是由不锈钢材料制作而成,所述支撑杆(8)的一端设置有橡胶包覆层。

一种超声检查椅子床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别涉及一种超声检查椅子床。

背景技术

[0002] 目前超声检查已经成为常见的医疗检查手段,为医生诊断病情提供了很大的帮助,但是在检查过程中,由于长时间保持固定的姿势,患者的肌肉僵硬,导致姿势改变,特别是患者在坐姿时,靠背距离较远,无法对腰部产生支撑,久坐后坐垫也会温度上升产生汗渍,不同的人群接触后会产生交叉感染,同时坐垫也无法经常清洗处理,因此实用性不强。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种超声检查椅子床。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种超声检查椅子床,包括靠垫、坐垫和折板,所述靠垫的顶端表面一侧安装有颈枕,所述靠垫的一端安装有第一转轴,所述第一转轴的一端安装有坐垫,所述坐垫的一端安装有第二转轴,所述第二转轴的一端安装有折板,所述折板的底端一侧安装有第二转动件,所述第二转动件的一端安装有支撑杆,所述坐垫的底端两侧安装有横梁,所述两侧横梁的一侧顶端表面安装有第一转动件,所述第一转动件的顶端安装有支架,所述横梁的另一侧表面按有把手,所述两侧横梁的内侧安装有固定板,所述两侧横梁的底端安装有支腿,所述靠垫的另一侧表面设置有挡块。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支架和第一转动件活动连接,所述第一转动件和横梁固定连接,所述固定板和横梁固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述坐垫包含有固定板、聚氨酯海绵层和超细聚乙烯纤维层,所述固定板和聚氨酯海绵层胶性连接,所述聚氨酯海绵层和超细聚乙烯纤维层通过魔术贴固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述折板和第二转动件固定连接,所述支撑杆和第二转动件活动连接,所述折板和坐垫通过第二转轴活动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述坐垫和靠垫通过第一转轴活动连接,所述靠垫和支架通过挡块固定支撑,且挡块的个数不少于三个。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述颈枕和靠垫为缝合连接,所述颈枕内填充有化纤棉,所述颈枕表面设置为回形。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述横梁、把手、支架、支撑杆和支腿是由铝合金材料制作而成,所述第一转动件和第二转动件是由不锈钢材料制作而成,所述支撑杆的一端设置有橡胶包覆层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过第一转轴和第二转轴可对靠垫和折板进行折叠,方便存放,同时

其折叠效果在患者采取坐姿时,可作为椅子使用,其坐垫上所设置的超细聚乙烯纤维层可增加透气率,减少臀部捂汗,并可由魔术贴拆卸简单清洗,在折板受到支撑和靠垫放下时,其整体可作为检查床使用,加强其功能性。

附图说明

[0014] 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:

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的侧视结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的坐垫结构示意图;

[0018] 图中:1、靠垫;2、颈枕;3、第一转轴;4、坐垫;5、第二转轴;6、折板;7、第二转动件;8、支撑杆;9、横梁;10、第一转动件;11、支架;12、把手;13、固定板;14、支腿;15、挡块;16、聚氨酯海绵层;17、超细聚乙烯纤维层;18、魔术贴。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供一种超声检查椅子床,包括靠垫1、坐垫4和折板6,靠垫1的顶端表面一侧安装有颈枕2,靠垫1的一端安装有第一转轴3,第一转轴3的一端安装有坐垫4,坐垫4的一端安装有第二转轴5,第二转轴5的一端安装有折板6,折板6的底端一侧安装有第二转动件7,第二转动件7的一端安装有支撑杆8,坐垫4的底端两侧安装有横梁9,两侧横梁9的一侧顶端表面安装有第一转动件10,第一转动件10的顶端安装有支架11,横梁9的另一侧表面按有把手12,两侧横梁9的内侧安装有固定板13,两侧横梁9的底端安装有支腿14,靠垫的另一侧表面设置有挡块15。

[0023] 进一步的,支架11和第一转动件10活动连接,第一转动件10和横梁9固定连接,固定板13和横梁9固定连接,使支架11能够在第一转动件10上产生转动,其底端的横梁9则由固定板13的连接支撑整体结构的稳定性。

[0024] 坐垫4包含有固定板13、聚氨酯海绵层16和超细聚乙烯纤维层17,固定板13和聚氨酯海绵层16胶性连接,聚氨酯海绵层16和超细聚乙烯纤维层17通过魔术贴18固定连接,超细聚乙烯纤维层17具有较高的弹性,与聚氨酯海绵层16复合使用后,使患者在坐垫4上采用坐姿或躺姿时,不会因为臀部的肌肉和重力产生闷热感,其透风率较目前市场上的坐垫都具有较强的优势,特别是在清洗和消毒杀菌处理上可直接使用酒精或清水进行清洗,风干程度快,对比其他坐垫更方便处理。

[0025] 折板6和第二转动件7固定连接,支撑杆8和第二转动件7活动连接,折板6和坐垫4通过第二转轴5活动连接,使折板6可通过第二转轴5转动后,与坐垫4处于同一水平面,其底端的第二转动件7和支撑杆8则能够将折板6进行落地支撑,使患者的腿部可放至顶端。

[0026] 坐垫4和靠垫1通过第一转轴3活动连接,靠垫1和支架11通过挡块15固定支撑,且

挡块15的个数不少于三个,使靠垫1可通过第一转轴3旋转一定的角度,并由支架11和挡块15的支撑进行固定,形成不同的坡度。

[0027] 颈枕2和靠垫1为缝合连接,颈枕2内填充有化纤棉,颈枕2表面设置为回形,使颈枕2在靠垫1作为倚靠使用时,可枕至患者颈部,使患者在处于坐姿时更舒适,在靠垫1作为躺板使用时,可作为枕头使用,包覆患者的后脑。

[0028] 横梁9、把手12、支架11、支撑杆8和支腿14是由铝合金材料制作而成,第一转动件10和第二转动件7是由不锈钢材料制作而成,支撑杆8的一端设置有橡胶包覆层,使超声检查椅子的整体重量较轻,同时其关节部位不容易腐朽,当支撑杆8作为支撑杆件后,其底端的橡胶包覆层可增加支撑杆8和地面的摩擦力,增加稳固性。

[0029] 具体的,使用者可通过第一转轴3和第二转轴5将靠垫1、坐垫4和折板6进行折叠或展开,当靠垫1、坐垫4和折板6完全堆放折叠时,缩小其整体的存放空间,并减少灰尘的堆积,当靠垫1受支架11和挡块15调整角度支撑,折板4放下时,其整体可作为靠椅使用,方便患者的腰部支撑,其坐垫4两端的把手12也能作为脚部的支撑调整坐姿,当靠垫1完全展开,折板6受支撑杆8落地支撑后,其整体可作为检查床使用,患者可平躺至上侧进行检查,其坐垫4采用超细聚乙烯纤维层17和聚氨酯海绵层16复合制作,并由聚氨酯海绵层16胶性连接至底端的固定板13,使患者坐至坐垫上时,臀部的通风率较强,柔软程度和弹性比较一般的海绵垫更不容易产生形变和阻塞风孔,减少患者的姿势长时间不变使其臀部出汗,导致坐垫上有体液残留,引起不同患者的交叉感染,同时超细聚乙烯纤维层17和聚氨酯海绵层16通过魔术贴18连接,超细聚乙烯纤维层17能够简单拆卸清洗,方便更换和重复使用,超声检查椅子床整体结构简单,材料的使用都具有轻便稳固的效果,易于搬运,形变后更方便专项检查的功能性,并能够增加卫生程度,降低病菌交叉感染。

[0030] 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。

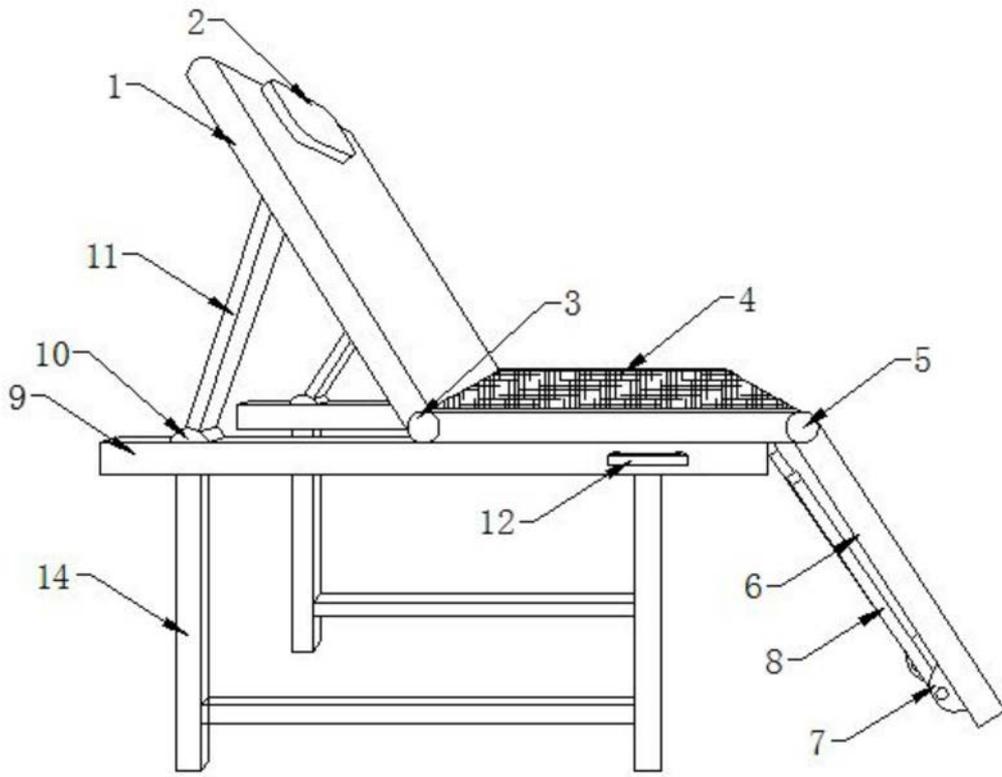


图1

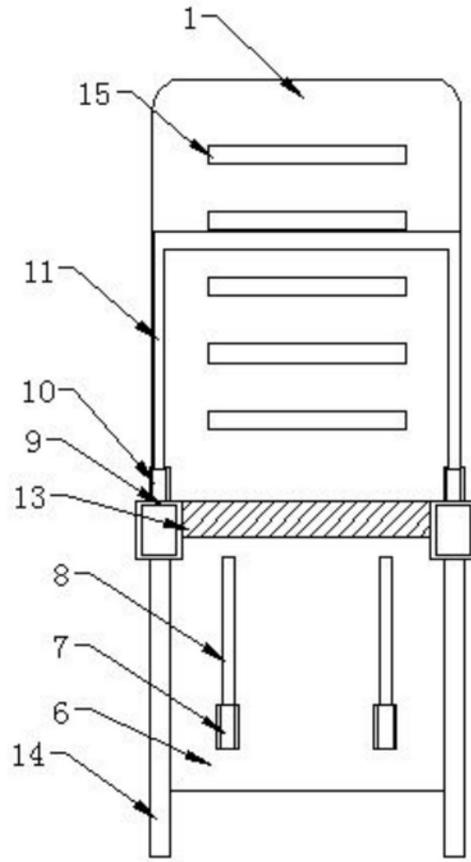


图2

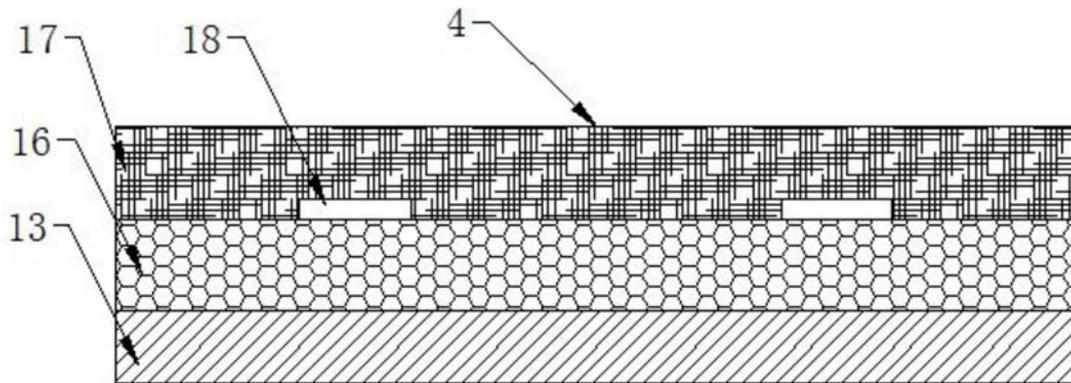


图3

专利名称(译)	一种超声检查椅子床		
公开(公告)号	CN210784413U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921443895.0	申请日	2019-09-02
[标]申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
[标]发明人	李洁 范莉 沈丹 刘畅 黄俊		
发明人	李洁 范莉 沈丹 刘畅 黄俊		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	刘跃		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声检查椅子床，包括靠垫、坐垫和折板，靠垫的一端安装有第一转轴，第一转轴的一端安装有坐垫，坐垫的一端安装有第二转轴，第二转轴的一端安装有折板，折板的底端一侧安装有第二转动件，第二转动件的一端安装有支撑杆，坐垫的底端两侧安装有横梁，两侧横梁的一侧顶端表面安装有第一转动件，第一转动件的顶端安装有支架，两侧横梁的内侧安装有固定板，靠垫的另一侧表面设置有挡块。本实用新型通过第一转轴和第二转轴可对靠垫和折板进行折叠，方便存放，同时其折叠效果在患者采取坐姿时，可作为椅子使用，其坐垫上所设置的超细聚乙烯纤维层可增加透气率，减少臀部捂汗，并可由魔术贴拆卸简单清洗。

