



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105747725 A

(43)申请公布日 2016.07.13

(21)申请号 201610302080.5

(22)申请日 2016.05.09

(71)申请人 上海市第一人民医院

地址 200080 上海市虹口区海宁路100号

(72)发明人 罗向红 李朝军 刘少稳

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 周春洪

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

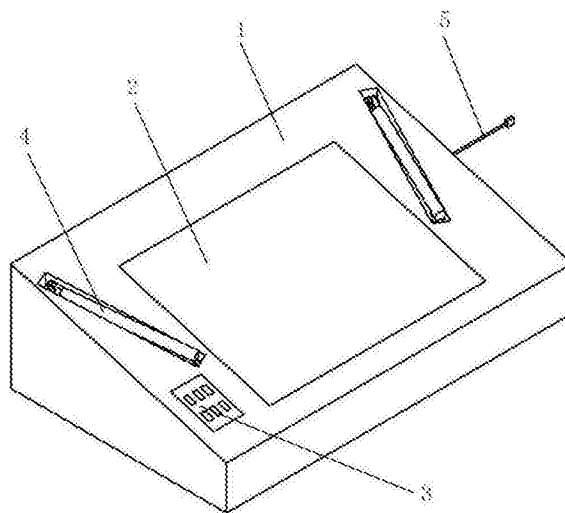
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种一体化枕头

(57)摘要

本发明涉及一种一体化枕头,所述的枕头由固定枕(1)、活动枕(2)、控制键(3)、持衣臂(4)、电源线(5)和气泵(6)组成。其优点表现在:本发明的一体化枕头专门为超声检查设计,枕头前低后高流线型,符合人体工程学。活动枕通过气泵调节高度,且充气后是向前弯曲满足老年人特有的人体工程学,并可协助起床困难的患者起床。设有嵌入式持衣臂,可扶持患者的衣服并固定于需要的位置,收起时嵌入固定枕内。



1. 一种枕头,其特征在于,所述的枕头由固定枕(1)、活动枕(2)、控制键(3)、持衣臂(4)、电源线(5)和气泵(6)组成;活动枕(2)位于固定枕(1)的中间,固定枕(1)和活动枕(2)前低后高,活动枕(2)的侧面是弹性材料制成的;固定枕(1)的两侧各设有一个持衣臂(4),持衣臂(4)与固定枕(1)之间转动连接,两个持衣臂(4)像是倒“八”字连接在固定枕(1)上;持衣臂(4)由上连接杆(41)、下连接杆(42)、钩子(43)和弹性连接线(44)组成,上连接杆(41)与下连接杆(42)转动连接;钩子(43)通过弹性连接线(44)连接在下连接杆(42)上;固定枕(1)的内侧设有气泵(6),气泵(6)对活动枕(2)进行充放气,气泵(6)连接电源线(5);固定枕(1)上设有控制键(3),控制键(3)控制气泵(6)。

2. 根据权利要求1所述的枕头,其特征在于,下连接杆(42)是中空的,弹性连接线(44)穿入下连接杆(42),连接在下连接杆(42)靠近上连接杆(41)一侧。

3. 根据权利要求1所述的枕头,其特征在于,持衣臂(4)嵌入式地连接在固定枕(1)内。

4. 根据权利要求1所述的枕头,其特征在于,固定枕(1)设有倒“八”字的凹槽,持衣臂(4)连接在固定枕(1)的凹槽内。

5. 根据权利要求4所述的枕头,其特征在于,持衣臂(4)收起后,持衣臂(4)会嵌入固定枕(1)的凹槽内,并达到表面持平。

6. 根据权利要求1所述的枕头,其特征在于,电源线(5)为USB接口。

一种一体化枕头

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体地说,是一种一体化枕头。

背景技术

[0002] 超声检查是医疗辅助诊断的三大常规之一。超声检查过程中患者需要平躺在检查床上。因此,枕头是超声检查过程中必备的辅助设备。而且,枕头的高低对检查效果有一定的影响。比如,甲状腺、颈动脉等颈部器官的检查时,要求颈部后仰,需要枕头要适当的薄一点;而在病人侧身卧位检查时又需要枕头高一点;尤其是心源性呼吸困难的患者或老年患者可能需要更高的枕头,甚至到达半卧位。因此,可根据需要进行调整高度的枕头对超声检查尤为重要。而目前,医院提供的枕头高度固定,远不能满足临床需求。

[0003] 根据检查要求,患者需要扶起衣服暴露不同的部位。比如,乳腺检查时,患者不仅需要暴露双乳,同时还需要充分暴露双腋下。这时患者自己是很难把衣服扶持到很高的位置,达到暴露充分。而在检查腹部时,患者衣服暴露的位置很难满足检查的要求。而医生无暇或不方便帮助患者(例如女患者遇上男医生)扶持衣服。综上所述,如果有一种符合人体工程学的、可调可升降的枕头,同时内嵌入辅助扶持衣服装置的一体化枕头。不仅能够满足患者对枕头高低不同的需求,而且可辅助患者扶持衣服,达到充分暴露检查部位舒适检查过程。

[0004] 关于枕头的改进非常多,例如中国专利文献CN202069603U公开了一种超声检查用高低可调的充气枕,包括头颈部气囊和肩部气囊,所述头颈部气囊和肩部气囊上分别设置有气孔,所述头颈部气囊与肩部气囊连接在一起组成与人的肩、颈部相适应的曲面。中国专利文献CN202604318U公开了一种枕头分区高度、角度调节装置,该装置有用于调节枕头头部枕区和颈部枕区高度、角度的装置。中国专利文献CN100553538A公开了一种可清洗及可调整高度的枕头,包括枕头套以及封装在枕头套内的压花垫。该压花垫沿至少一个方向纤维缝,以获得多个压花部分并折叠成多层。但是关于本发明的一体化枕头目前还未见报道。

发明内容

[0005] 本发明的目的是针对现有技术中的不足,提供一种一体化枕头。

[0006] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案是:一种枕头,所述的枕头由固定枕(1)、活动枕(2)、控制键(3)、持衣臂(4)、电源线(5)和气泵(6)组成;活动枕(2)位于固定枕(1)的中间,固定枕(1)和活动枕(2)前低后高,活动枕(2)的侧面是弹性材料制成的;固定枕(1)的两侧各设有一个持衣臂(4),持衣臂(4)与固定枕(1)之间转动连接,两个持衣臂(4)像是倒“八”字连接在固定枕(1)上;持衣臂(4)由上连接杆(41)、下连接杆(42)、钩子(43)和弹性连接线(44)组成,上连接杆(41)与下连接杆(42)转动连接;钩子(43)通过弹性连接线(44)连接在下连接杆(42)上;固定枕(1)的内侧设有气泵(6),气泵(6)对活动枕(2)进行充放气,气泵(6)连接电源线(5);固定枕(1)上设有控制键(3),控制键(3)控制气泵(6)。

[0007] 优选地,下连接杆(42)是中空的,弹性连接线(44)穿入下连接杆(42),连接在下连

接杆(42)靠近上连接杆(41)一侧。

[0008] 优选地,持衣臂(4)嵌入式地连接在固定枕(1)内。

[0009] 优选地,固定枕(1)设有倒“八”字的凹槽,持衣臂(4)连接在固定枕(1)的凹槽内。

[0010] 优选地,持衣臂(4)收起后,持衣臂(4)会嵌入固定枕(1)的凹槽内,并达到表面持平。

[0011] 优选地,电源线(5)为USB接口。

[0012] 优选地,枕头外表面为流线型。

[0013] 本发明优点在于:

[0014] 1、本发明的一体化枕头专门为超声检查设计,枕头前低后高流线型,符合人体工程学。

[0015] 2、本发明的活动枕通过气泵调节高度,且充气后是向前弯曲满足老年人特有的人体工程学,并可协助起床困难的患者起床。

[0016] 3、本发明的一体化枕头设有嵌入式持衣臂,可扶持患者的衣服并固定于需要的位置,收起时嵌入固定枕内。

附图说明

[0017] 附图1是本发明的一体化枕头的结构示意图。

[0018] 附图2是本发明的一体化枕头的俯视示意图。

[0019] 附图3是本发明的一体化枕头的剖视示意图。

[0020] 附图4是本发明的一体化枕头的剖视示意图。

[0021] 附图5是本发明的一体化枕头的持衣臂的结构示意图。

[0022] 附图6是本发明的一体化枕头的持衣臂的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本发明提供的具体实施方式作详细说明。

[0024] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

[0025] 1.固定枕

[0026] 2.活动枕

[0027] 3.控制键

[0028] 4.持衣臂

[0029] 5.电源线

[0030] 6.气泵

[0031] 41.上连接杆

[0032] 42.下连接杆

[0033] 43.钩子

[0034] 44.弹性连接线

[0035] 所述的枕头由固定枕(1)、活动枕(2)、控制键(3)、持衣臂(4)、电源线(5)和气泵(6)组成。活动枕(2)位于固定枕(1)的中间,固定枕(1)和活动枕(2)前低后高。本发明的“前”是脚侧,“后”是头侧。活动枕(2)的侧面是弹性材料制成的。固定枕(1)上设有控制键

(3)。固定枕(1)的两侧各设有一个持衣臂(4),持衣臂(4)与固定枕(1)之间转动连接,两个持衣臂(4)像是倒“八”字连接在固定枕(1)上。持衣臂(4)由上连接杆(41)、下连接杆(42)、钩子(43)和弹性连接线(44)组成,上连接杆(41)与下连接杆(42)转动连接,钩子(43)通过弹性连接线(44)连接在下连接杆(42)或上连接杆(41)上。固定枕(1)的内侧设有气泵(6),气泵(6)对活动枕(2)进行充放气,气泵(6)连接电源线(5)。控制键(3)控制气泵(6),通过调节气泵(6)的进气量,从而调节活动枕(2)的高度。

[0036] 实施例1

[0037] 请参照附图1、附图2、附图3、附图4、附图5、附图6,附图1是本实施例的枕头的立体图,附图2是本实施例的枕头的俯视图,附图3是本实施例的枕头的剖视图(活动枕处于收缩状态),附图4是本实施例的枕头的剖视图(活动枕处于充气状态),附图5是本实施例的持衣臂的侧视图(钩子未拉出),附图6是本实施例的持衣臂的侧视图(钩子已拉出)。

[0038] 所述的枕头由固定枕(1)、活动枕(2)、控制键(3)、持衣臂(4)、电源线(5)和气泵(6)组成。活动枕(2)位于固定枕(1)的中间,固定枕(1)和活动枕(2)前低后高,根据需要可以将枕头的外形设计成更加符合人体工程学的流线型。活动枕(2)的侧面是弹性材料制成的。固定枕(1)上设有控制键(3)。固定枕(1)的上表面两侧各设有一个凹槽,凹槽并非与固定枕(1)的侧边平行,而是成一定的角度,两个凹槽像是倒“八”字连接在固定枕(1)上。固定枕(1)的凹槽内连接有持衣臂(4),持衣臂(4)与固定枕(1)之间转动连接。持衣臂(4)由上连接杆(41)、下连接杆(42)、钩子(43)和弹性连接线(44)组成,上连接杆(41)与下连接杆(42)转动连接,下连接杆(42)是中空的,钩子(43)通过弹性连接线(44)连接在下连接杆(42)上,弹性连接线(44)穿入下连接杆(42)中,弹性连接线(44)与下连接杆(42)连接处位于靠近上连接杆(41)处。当持衣臂(4)收起后,嵌入固定枕(1)的凹槽内,并表面与固定枕(1)平行。固定枕(1)的内侧设有气泵(6),气泵(6)对活动枕(2)进行充放气,气泵(6)连接电源线(5),电源线(5)可为USB接口。控制键(3)控制气泵(6),通过调节气泵(6)的进气量,从而调节活动枕(2)的高度。

[0039] 实施例2

[0040] 使用前,活动枕(2)处于收缩状态,如附图1。

[0041] 通过气泵(6)对活动枕(2)进行充气,活动枕(2)处于充气状态,如附图4。因为活动枕(2)前侧面的材料少于后侧面的材料,在充气后,活动枕(2)前侧面伸长的长度要短于活动枕(2)后侧面伸长的长度,所以活动枕(2)在充气后并非垂直向上,而是会向前弯曲,符合人体工程学结构。

[0042] 将持衣臂(4)打开,并拉出钩子(43)即可将患者的衣服勾起并固定。

[0043] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本发明方法的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本发明的保护范围。

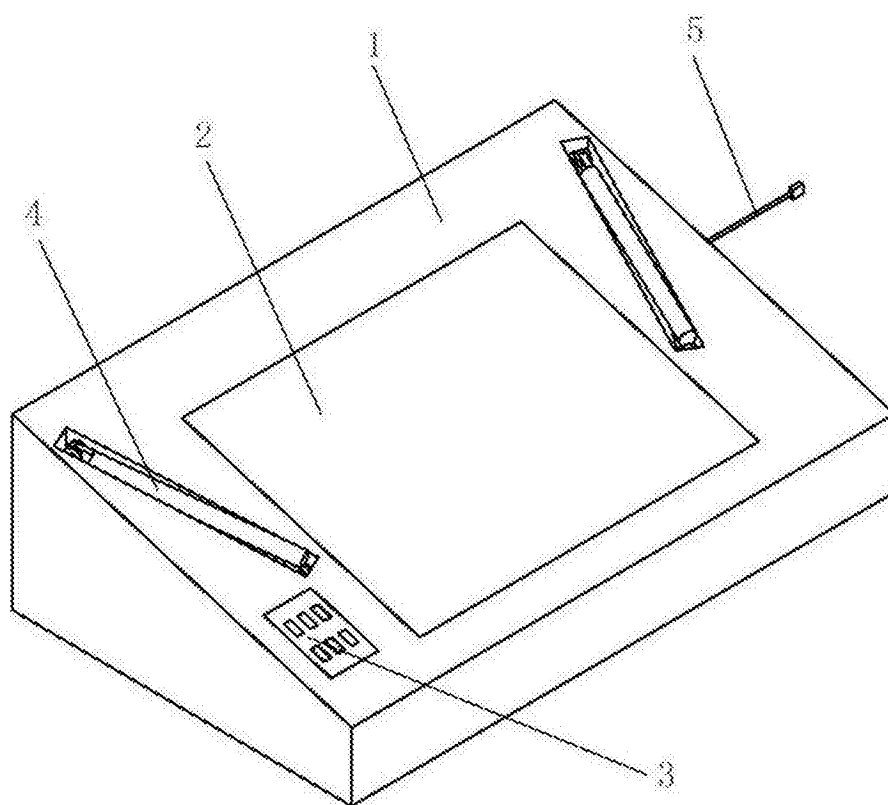


图1

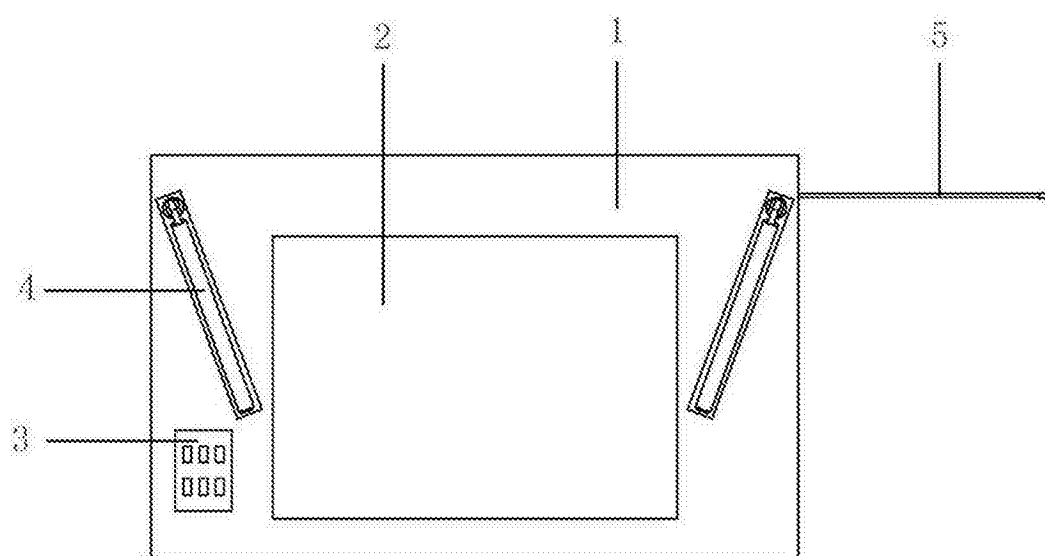


图2

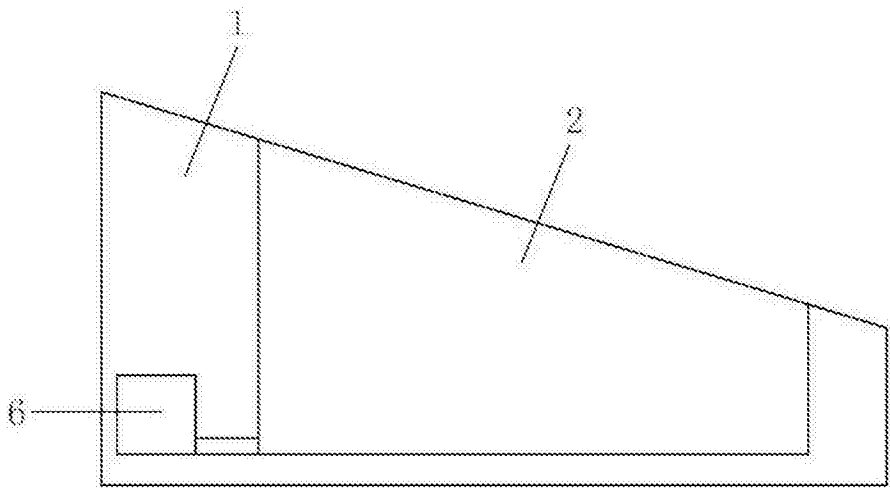


图3

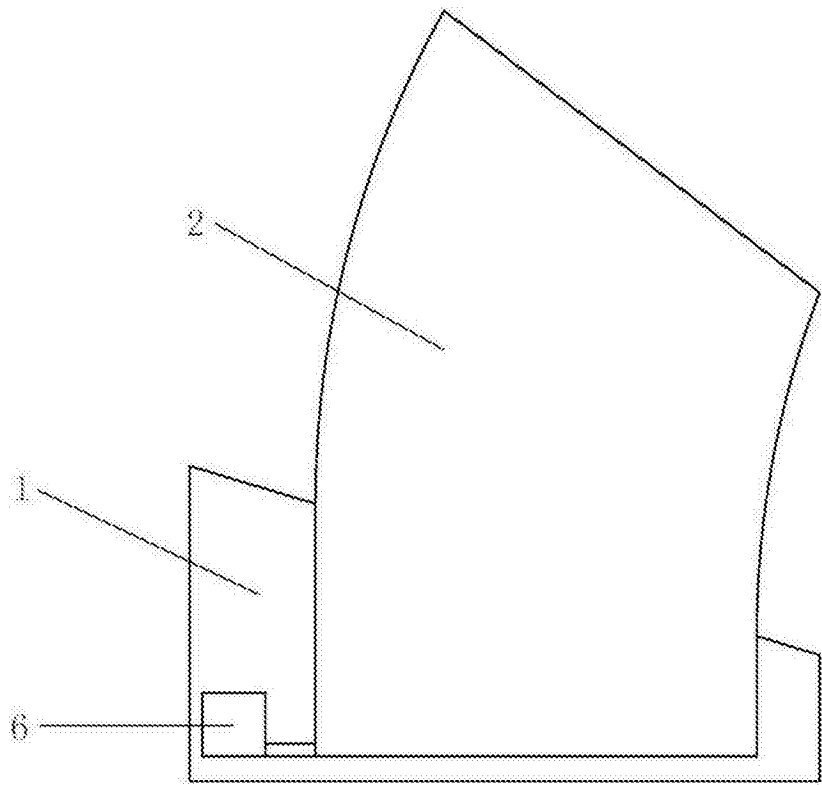


图4

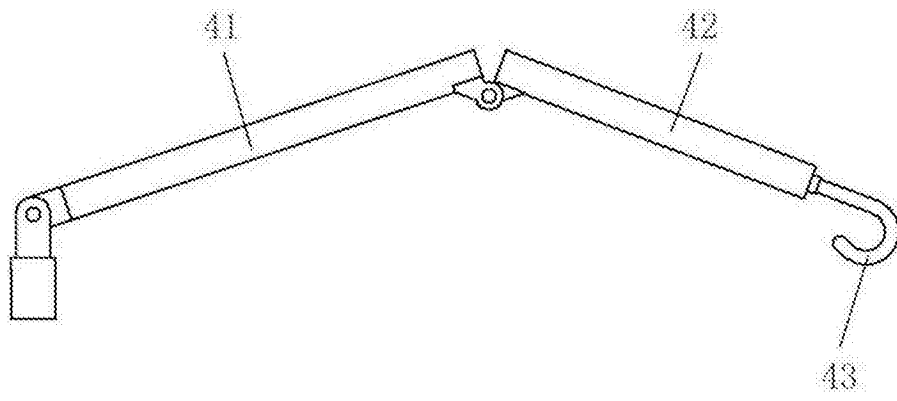


图5

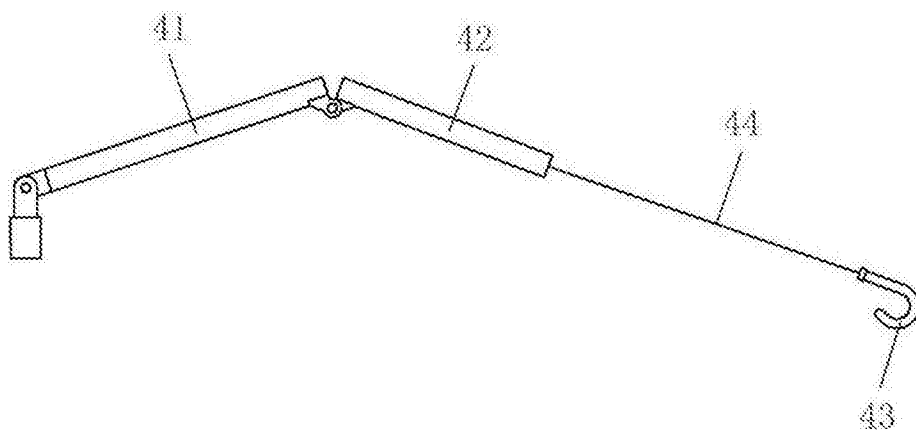


图6

专利名称(译)	一种一体化枕头		
公开(公告)号	CN105747725A	公开(公告)日	2016-07-13
申请号	CN201610302080.5	申请日	2016-05-09
[标]申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
[标]发明人	罗向红 李朝军 刘少稳		
发明人	罗向红 李朝军 刘少稳		
IPC分类号	A47G9/10 A61B8/00		
CPC分类号	A47G9/10 A61B8/40		
代理人(译)	周春洪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种一体化枕头，所述的枕头由固定枕(1)、活动枕(2)、控制键(3)、持衣臂(4)、电源线(5)和气泵(6)组成。其优点表现在：本发明的一体化枕头专门为超声检查设计，枕头前低后高流线型，符合人体工程学。活动枕通过气泵调节高度，且充气后是向前弯曲满足老年人特有的人体工程学，并可协助起床困难的患者起床。设有嵌入式持衣臂，可扶持患者的衣服并固定于需要的位置，收起时嵌入固定枕内。

