



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203646830 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201420014074. 6

(22) 申请日 2014. 01. 09

(73) 专利权人 嘉兴职业技术学院

地址 314036 浙江省嘉兴市昌盛南路 1123 号

(72) 发明人 邵志仁 王健 彭显善 缪晓燕

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事务
所(普通合伙) 33243

代理人 张向飞

(51) Int. Cl.

A47C 4/54(2006. 01)

A47C 7/00(2006. 01)

A47C 7/72(2006. 01)

A47C 7/62(2006. 01)

A47C 3/16(2006. 01)

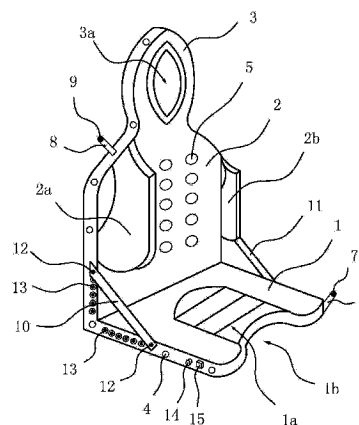
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种充气沙发椅

(57) 摘要

本实用新型提供了一种充气沙发椅,属于家具技术领域。它解决了现有技术中充气沙发椅功能单一等问题。本充气沙发椅,包括座板部、固连在座板部上的靠背部和与靠背部连成一体靠头部的,其特征在于,所述座板部具有空腔一,靠背部和靠头部具有空腔二,空腔一和空腔二互不连通,座板部上固定有充气管一,充气管一内设有单向阀一,靠背部上固定有充气管二,充气管二内设有单向阀二;座板部和靠背部之间还设有连接带一和连接带二,连接带一和连接带二的两端分别固定有揷扣上扣,座板部和靠背部的两侧分别固定有若干揷扣下扣。本充气沙发椅既可以用作沙发椅使用,同时也可以用作坐垫使用。



1. 一种充气沙发椅,包括座板部、固连在座板部上的靠背部和与靠背部连成一体的靠头部,其特征在于,所述的座板部具有供填充气体的空腔一,所述的靠背部和靠头部具有供填充气体的空腔二,空腔一和空腔二互不连通,所述的座板部上固定有与空腔一相连通的充气管一,充气管一内设有单向阀一,所述的靠背部上固定有与空腔二相连通的充气管二,充气管二内设有单向阀二;所述的座板部和靠背部之间还设有连接带一和连接带二,连接带一和连接带二分居在座板部的两侧,所述连接带一的两端分别固定有揷扣上扣,所述连接带二的两端分别固定有揷扣上扣,所述座板部的两侧分别固定有若干能够与揷扣上扣扣合的揷扣下扣,所述靠背部的两侧分别固定有若干能够与揷扣上扣扣合的揷扣下扣。

2. 根据权利要求1所述的充气沙发椅,其特征在于,所述的座板部的内部还固定有压力传感器,所述的座板部的侧部固定有报警器和PLC可编程控制器,所述的压力传感器和报警器均通过线路与PLC可编程控制器相连。

3. 根据权利要求1或2所述的充气沙发椅,其特征在于,所述的座板部和靠背部的侧部还固定有若干LED灯,所述的座板部的底部还固定有干电池,所述的LED灯均通过线路与所述的干电池相连。

4. 根据权利要求3所述的充气沙发椅,其特征在于,所述的靠背部上还固定有若干个按摩头,所述的按摩头均通过线路与上述的干电池相连。

5. 根据权利要求1或2所述的充气沙发椅,其特征在于,所述的靠头部的中部开设有一个通孔。

6. 根据权利要求1或2所述的充气沙发椅,其特征在于,所述的靠背部的中部设有能与空腔二相连通的手扶部一和手扶部二,所述的手扶部一和手扶部二分别处于靠背部的两侧。

7. 根据权利要求1或2所述的充气沙发椅,其特征在于,所述的座板部的中部开设有一凹槽。

8. 根据权利要求1或2所述的充气沙发椅,其特征在于,所述的座板部的外侧开设有一缺口。

9. 根据权利要求1或2所述的充气沙发椅,其特征在于,所述的座板部、靠背部和靠头部均采用橡胶或PVC材料制成。

一种充气沙发椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,涉及一种沙发椅,特别是一种充气沙发椅。

背景技术

[0002] 目前,沙发椅已经成为现代室内居家中一种必不可少的居家产品。市场上销售的沙发椅种类繁多,其主要由弹簧、海绵或泡沫等材料制成。但是,这些沙发椅普遍存在功能单一的问题,即沙发椅只能供座椅使用。因此,人们对现有技术中的一些沙发椅做了改进,使其功能多样化。经检索,如中国专利文献公开了一种充气两用沙发【专利号:ZL200420110133.6;授权公告号:CN2744237Y】。这种充气两用沙发,包括一个沙发垫,沙发垫连接有扶手、靠背,沙发垫与扶手、靠背内部连通,沙发垫、扶手与靠背内部设置有拉筋装置,沙发上设有气嘴,其特征是沙发垫由叠在一起的若干垫子组成,相邻垫子之间的一端连接在一起,使得沙发垫展开后成为沙发床。

[0003] 但是,上述的充气两用沙发还具有一定的不足,比如说,该沙发是一体式结构的,整个沙发的气体饱和度均是一致的,不能根据身体各部位所需进行调节;并且,充气量只能凭借充气者的手感获得;同时,这种沙发不具备按摩的功能。所以,对于本领域内的技术人员,还有待能够对现有的充气两用沙发进行改进,以使沙发具有更多功能,供人们使用。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种充气沙发椅,本充气沙发椅具有能够作为沙发使用或者作为坐垫使用的双重功能的特点,同时还能够分别调节座板部和靠背部的气体饱和度。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种充气沙发椅,包括座板部、固连在座板部上的靠背部和与靠背部连成一体靠头部的,其特征在于,所述的座板部具有供填充气体的空腔一,所述的靠背部和靠头部具有供填充气体的空腔二,空腔一和空腔二互不连通,所述的座板部上固定有与空腔一相连通的充气管一,充气管一内设有单向阀一,所述的靠背部上固定有与空腔二相连通的充气管二,充气管二内设有单向阀二;所述的座板部和靠背部之间还设有连接带一和连接带二,连接带一和连接带二分居在座板部的两侧,所述连接带一的两端分别固定有揷扣上扣,所述连接带二的两端分别固定有揷扣上扣,所述座板部的两侧分别固定有若干能够与揷扣上扣扣合的揷扣下扣,所述靠背部的两侧分别固定有若干能够与揷扣上扣扣合的揷扣下扣。

[0006] 通过充气管一可对座板部的空腔一进行充气,充完气体,在单向阀一的作用下,对充气管一的管口自动密封;通过充气管二可对靠背部的空腔二进行充气,充完气体,在单向阀二的作用下,对充气管二的管口自动密封,座板部与靠背部内的气体相互独立,以方便调整座板部与靠背部的气体饱和度。将连接带一一端上的揷扣上扣扣合在靠背部一侧的揷扣下扣中,将连接带一另一端上的揷扣上扣扣合在座板部一侧的揷扣下扣中;将连接带二一端上的揷扣上扣扣合在靠背部另一侧的揷扣下扣中,将连接带二另一端上的揷扣上扣扣合

在座板部另一侧的揷扣下扣中,这样就可使座板部和靠背部垂直设置或者是平行设置了,可分别用作沙发使用或者作为坐垫使用。

[0007] 在上述的充气沙发椅中,所述的座板部的内部还固定有压力传感器,所述的座板部的侧部固定有报警器和 PLC 可编程控制器,所述的压力传感器和报警器均通过线路与 PLC 可编程控制器相连。在 PLC 可编程控制器上设定一个气体压力值,向座板部的空腔一内充气时,压力传感器会感应到空腔一内的气体压力,待空腔一内的气体压力值高于 PLC 可编程控制器设定的压力值时,报警器会发生警报,提醒人们停止充气。

[0008] 在上述的充气沙发椅中,所述的座板部和靠背部的侧部还固定有若干 LED 灯,所述的座板部的底部还固定有干电池,所述的 LED 灯均通过线路与所述的干电池相连。干电池可为 LED 灯供电,随拆随用,使用很方便,而且将干电池设置在座板部的底部有利于干电池的更换或是充电。

[0009] 在上述的充气沙发椅中,所述的靠背部上还固定有若干个按摩头,所述的按摩头均通过线路与上述的干电池相连。按摩头为市场上可以买到的现有产品,在通电的情况下就可实现对人体进行按摩。

[0010] 在上述的充气沙发椅中,所述的靠头部的中部开设有一个通孔。该通孔有利于人们将头放入其中时,使头部更加舒适。

[0011] 在上述的充气沙发椅中,所述的靠背部的中部设有能与空腔二相连通的手扶部一和手扶部二,所述的手扶部一和手扶部二分别处于靠背部的两侧。当本充气沙发椅在用作座椅使用时,手扶部一和手扶部二可用于人们放置左、右手,使其更加舒适。当本充气沙发椅在用作坐垫使用时手扶部一和手扶部二可用于人们护胸。

[0012] 在上述的充气沙发椅中,所述的座板部的中部开设有一凹槽。该凹槽与人们的屁股大致适应,从而能够使人坐在上面更加舒适。

[0013] 在上述的充气沙发椅中,所述的座板部的外侧开设有一缺口。该缺口可用于人们放腿,以使腿部更加舒适。

[0014] 在上述的充气沙发椅中,所述的座板部、靠背部和靠头部均采用橡胶或 PVC 材料制成。采用该材料制成的充气沙发椅成本低廉,价格低。

[0015] 与现有技术相比,本充气沙发椅具有以下优点:

[0016] 1、本实用新型通过调节连接带一两端的揷扣上扣扣合在座板部与靠背部一侧指定的揷扣下扣中,调节连接带二两端的揷扣上扣扣合在座板部与靠背部另一侧指定的揷扣下扣中,就可以使座板部与靠背部处于相垂直状态或者是相平行状态,从而用作沙发椅或是坐垫使用,实现坐卧两用。

[0017] 2、本实用新型通过按摩头对人体的背部可进行按摩,使本产品具备按摩的功能。

[0018] 3、本实用新型通过 LED 灯接通干电池发亮,在黑暗的环境中具有警示的作用。

[0019] 4、本实用新型成本低廉,携带、使用均非常方便,可广泛应用于汽车、火车的卧铺以及户外的推广。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0021] 图中,1、座板部;1a、凹槽;1b、缺口;2、靠背部;2a、手扶部一;2b、手扶部二;3、靠

头部 ;3a、通孔 ;4、LED 灯 ;5、按摩头 ;6、充气管一 ;7、单向阀一 ;8、充气管二 ;9、单向阀二 ;10、连接带一 ;11、连接带二 ;12、揷扣上扣 ;13、揷扣下扣 ;14、报警器 ;15、PLC 可编程控制器。

具体实施方式

[0022] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0023] 如图 1 所示,一种充气沙发椅,包括座板部 1、固连在座板部 1 上的靠背部 2 和与靠背部 2 连成一体靠头部的 3。座板部 1 的中部开设有一凹槽 1a,凹槽 1a 与人们的屁股大致适应,从而能够使人坐在上面更加舒适。座板部 1 的外侧开设有一缺口 1b,缺口 1b 可用于人们放腿,以使腿部更加舒适。靠背部 2 的中部设有手扶部一 2a 和手扶部二 2b,手扶部一 2a 和手扶部二 2b 分别处于靠背部 2 的两侧。当本充气沙发椅在用作座椅使用时,手扶部一 2a 和手扶部二 2b 可用于人们放置左、右手,使其更加舒适。当本充气沙发椅在用作坐垫使用时手扶部一 2a 和手扶部二 2b 可用于人们护胸。靠头部 3 的中部开设有一个通孔 3a,通孔 3a 有利于人们将头放入其中时,使头部更加舒适。座板部 1、靠背部 2 和靠头部 3 均采用橡胶或 PVC 材料制成,采用该材料制成的充气沙发椅成本低廉,价格低。

[0024] 具体来说,座板部 1 具有供填充气体的空腔一,靠背部 2 和靠头部 3 具有供填充气体的空腔二,手扶部一 2a 和手扶部二 2b 与空腔二相连通,空腔一和空腔二互不连通,座板部 1 上固定有与空腔一相连通的充气管一 6,充气管一 6 内设有单向阀一 7,靠背部 2 上固定有与空腔二相连通的充气管二 8,充气管二 8 内设有单向阀二 9。通过充气管一 6 可对座板部 1 的空腔一进行充气,充完气体,在单向阀一 7 的作用下,对充气管一 6 的管口自动密封;通过充气管二 8 可对靠背部 2 的空腔二进行充气,充完气体,在单向阀二 9 的作用下,对充气管二 8 的管口自动密封,座板部 1 与靠背部 2 内的气体相互独立,以方便调整座板部 1 与靠背部 2 的气体饱和度。

[0025] 座板部 1 和靠背部 2 之间还设有连接带一 10 和连接带二 11,连接带一 10 和连接带二 11 分居在座板部 1 的两侧,连接带一 10 的两端分别固定有揷扣上扣 12,连接带二 11 的两端分别固定有揷扣上扣 12,座板部 1 的两侧分别固定有若干能够与揷扣上扣 12 扣合的揷扣下扣 13,靠背部 2 的两侧分别固定有若干能够与揷扣上扣 12 扣合的揷扣下扣 13。将连接带一 10 一端上的揷扣上扣 12 扣合在靠背部 2 一侧的揷扣下扣 13 中,将连接带一 10 另一端上的揷扣上扣 12 扣合在座板部 1 一侧的揷扣下扣 13 中;将连接带二 11 一端上的揷扣上扣 12 扣合在靠背部 2 另一侧的揷扣下扣 13 中,将连接带二 11 另一端上的揷扣上扣 12 扣合在座板部 1 另一侧的揷扣下扣 13 中,这样就可使座板部 1 和靠背部 2 垂直设置或者是平行设置了的,可分别用作沙发使用或者作为坐垫使用。

[0026] 座板部 1 的内部还固定有压力传感器,座板部 1 的侧部固定有报警器 14 和 PLC 可编程控制器 15,压力传感器和报警器 14 均通过线路与 PLC 可编程控制器 15 相连。在 PLC 可编程控制器 15 上设定一个气体压力值,向座板部 1 的空腔一内充气时,压力传感器会感应到空腔一内的气体压力,待空腔一内的气体压力值高于 PLC 可编程控制器 15 设定的压力值时,报警器 14 会发生警报,提醒人们停止充气。

[0027] 座板部 1 和靠背部 2 的侧部还固定有若干 LED 灯 4,座板部 1 的底部还固定有干电

池,LED 灯 4 均通过线路与干电池相连。干电池可为 LED 灯 4 供电,随拆随用,使用很方便,而且将干电池设置在座板部 1 的底部有利于干电池的更换或是充电。

[0028] 靠背部 2 上还固定有十个按摩头 5,按摩头 5 均通过线路与干电池相连。按摩头 5 为市场上可以买到的现有产品,在通电的情况下就可实现对人体进行按摩。

[0029] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0030] 尽管本文较多地使用了 1、座板部 ;1a、凹槽 ;1b、缺口 ;2、靠背部 ;2a、手扶部一 ;2b、手扶部二 ;3、靠头部 ;3a、通孔 ;4、LED 灯 ;5、按摩头 ;6、充气管一 ;7、单向阀一 ;8、充气管二 ;9、单向阀二 ;10、连接带一 ;11、连接带二 ;12、揷扣上扣 ;13、揷扣下扣 ;14、报警器 ;15、PLC 可编程控制器等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质 ;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

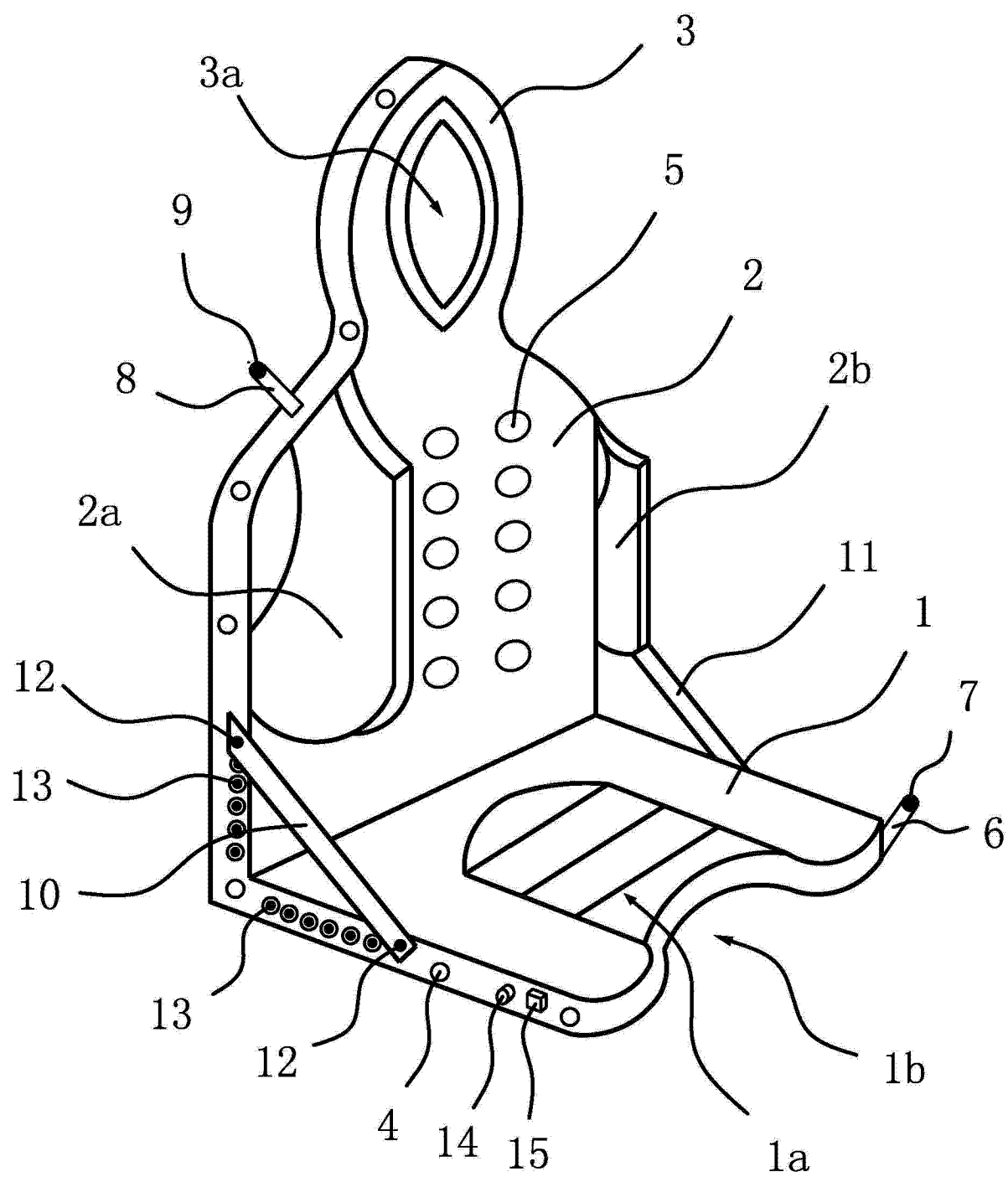


图 1