



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211933408 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020369442.4

A47C 31/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.03.20

(73) 专利权人 令灏远(苏州)科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区城际路
21号2幢2101室-101

(72) 发明人 孟祥国 汪硕闻 郭建 邱诗

(74) 专利代理机构 长沙惟盛赞鼎知识产权代理
事务所(普通合伙) 43228

代理人 姚亮梅

(51) Int.Cl.

A47C 27/15 (2006.01)

A47C 27/04 (2006.01)

A47C 7/38 (2006.01)

A47C 20/00 (2006.01)

A47G 9/10 (2006.01)

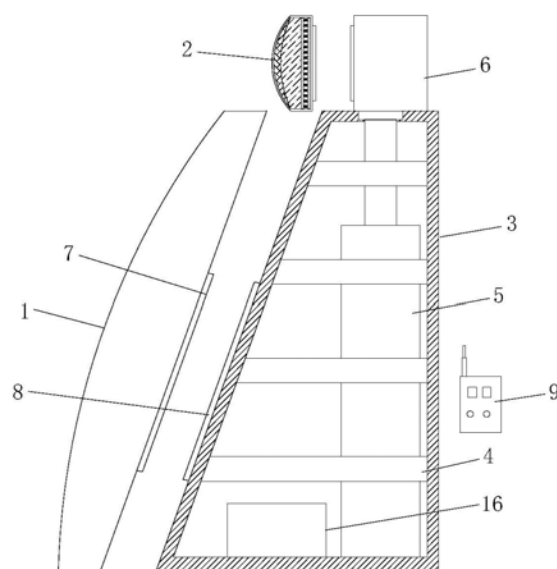
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种遥控可升降靠垫枕

(57) 摘要

本实用新型涉及一种遥控可升降靠垫枕,包括第一靠垫枕和第二靠垫枕,第一靠垫枕和第二靠垫枕一侧均设置有第一魔术贴,第一靠垫枕通过第一魔术贴与支撑座一侧的第二魔术贴连接,第二靠垫枕通过第一魔术贴与连接座一侧的第二魔术贴连接,且连接座设置在支撑座的顶部,支撑座为中空结构,且支撑座内设置有多组升降气缸,每个升降气缸的活塞杆顶端均与连接座的底部连接;第一靠垫枕和第二靠垫枕均包括外包层,外包层内设置有弹性填充垫,弹性填充垫一侧设置有海绵填充层,海绵填充层一侧设置有第一橡胶层,通过设置的可升降的第二靠垫枕,根据使用者调整第二靠垫枕的高度,给仰卧的使用者带来便利。



1. 一种遥控可升降靠垫枕,包括第一靠垫枕(1)和第二靠垫枕(2),其特征在于:第一靠垫枕(1)和第二靠垫枕(2)一侧均设置有第一魔术贴(7),第一靠垫枕(1)通过第一魔术贴(7)与支撑座(3)一侧的第二魔术贴(8)连接,第二靠垫枕(2)通过第一魔术贴(7)与连接座(6)一侧的第二魔术贴(8)连接,且连接座(6)设置在支撑座(3)的顶部,支撑座(3)为中空结构,且支撑座(3)内设置有多组升降气缸(5),每个升降气缸(5)的活塞杆顶端均与连接座(6)的底部连接;第一靠垫枕(1)和第二靠垫枕(2)均包括外包层(10),外包层(10)内设置有弹性填充垫(11),弹性填充垫(11)一侧设置有海绵填充层(12),海绵填充层(12)一侧设置有第一橡胶层(13),第一橡胶层(13)一侧设置有多根弹簧(14),弹簧(14)另一端设置在第二橡胶层(15)上。

2. 根据权利要求1所述的一种遥控可升降靠垫枕,其特征在于:升降气缸(5)与遥控器(9)连接,升降气缸(5)与支撑座(3)内的蓄电池(16)连接,且蓄电池(16)与支撑座(3)外侧壁上设置的充电插孔电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种遥控可升降靠垫枕,其特征在于:支撑座(3)内设置有多组水平设置的支撑架(4),且支撑座(3)的顶部设置有与升降气缸(5)的活塞杆滑动连接的通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种遥控可升降靠垫枕,其特征在于:第一靠垫枕(1)和第二靠垫枕(2)一侧均为弧形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种遥控可升降靠垫枕,其特征在于:弹簧(14)均匀分布在第一橡胶层(13)和第二橡胶层(15)之间,且第二橡胶层(15)紧贴外包层(10)的一侧内壁设置。

一种遥控可升降靠垫枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种靠垫枕,具体为一种遥控可升降靠垫枕。

背景技术

[0002] 靠垫枕用来调节人体与座位、床位的接触点以获得更舒适的角度来减轻疲劳,因靠垫枕使用方便、灵活,便于人们用于各种场合环境。现有的靠垫枕高度有限,仰卧的使用者腰部接触靠垫枕,而造成脖子悬空,给使用者带来不适。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种遥控可升降靠垫枕,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种遥控可升降靠垫枕,包括第一靠垫枕和第二靠垫枕,第一靠垫枕和第二靠垫枕一侧均设置有第一魔术贴,第一靠垫枕通过第一魔术贴与支撑座一侧的第二魔术贴连接,第二靠垫枕通过第一魔术贴与连接座一侧的第二魔术贴连接,且连接座设置在支撑座的顶部,支撑座为中空结构,且支撑座内设置有多组升降气缸,每个升降气缸的活塞杆顶端均与连接座的底部连接;第一靠垫枕和第二靠垫枕均包括外包层,外包层内设置有弹性填充垫,弹性填充垫一侧设置有海绵填充层,海绵填充层一侧设置有第一橡胶层,第一橡胶层一侧设置有多根弹簧,弹簧另一端设置在第二橡胶层上。

[0005] 优选的,升降气缸与遥控器连接,升降气缸与支撑座内的蓄电池连接,且蓄电池与支撑座外侧壁上设置的充电插孔电性连接。

[0006] 优选的,支撑座内设置有多根水平设置的支撑架,且支撑座的顶部设置有与升降气缸的活塞杆滑动连接的通孔。

[0007] 优选的,第一靠垫枕和第二靠垫枕一侧均为弧形结构。

[0008] 优选的,弹簧均匀分布在第一橡胶层和第二橡胶层之间,且第二橡胶层紧贴外包层的一侧内壁设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置的可升降的第二靠垫枕,根据使用者调整第二靠垫枕的高度,给仰卧的使用者带来便利,靠垫枕内的第一橡胶层、弹簧和第二橡胶层,提高了该靠垫枕的弹性,避免了长时间的使用造成靠垫枕变形,也给使用者带来舒适,且第一靠垫枕和第二靠垫枕分别通过魔术贴进行拆卸和安装,给使用带来便利,还可方便医用患者使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的主视图;

[0012] 图3为本实用新型的靠垫枕内部结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的支撑座俯视图。

[0014] 图中:1、第一靠垫枕;2、第二靠垫枕;3、支撑座;4、支撑架;5、升降气缸;6、连接座;7、第一魔术贴;8、第二魔术贴;9、遥控器;10、外包层;11、弹性填充垫;12、海绵填充层;13、第一橡胶层;14、弹簧;15、第二橡胶层;16、蓄电池。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种遥控可升降靠垫枕,包括第一靠垫枕1和第二靠垫枕2,第一靠垫枕1和第二靠垫枕2一侧均设置有第一魔术贴7,第一靠垫枕1通过第一魔术贴7与支撑座3一侧的第二魔术贴8连接,第二靠垫枕2通过第一魔术贴7与连接座6一侧的第二魔术贴8连接,且连接座6设置在支撑座3的顶部,支撑座3为中空结构,且支撑座3内设置有多个升降气缸5,每个升降气缸5的活塞杆顶端均与连接座6的底部连接;第一靠垫枕1和第二靠垫枕2均包括外包层10,外包层10内设置有弹性填充垫11,弹性填充垫11一侧设置有海绵填充层12,海绵填充层12一侧设置有第一橡胶层13,第一橡胶层13一侧设置有多根弹簧14,弹簧14另一端设置在第二橡胶层15上。

[0019] 升降气缸5与遥控器9连接,升降气缸5与支撑座3内的蓄电池16连接,且蓄电池16与支撑座3外侧壁上设置的充电插孔电性连接。

[0020] 支撑座3内设置有多根水平设置的支撑架4,且支撑座3的顶部设置有与升降气缸5的活塞杆滑动连接的通孔。

[0021] 第一靠垫枕1和第二靠垫枕2一侧均为弧形结构。

[0022] 弹簧14均匀分布在第一橡胶层13和第二橡胶层15之间,且第二橡胶层15紧贴外包层10的一侧内壁设置。

[0023] 工作原理:使用时,通过第一魔术贴7和第二魔术贴8的粘接,将第一靠垫枕1和第二靠垫枕2分别安装在支撑座4和连接座6上,需要调整高度时,通过遥控器9控制升降气缸5工作,活塞杆推动连接座6和第二靠垫枕2升高,给使用者带来便利,使用者接触第一靠垫枕1和第二靠垫枕2时,弹性填充垫11和海绵填充层12被挤压,由于弹性,给使用者带来舒适,海绵填充层12被挤压时,第一橡胶层13和第二橡胶层15之间的弹簧14被压缩,由于弹簧14

的弹力,避免第一靠垫枕1和第二靠垫枕2被挤压变形。

[0024] 值得注意的是:整个装置通过遥控器对其实现控制,由于遥控器匹配的设备为常用设备,属于现有成熟技术,在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

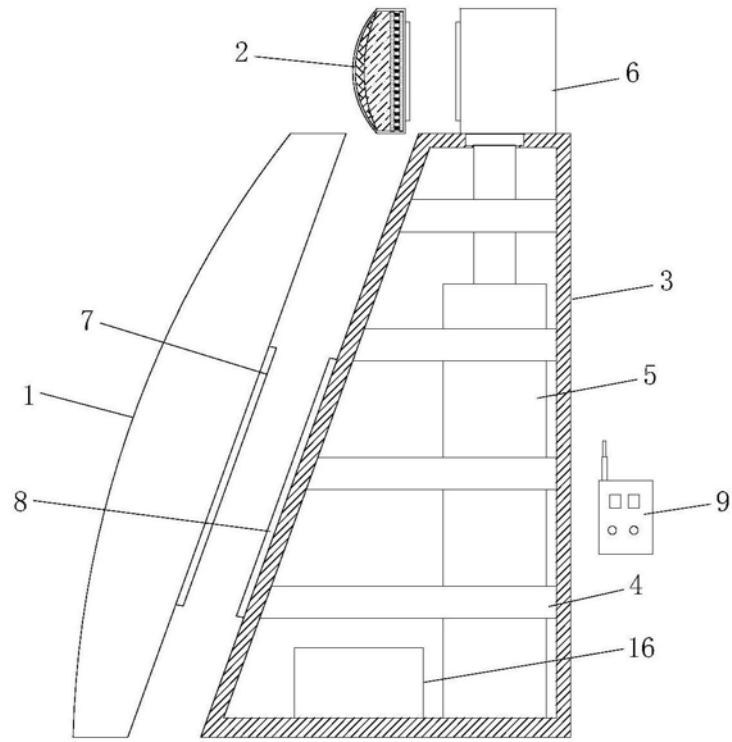


图1

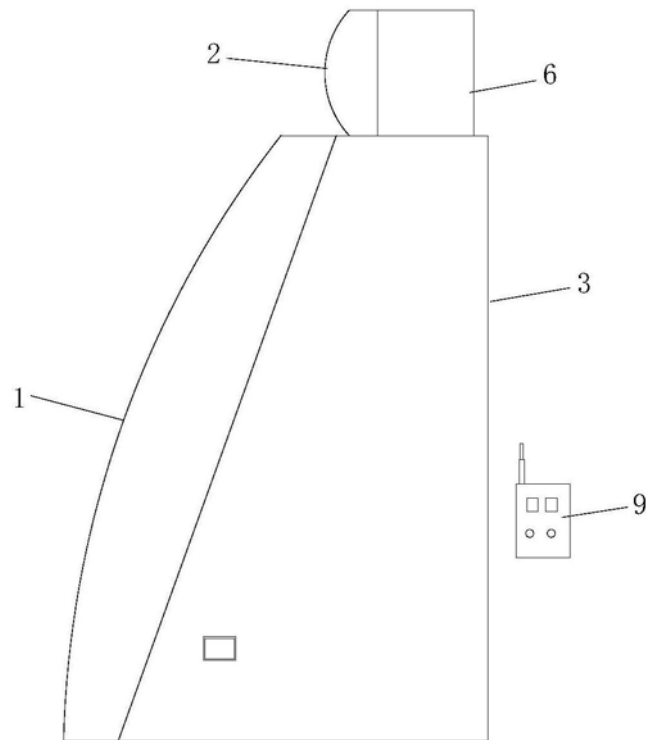


图2

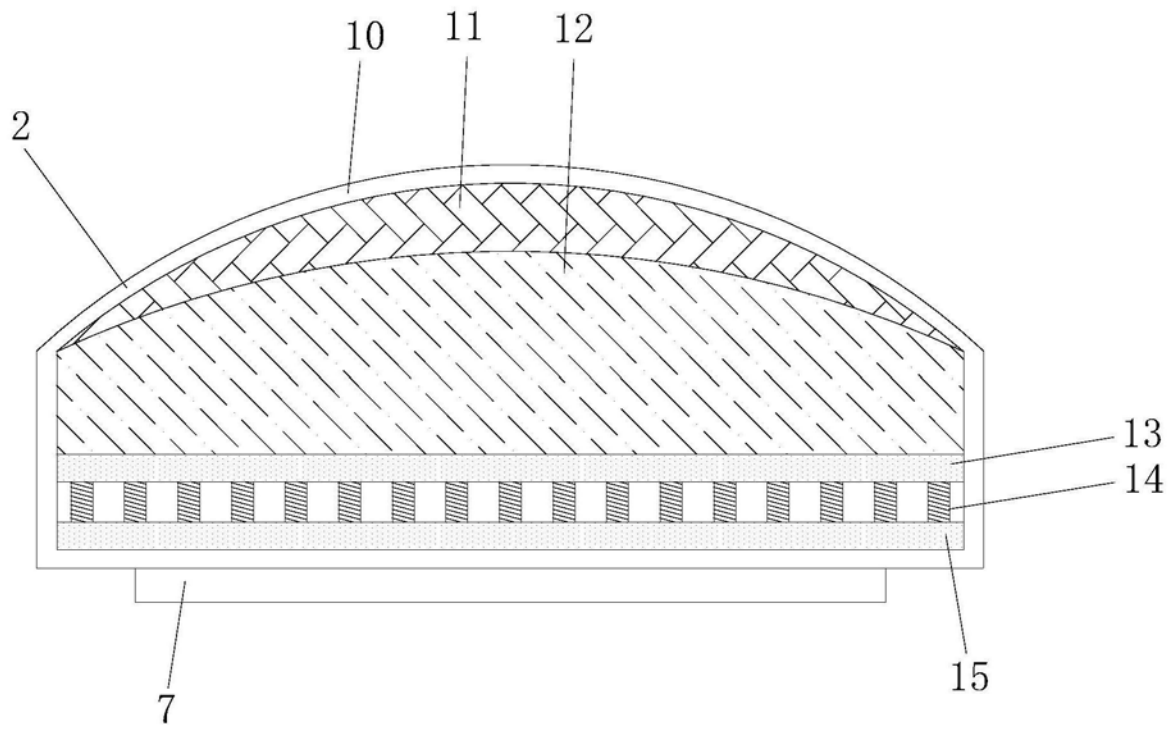


图3

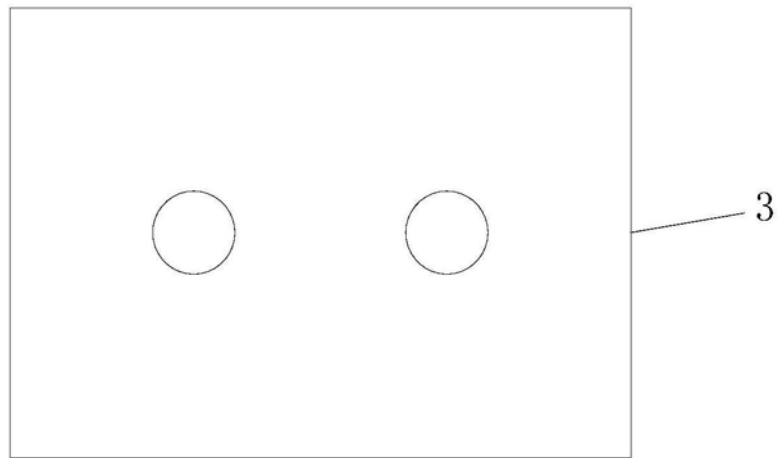


图4