



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210095221 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201822053948.X

(22)申请日 2018.12.07

(73)专利权人 陕西威斯特高新技术投资有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区糜家桥
小区59号

(72)发明人 王永怡

(74)专利代理机构 西安科果果知识产权代理事
务所(普通合伙) 61233

代理人 何锐

(51)Int.Cl.

A47C 27/00(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A47C 31/00(2006.01)

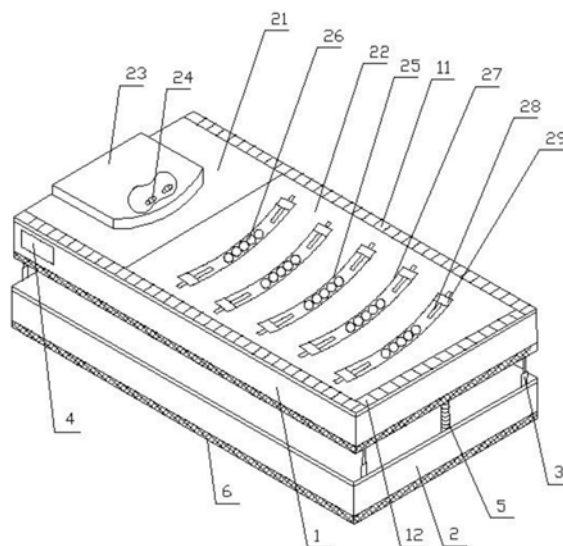
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种滚珠按摩床垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种滚珠按摩床垫,包括按摩床垫层和床垫底层,按摩床垫层通过用于控制按摩床垫层倾斜角度的液压杆与床垫底层连接,同一侧的液压杆同时上升或下降,使按摩床垫层发生倾斜;按摩床垫层的底部通过弹性件与床垫底层连接;按摩床垫层分为头颈按摩区和身体按摩区;其中头颈按摩区设有枕头,枕头内设有揉捏按摩器;身体按摩区上设有多个按摩条,按摩条内设有滚珠;按摩条的两端设有推杆,按摩条外部包覆有橡胶垫。该床垫通过按摩条内滚珠滚动对使用者起到按摩作用,促进血液循环,提高舒适性。



1. 一种滚珠按摩床垫,其特征在於,包括按摩床垫层(1)和设置在按摩床垫层(1)下方的床垫底层(2),按摩床垫层(1)的底部四周通过用于控制按摩床垫层(1)倾斜角度的液压杆(3)与床垫底层(2)相连接,同一侧的液压杆(3)同时上升或下降,使按摩床垫层(1)发生倾斜;按摩床垫层(1)的底部通过弹性件(5)与床垫底层(2)相连接;

按摩床垫层(1)分为头颈按摩区(21)和身体按摩区(22);其中头颈按摩区(21)设有枕头(23),枕头(23)内设有揉捏按摩器(24);身体按摩区(22)上设有多个按摩条(25),按摩条(25)内设有能够在其内滚动的滚珠(26);按摩条(25)的两端设有能够推动滚珠(26)滚动的推杆(28),按摩条(25)外部包覆有橡胶垫(27)。

2. 根据权利要求1所述的滚珠按摩床垫,其特征在於,所述的按摩床垫层(1)内还设有微控制器(4),揉捏按摩器(24)和液压杆(3)分别微控制器(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的滚珠按摩床垫,其特征在於,所述的按摩条(25)的两端均设有密封塞(29),推杆(28)的一端穿过密封塞(29)伸入按摩条(25)内。

4. 根据权利要求1所述的滚珠按摩床垫,其特征在於,所述的按摩床垫层(1)的边缘处设有多个充气围挡(11);充气围挡(11)包括硬质插接头(111)和软质充气部(112);硬质插接头(111)的一端插入与其相匹配的凹槽(12)内,另一端与软质充气部(112)连通;凹槽(12)设置在按摩床垫层(1)边缘处;硬质插接头(111)上设有进气口(13),进气口(13)与充气装置(14)连接。

5. 根据权利要求4所述的滚珠按摩床垫,其特征在於,所述的充气装置(14)为打气筒,充气装置(14)设置在按摩床垫层(1)外部。

6. 根据权利要求4所述的滚珠按摩床垫,其特征在於,所述的充气围挡(11)充气后为圆柱形,若干个充气围挡(11)组成气墙单元,气墙单元内的充气围挡(11)之间相连通。

7. 根据权利要求1所述的滚珠按摩床垫,其特征在於,所述的弹性件(5)为弹簧。

8. 根据权利要求1所述的滚珠按摩床垫,其特征在於,所述的按摩条(25)与按摩床垫层(1)可拆卸连接。

9. 根据权利要求1所述的滚珠按摩床垫,其特征在於,所述的按摩床垫层(1)和床垫底层(2)的底部均设有防潮吸湿垫(6)。

一种滚珠按摩床垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能家居领域,涉及一种床垫,尤其涉及一种滚珠按摩床垫。

背景技术

[0002] 由于生活压力的增大,一些人身体处于亚健康状态,难免会出现腰酸背痛等身体问题,按摩能够使人肌肉放松、消除疲劳,因此市场上有各种各样的按摩产品。按摩床垫就是按摩产品的一种。但是目前市场上的按摩床垫功能单一,躺在上面身体不够舒适,使用者往往需要借助其他按摩工具对自身不适部位进行按摩,尤其是一些需长期卧床的使用者,因无法自己活动翻身,身体局部组织长时间受压,血液流动受阻,通常需要按摩来促进血液循环,防止发生褥疮。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于提供一种滚珠按摩床垫,通过滚珠滚动能够对使用者起到按摩作用,促进血液循环,提高舒适性。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种滚珠按摩床垫,包括按摩床垫层和设置在按摩床垫层下方的床垫底层,按摩床垫层的底部四周通过用于控制按摩床垫层倾斜角度的液压杆与床垫底层相连接,同一侧的液压杆同时上升或下降,使按摩床垫层发生倾斜;按摩床垫层的底部通过弹性件与床垫底层相连接;

[0006] 按摩床垫层分为头颈按摩区和身体按摩区;其中头颈按摩区设有枕头,枕头内设有揉捏按摩器;身体按摩区上设有多个按摩条,按摩条内设有能够在其内滚动的滚珠;按摩条的两端设有能够推动滚珠滚动的推杆,按摩条外部包覆有橡胶垫。

[0007] 进一步,所述的头颈按摩区上还设有微控制器,微控制器、液压杆和微控制器连接。

[0008] 进一步,所述的按摩条的两端均设有密封塞,推杆的一端穿过密封塞伸入按摩条内。

[0009] 进一步,所述的按摩床垫层的边缘处设有多个充气围挡;充气围挡包括硬质插接头和软质充气部;硬质插接头的一端插入与其相匹配的凹槽内,另一端与软质充气部连通;凹槽设置在按摩床垫层边缘处;硬质插接头上设有进气口,进气口与充气装置连接。

[0010] 进一步,所述的充气装置为打气筒,充气装置设置在按摩床垫层外部。

[0011] 进一步,所述的充气围挡充气后为圆柱形,若干个充气围挡组成气墙单元,气墙单元内的充气围挡之间相连通。

[0012] 进一步,所述的弹性件为弹簧。

[0013] 进一步,所述的按摩条与按摩床垫层可拆卸连接。

[0014] 进一步,所述的按摩床垫层和床垫底层的底部均设有防潮吸湿垫。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益的技术效果:

[0016] 本实用新型公开了一种滚珠按摩床垫,在床垫底层上方设置按摩床垫层,按摩床垫层通过液压杆与床垫底层相连接,可通过按摩床垫层同一侧的液压杆的上升或下降使按摩床垫层相对于床垫底层发生倾斜,按摩条两端的推杆可推动滚珠在按摩条内来回滚动,促进血液循环,对使用者身体起到很好的按摩作用。

[0017] 同时,在按摩床垫层的边缘处设有充气围挡,能够暂时将使用者与外界环境隔开,提供独立的睡眠环境,有助于提升睡眠质量,也可防止使用者跌落;按摩床垫层的头颈按摩区上设有枕头,枕头内的揉捏按摩器能够对使用者颈部头颈进行按摩。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种滚珠按摩床垫的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型带充气围挡的滚珠按摩床垫的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型按摩条的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型充气围挡的结构示意图。

[0022] 其中,1为按摩床垫层,11为充气围挡,12为凹槽,13为充气口,14为充气装置,2为床垫底层,21为头颈按摩区,22为身体按摩区,23为枕头,24为揉捏按摩器,25为按摩条,26为滚珠,27为橡胶垫,28为推杆,29为密封塞,3为液压杆,4为微控制器,5为弹性件,6为防潮吸湿垫。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细描述,所述是对本实用新型的解释而不是限定。

[0024] 一种滚珠按摩床垫,包括按摩床垫层1和设置在按摩床垫层1下方的床垫底层2,按摩床垫层1的底部四周通过用于控制按摩床垫层1倾斜角度的液压杆3与床垫底层2相连接,同一侧的液压杆3同时上升或下降,使按摩床垫层1发生倾斜;按摩床垫层1的底部通过弹性件5与床垫底层2相连接;

[0025] 按摩床垫层1分为头颈按摩区21和身体按摩区22;其中头颈按摩区21设有枕头23,枕头23内设有揉捏按摩器24;身体按摩区22上设有多个按摩条25,按摩条25内设有能够在其内滚动的滚珠26;按摩条25的两端设有能够推动滚珠26滚动的推杆28,按摩条25外部包覆有橡胶垫27。

[0026] 具体的,所述的按摩条25可设置为S形或圆弧形,所述按摩条25可横向设置在按摩床垫层1上,也可以纵向设置在按摩床垫层1上。所述的按摩条25内部设有软质管,滚珠26能够在软质管内来回滚动。所述的液压杆3分别设置在按摩床垫层1的四个角处,按摩床垫层1的其余位置通过弹性件5与床垫底层2连接,所述的弹性件5为弹簧,主要用于对按摩床垫层1底部起到支撑作用。

[0027] 当护理人员需要对床垫上的使用者进行翻身按摩操作时,可通过液压杆3实现按摩床垫层1的倾斜。当需要将按摩床垫层1向左侧倾斜时,操控左侧的液压杆3同时下降或右侧液压杆3同时上升,使按摩床垫层1向左倾斜,按摩条25内的滚珠26在按摩条25内滚动,对躺在按摩床垫层1上的使用者身体进行按摩;当需要将按摩床垫层1放平时,左侧的液压杆3上升至初始位置或右侧的液压杆3下降至初始位置;当需要将按摩床垫层1向右倾斜时,可

操控左侧液压杆3同时上升或右侧液压杆3同时下降,按摩条25内的滚珠26在按摩条25内滚动,对躺在按摩床垫层1上的使用者身体进行按摩。当需要调节按摩床垫层1的高度时,可同时将四个液压杆3同时上升或下降,以调节按摩床垫层1的高度。当按摩条25内高处的滚珠26滚落至按摩条25低处,可通过按摩条25端部的推杆28推动滚珠26向高处滚动,如此往复,对使用者身体起到按摩的作用。

[0028] 进一步,所述的按摩床垫层1内还设有微控制器4,揉捏按摩器24和液压杆3分别微控制器4连接。

[0029] 具体的,所述的揉捏按摩器24和液压杆3可分别通过各自开关进行控制;揉捏按摩器24和液压杆3分别与微控制器4连接,由微控制器4控制揉捏按摩器24和液压杆3的开关的关断。

[0030] 需要说明的是,所述的揉捏按摩器24采用现有技术,微控制器4型号为I57200,主要用于控制揉捏按摩器24的工作启停和液压杆3的上升和下降。揉捏按摩器24主要用于对使用者的颈部进行按摩,减少使用者的颈部不适,减轻护理人员的工作量。按摩条25外部包覆有橡胶垫27,有助于使用者身体感触到按摩条25内的滚珠26的移动,按摩效果明显。

[0031] 进一步,所述的按摩条25的两端均设有密封塞29,推杆28的一端穿过密封塞29伸入按摩条25内。所述的推杆28可以采用手动推动的方式推动滚珠26在按摩条25内来回滚动。使用者或护理人员可手动操作推动按摩条25端部的推杆28,使滚珠26在按摩条25内来回滚动,对使用者身体起到按摩作用。

[0032] 进一步,所述的按摩床垫层1的边缘处设有多个充气围挡11;充气围挡11包括硬质插接头111和软质充气部112;硬质插接头111的一端插入与其相匹配的凹槽12内,另一端与软质充气部112连通;凹槽12设置在按摩床垫层1边缘处;硬质插接头111上设有进气口13,进气口13与充气装置14连接。充气后气墙单元将使用者围起来,形成一个独立的环境,有助于提高使用者的睡眠质量。

[0033] 进一步,所述的充气装置14为打气筒,充气装置14设置在按摩床垫层1外部。

[0034] 进一步,所述的充气围挡11充气后为圆柱形。若干个充气围挡11组成气墙单元,气墙单元内的充气围挡11之间相连通。相邻的气墙单元拼接在一起,形成一个围挡面,可暂时将使用者与外界环境隔开,提供独立的睡眠环境,有助于提升睡眠质量。

[0035] 进一步,所述的弹性件5为弹簧。所述的弹性件5设有多个,分别设置在按摩床垫层1底部的中心位置以及按摩床垫层1底部侧方位置,用于支撑所述按摩床垫层1。

[0036] 进一步,所述的按摩条25与按摩床垫层1可拆卸连接。按摩条25与按摩床垫层1可通过魔术贴的方式连接,方便使用者根据自身需要更换按摩条25在按摩床垫层1上的位置,以对身体各个部位进行按摩。

[0037] 进一步,所述的按摩床垫层1和床垫底层2的底部均设有防潮吸湿垫6。防潮吸湿垫6内填充有超级高分子吸湿纤维,使床垫具备防潮吸湿的功能。

[0038] 该床垫可采用天然乳胶材质,按摩床垫层1的厚度为2~5cm,床垫底层的厚度也为2~5cm。

[0039] 由以上技术方案,本实用新型提供了一种滚珠按摩床垫,在床垫底层2上方设置按摩床垫层1,按摩床垫层1通过液压杆3与床垫底层2相连接,可通过控制按摩床垫层1同一侧的液压杆3的上升或下降使按摩床垫层1相对于床垫底层2发生倾斜,按摩条25两端的推杆

28可推动滚珠26在按摩条25内来回滚动,促进血液循环,对使用者身体起到很好的按摩作用。

[0040] 同时,在按摩床垫层1的边缘处设有充气围挡11,能够暂时将使用者与外界环境隔开,提供独立的睡眠环境,有助于提升睡眠质量,也可防止使用者跌落;按摩床垫层1的头颈按摩区21上设有枕头23,枕头23内的揉捏按摩器24能够对使用者颈部头颈进行按摩,减轻护理人员的工作量。

[0041] 以上给出的实施例是实现本实用新型较优的例子,本实用新型不限于上述实施例。本领域的技术人员根据本实用新型技术方案的技术特征所做出的任何非本质的添加、替换,均属于本实用新型的保护范围。

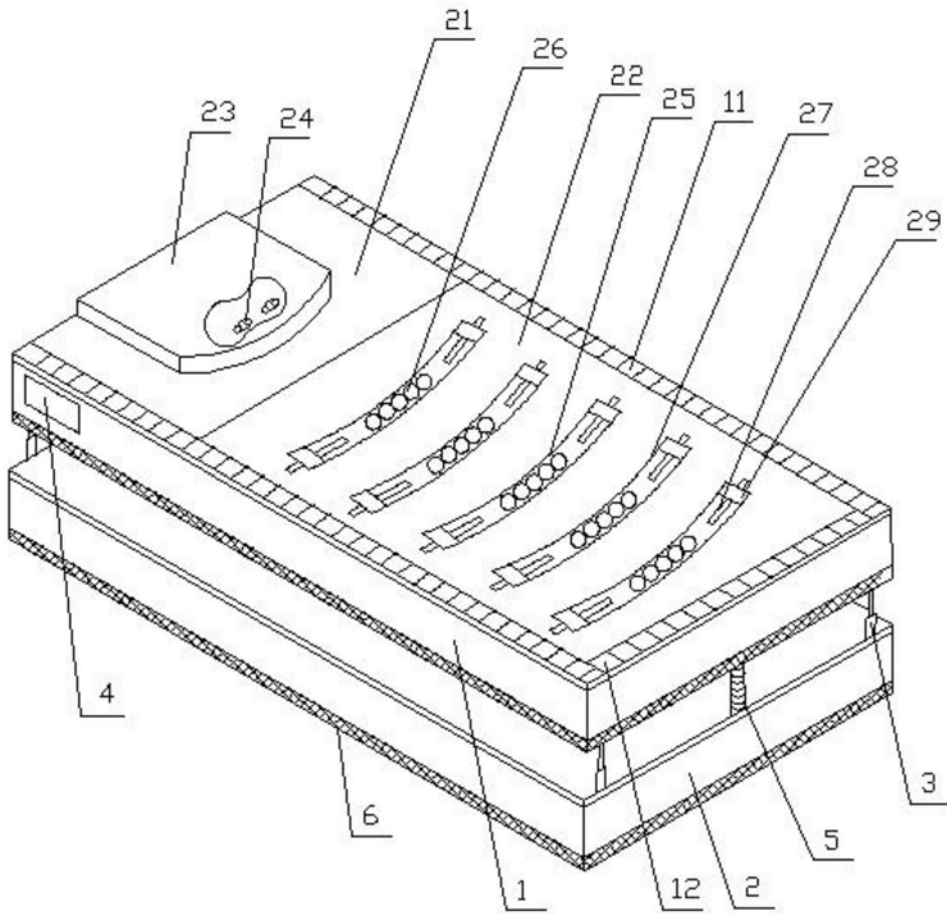


图1

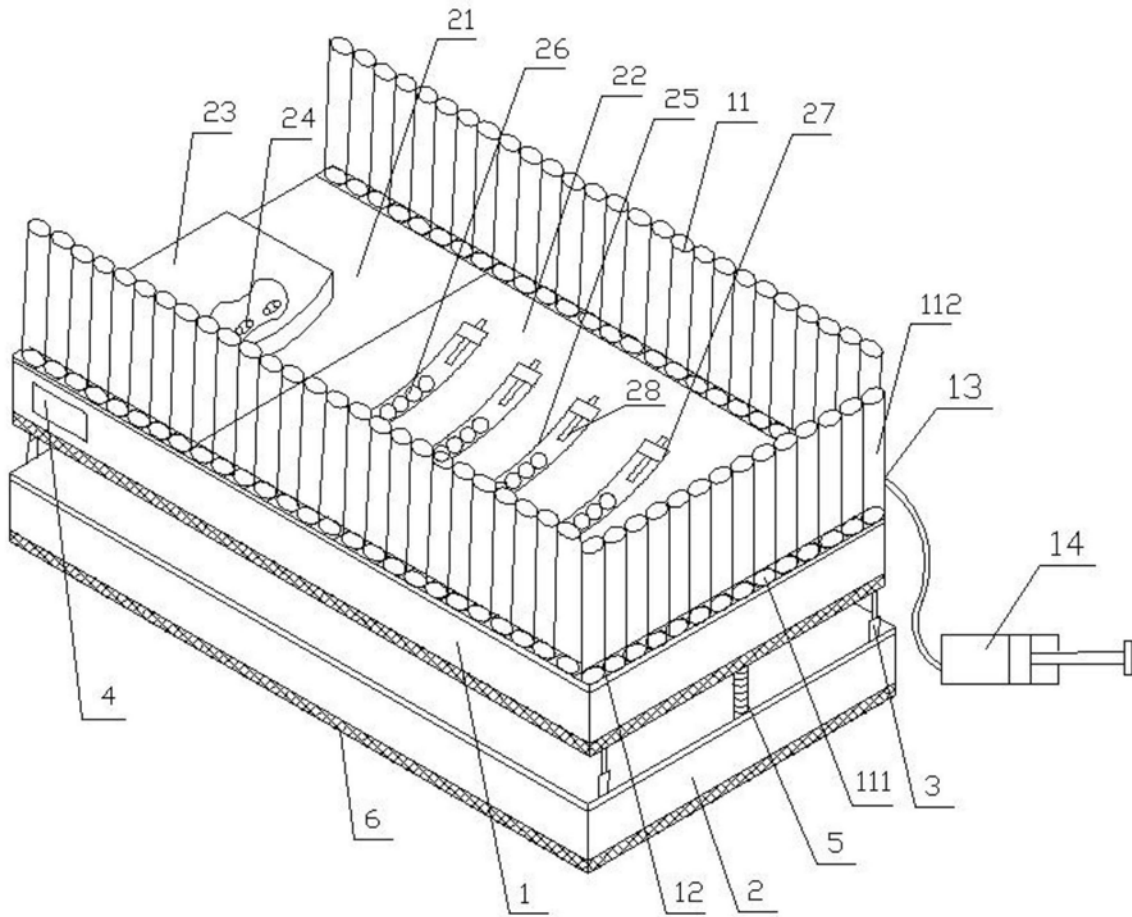


图2

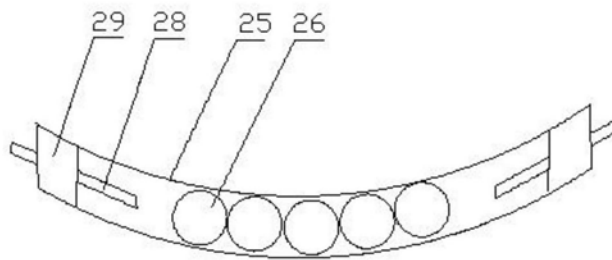


图3

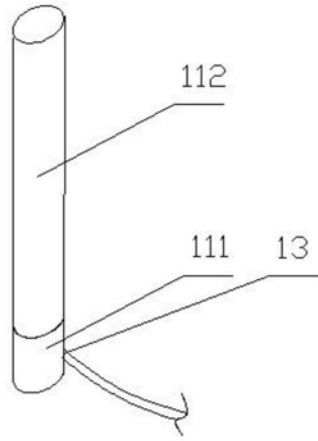


图4