(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220142071 U
(45)授权公告日 2023.12.08

(21)申请号 202321524172.X

(22)申请日 2023.06.15

(73)专利权人 浙江省立同德医院(浙江省精神卫生研究院)
地址 310012 浙江省杭州市西湖区古翠路234号

(72)发明人 盛晓丹

(74)专利代理机构 杭州万合知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33294
专利代理师 丁海华

(51)Int.Cl.
A61G 15/00(2006.01)
A61G 15/10(2006.01)
A61H 7/00(2006.01)

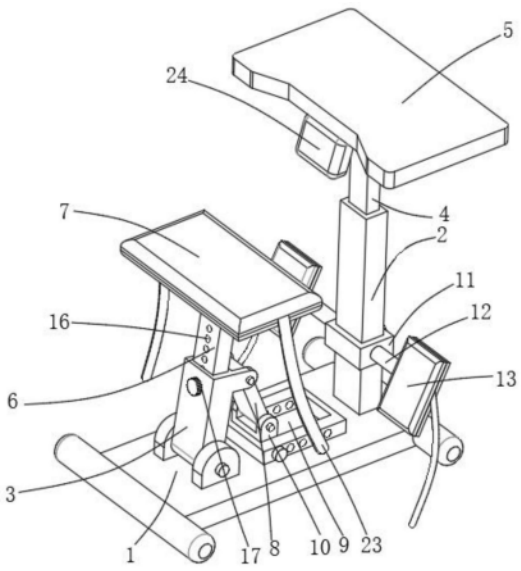
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种背部治疗辅助椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种背部治疗辅助椅,包括底座(1),底座(1)上设有第一伸缩套(2)和转动连接的第二伸缩套(3),第一伸缩套(2)内设有纵向滑动连接的第一定位柱(4),第一定位柱(4)的端部设有趴板(5),第二伸缩套(3)内设有纵向滑动连接的第二定位柱(6),第二定位柱(6)的端部设有位于趴板(5)下方的坐垫(7);所述第一伸缩套(2)的侧部设有转动连接的侧支撑柱(8),所述第一伸缩套(2)和第二伸缩套(3)之间的底座上设有滑槽(9);本实用新型可以使患者保持身体前倾的坐姿姿态进行背部治疗,有效减少了胸部的压迫,同时能进行多方位的调节以及具备可靠的支撑效果。



CN 220142071 U

1.一种背部治疗辅助椅,其特征在于:包括底座(1),底座(1)上设有第一伸缩套(2)和转动连接的第二伸缩套(3),第一伸缩套(2)内设有纵向滑动连接的第一定位柱(4),第一定位柱(4)的端部设有趴板(5),第二伸缩套(3)内设有纵向滑动连接的第二定位柱(6),第二定位柱(6)的端部设有位于趴板(5)下方的坐垫(7);所述第一伸缩套(2)的侧部设有转动连接的侧支撑柱(8),所述第一伸缩套(2)和第二伸缩套(3)之间的底座上设有滑槽(9),滑槽(9)内设有沿第一伸缩套(2)下端和第二伸缩套(3)下端连线方向滑动连接的定位滑块(10),定位滑块(10)与侧支撑柱(8)端部转动连接;所述第一伸缩套(2)上还设有纵向滑动连接的滑套(11),滑套(11)两侧均设有水平设置的侧杆(12),侧杆(12)端部设有位于坐垫(7)下方的腿垫(13)。

2.根据权利要求1所述的背部治疗辅助椅,其特征在于:所述第一伸缩套(2)设有多个纵向分布的第一连接孔(14),第一定位柱(4)和滑套(11)上均设有第一定位孔(15),第一连接孔(14)经固定螺栓与第一定位孔(15)相连。

3.根据权利要求1所述的背部治疗辅助椅,其特征在于:所述第二定位柱(6)上设有多个纵向分布的第二连接孔(16),第二伸缩套(3)上设有第二定位孔(17),第二定位孔(17)经固定螺栓与第二连接孔(16)相连。

4.根据权利要求1所述的背部治疗辅助椅,其特征在于:所述坐垫(7)的底部设有对称设置的转动板(18),转动板(18)经转轴与第二定位柱(6)端部转动连接,转动板(18)上设有以连接处为圆心环形均匀分布的多个第三连接孔(19),第二定位柱(6)端部设有第三定位孔(20),第三连接孔(19)经固定螺栓与第三定位孔(20)相连。

5.根据权利要求1所述的背部治疗辅助椅,其特征在于:所述滑槽(9)两侧设有多个水平分布的第四连接孔(21),定位滑块(10)上设有第四定位孔(22),第四连接孔(21)经固定螺栓与第四定位孔(22)相连。

6.根据权利要求1所述的背部治疗辅助椅,其特征在于:所述腿垫(13)和坐垫(7)上均设有固定绑带(23)。

7.根据权利要求1所述的背部治疗辅助椅,其特征在于:所述第一定位柱(4)的顶端设有与趴板(5)内端对应的胸垫(24)。

8.根据权利要求1所述的背部治疗辅助椅,其特征在于:所述腿垫(13)朝向坐垫(7)一侧倾斜设置。

一种背部治疗辅助椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域,特别涉及一种背部治疗辅助椅。

背景技术

[0002] 目前在治疗时,通常是老年患者俯卧在治疗床上,露出背部,再由医生进行拔罐,刮痧,艾灸等治疗,但是在治疗中,由于老年患者体质较弱,俯卧会造成老年患者胸闷气急,若是刮刷治疗,老年患者的背部还会受到医生刮刷时施加的力,这种胸闷气急的现象会更加的严重,而且长时间的俯卧会造成老年患者的舒适度大大地降低。为此,公开号为CN214433090U的中国实用新型专利公开了一种老年科用背部治疗椅,具体包括椅架、靠背、脚踏、固定面、扇形座面以及趴板等部件,使用时患者坐于扇形座面上,上身趴在趴板上,从而背部朝外方便进行治疗,而本装置只能进行扇形座面的高度调节,无法进行前倾角度以及其余部件高度的调节,可适用的患者体型有限。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种背部治疗辅助椅。本实用新型可以使患者保持身体前倾的坐姿姿态进行背部治疗,有效减少了胸部的压迫,同时能进行多方位的调节以及具备可靠的支撑效果。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种背部治疗辅助椅,包括底座,底座上设有第一伸缩套和转动连接的第二伸缩套,第一伸缩套内设有纵向滑动连接的第一定位柱,第一定位柱的端部设有趴板,第二伸缩套内设有纵向滑动连接的第二定位柱,第二定位柱的端部设有位于趴板下方的坐垫;所述第一伸缩套的侧部设有转动连接的侧支撑柱,所述第一伸缩套和第二伸缩套之间的底座上设有滑槽,滑槽内设有沿第一伸缩套下端和第二伸缩套下端连线方向滑动连接的定位滑块,定位滑块与侧支撑柱端部转动连接;所述第一伸缩套上还设有纵向滑动连接的滑套,滑套两侧均设有水平设置的侧杆,侧杆端部设有位于坐垫下方的腿垫。

[0005] 上述的一种背部治疗辅助椅中,所述第一伸缩套设有多个纵向分布的第一连接孔,第一定位柱和滑套上均设有第一定位孔,第一连接孔经固定螺栓与第一定位孔相连。

[0006] 前述的一种背部治疗辅助椅中,所述第一伸缩套设有多个纵向分布的第一连接孔,第一定位柱和滑套上均设有第一定位孔,第一连接孔经固定螺栓与第一定位孔相连。

[0007] 前述的一种背部治疗辅助椅中,所述坐垫的底部设有对称设置的转动板,转动板经转轴与第二定位柱端部转动连接,转动板上设有以连接处为圆心环形均匀分布的多个第三连接孔,第二定位柱端部设有第三定位孔,第三连接孔经固定螺栓与第三定位孔相连。

[0008] 前述的一种背部治疗辅助椅中,所述滑槽两侧设有多个水平分布的第四连接孔,定位滑块上设有第四定位孔,第四连接孔经固定螺栓与第四定位孔相连。

[0009] 前述的一种背部治疗辅助椅中,所述腿垫和坐垫上均设有固定绑带。

[0010] 前述的一种背部治疗辅助椅中,所述第一定位柱的顶端设有与趴板内端对应的胸

垫。

[0011] 前述的一种背部治疗辅助椅中,所述腿垫朝向坐垫一侧倾斜设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型底座,底座上设有第一伸缩套和转动连接的第二伸缩套,第一伸缩套内设有纵向滑动连接的第一定位柱,第一定位柱的端部设有趴板,第二伸缩套内设有纵向滑动连接的第二定位柱,第二定位柱的端部设有位于趴板下方的坐垫;所述第一伸缩套的侧部设有转动连接的侧支撑柱,所述第一伸缩套和第二伸缩套之间的底座上设有滑槽,滑槽内设有沿第一伸缩套下端和第二伸缩套下端连线方向滑动连接的定位滑块,定位滑块与侧支撑柱端部转动连接;所述第一伸缩套上还设有纵向滑动连接的滑套,滑套两侧均设有水平设置的侧杆,侧杆端部设有位于坐垫下方的腿垫;使用时,患者朝向趴板一侧坐于坐垫上,脚步支撑于地面,膝部弯曲后将小腿前侧倚靠在腿垫上,最后患者双臂交叉身体前倾趴于趴板上,此时背部充分暴露,便于医护人员进行背部治疗,同时相比于俯卧位,患者的臀部、脚部以及双臂提供大部分支撑力,胸部不易受到较大重量的挤压,有效避免胸闷气急的发生,使用舒适性佳,同时患者前倾时身体的上中下部均受到支撑,使用可靠性佳。

[0014] 2、本实用新型通过移动定位滑块可以调节侧支撑柱的下端位置,进而带动第二伸缩套实现不同的倾斜角度,实现坐垫与趴板之间的水平距离调节,进而使患者拥有不同的前倾幅度;而第一定位柱和第二定位柱以及滑套的移动可以分别调节趴板、坐垫以及腿垫的高度,可以根据患者的体型进行灵活调节,确保其有舒适的坐姿。

[0015] 3、本实用新型坐垫的底部设有对称设置的转动板,转动板经转轴与第二定位柱端部转动连接,转动板上设有以连接处为圆心环形均匀分布的多个第三连接孔,第二定位柱端部设有第三定位孔,第三连接孔经固定螺栓与第三定位孔相连,当患者身体前倾幅度改变后,坐垫可以同样进行转动并在第三定位孔和对应的第三连接块孔内设置固定螺栓进行角度的固定,使得坐垫的倾斜角度契合当前患者身体的前倾角度,进一步提升使用的舒适性。

[0016] 4、本实用新型腿垫和坐垫上均设有固定绑带,在部分背部治疗过程中,患者会感受到疼痛进而不自主的闪避,在不受约束的情况下极易发生意外损伤,因此腿垫上的固定绑带可以环绕患者小腿一周后进行固定,坐垫上的固定绑带则可以环绕患者下肢一周后进行固定,患者的下半身受到可靠固定,形成一定的约束效果,防止其从治疗椅上跌落,进一步提升使用的可靠性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的正面结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型滑槽部分的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型转动板部分的结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型胸垫部分的结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:1-底座;2-第一伸缩套;3-第二伸缩套;4-第一定位柱;5-趴板;6-第二定位柱;7-坐垫;8-侧支撑柱;9-滑槽;10-定位滑块;11-滑套;12-侧杆;13-腿垫;14-第一连接孔;15-第一定位孔;16-第二连接孔;17-第二定位孔;18-转动板;19-第三连接孔;

20-第三定位孔;21-第四连接孔;22-第四定位孔;23-固定绑带;24-胸垫。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0024] 实施例:一种背部治疗辅助椅,如附图1和附图2所示,包括底座1,底座1上设有第一伸缩套2和转动连接的第二伸缩套3,第一伸缩套2内设有纵向滑动连接的第一定位柱4,第一定位柱4的端部设有趴板5,第二伸缩套3内设有纵向滑动连接的第二定位柱6,第二定位柱6的端部设有位于趴板5下方的坐垫7;所述第一伸缩套2的侧部设有转动连接的侧支撑柱8,所述第一伸缩套2和第二伸缩套3之间的底座上设有滑槽9,滑槽9内设有沿第一伸缩套2下端和第二伸缩套3下端连线方向滑动连接的定位滑块10,定位滑块10与侧支撑柱8端部转动连接;所述第一伸缩套2上还设有纵向滑动连接的滑套11,滑套11两侧均设有水平设置的侧杆12,侧杆12端部设有位于坐垫7下方的腿垫13;所述第一伸缩套2设有多个纵向分布的第一连接孔14,第一定位柱4和滑套11上均设有第一定位孔15,第一连接孔14经固定螺栓与第一定位孔15相连,实现固定;所述第二定位柱6上设有多个纵向分布的第二连接孔16,第二伸缩套3上设有第二定位孔17,第二定位孔17经固定螺栓与第二连接孔16相连,实现固定;如附图4所示,所述坐垫7的底部设有对称设置的转动板18,转动板18经转轴与第二定位柱6端部转动连接,转动板18上设有以连接处为圆心环形均匀分布的多个第三连接孔19,第二定位柱6端部设有第三定位孔20,第三连接孔19经固定螺栓与第三定位孔20相连,实现固定;如附图3所示,所述滑槽9两侧设有多个水平分布的第四连接孔21,定位滑块10上设有第四定位孔22,第四连接孔21经固定螺栓与第四定位孔22相连,实现固定;所述腿垫13和坐垫7上均设有固定绑带23;如附图5所示,所述第一定位柱4的顶端设有与趴板5内端对应的胸垫24,对胸部进行小范围的支撑,提升支撑可靠性;所述腿垫13朝向坐垫7一侧倾斜设置,契合患者坐姿时小腿弯曲产生的倾斜角度,贴合自然。

[0025] 工作原理:;使用时,患者朝向趴板一侧坐于坐垫上,脚步支撑于地面,膝部弯曲后将小腿前侧倚靠在腿垫上,最后患者双臂交叉身体前倾趴于趴板上,此时背部充分暴露,便于医护人员进行背部治疗,同时相比于俯卧位,患者的臀部、脚部以及双臂提供大部分支撑力,胸部不易受到较大重量的挤压,有效避免胸闷气急的发生,使用舒适性佳,同时患者前倾时身体的上中下部均受到支撑,使用可靠性佳。

[0026] 以上实施例仅表达了本实用新型的实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制,且本实施例中,上、下、左、右、前、后只代表其相对位置而不表示其绝对位置。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

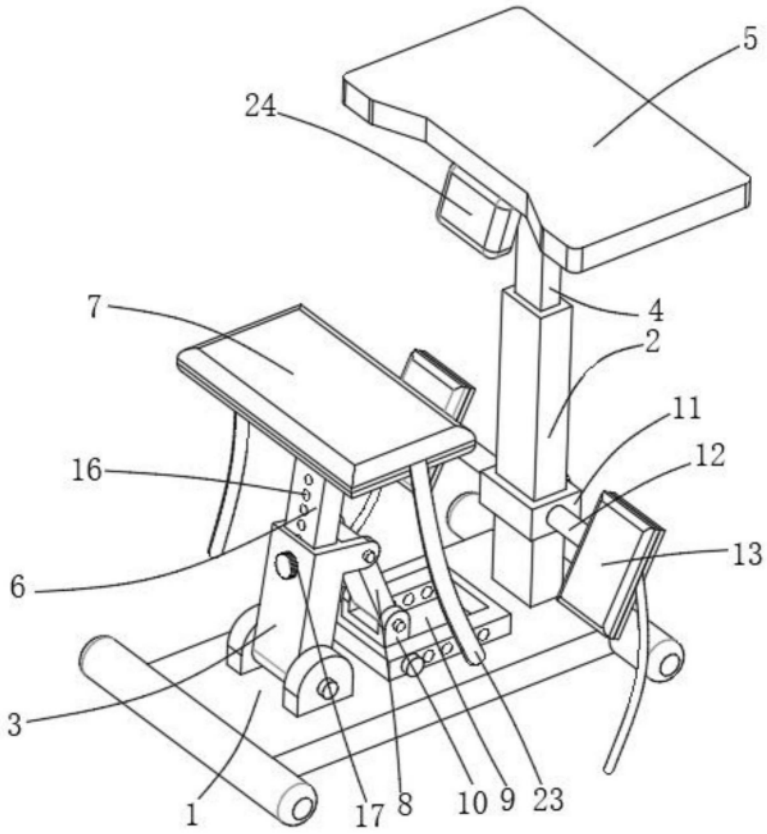


图1

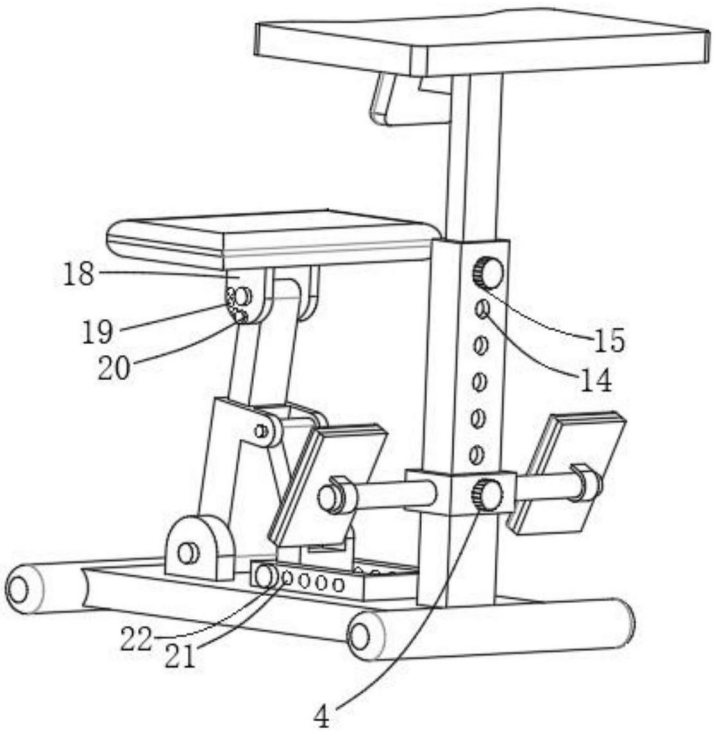


图2

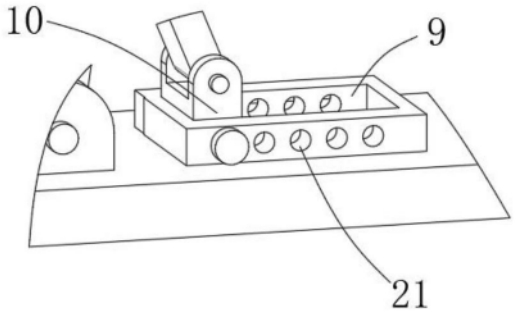


图3

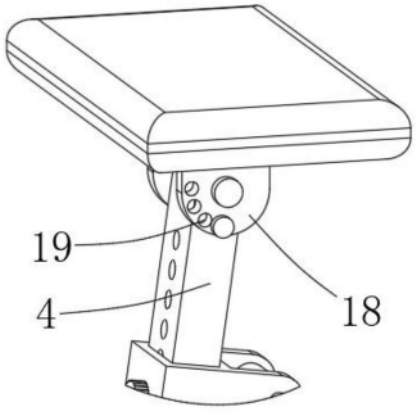


图4

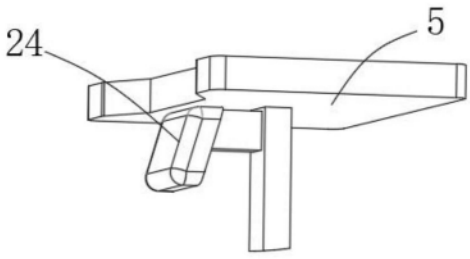


图5