(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216454207 U
(45)授权公告日 2022.05.10

(21)申请号 202121894621.0

(22)申请日 2021.08.13

(73)专利权人 北京非同家具有限公司
地址 101109 北京市通州区漷县镇大香仪工业区

(72)发明人 乔印军

(74)专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理有限公司 11282
专利代理师 李奎书

(51)Int.Cl.
A47C 17/04(2006.01)
A47C 17/86(2006.01)

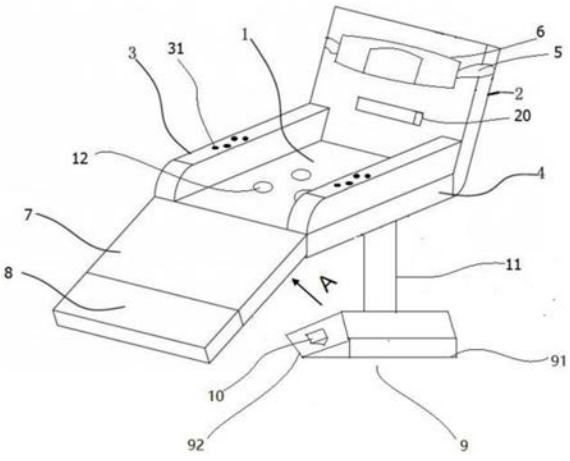
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带延伸结构的沙发

(57)摘要

本实用新型属于沙发技术领域，具体涉及一种带延伸结构的沙发，包括：坐垫、靠背、按摩器、沙发扶手、按摩块、沙发底座、松紧带、头垫、第一延伸板、电机、减速器、摆动轴、第二延伸板、底座、脚踏按钮、升降支柱和永久磁铁块；本实用新型所述带延伸结构的沙发能够给使用者带来很好的舒适性和体验感，同时增加保健和治疗的目的，深受人们青睐。



CN 216454207 U

1.一种带延伸结构的沙发，其特征在于，包括：坐垫、靠背、按摩器、沙发扶手、按摩块、沙发底座、松紧带、头垫、第一延伸板、电机、减速器、摆动轴、第二延伸板、底座、脚踏按钮、升降支柱和永久磁铁块；其中，靠背上套设有松紧带，松紧带上部设置有头垫，头垫下侧固定有按摩器，靠背与坐垫转动连接，坐垫左端和右端设置有沙发扶手，沙发扶手上对称设置有按摩块，坐垫表面内嵌永久磁铁块，永久磁铁块设置三组，呈三角形布置，坐垫底部设置有沙发底座，沙发底座下端设有转动连接的第一延伸板，第一延伸板的背面设置电机和减速器，电机的机体固定在第一延伸板背部的侧面，电机的输出轴与减速器的输入轴连接，减速器的输出轴连接摆动轴，摆动轴轴体连接于第一延伸板上端，第一延伸板的下方平行设有小于第一延伸板宽度的第二延伸板，第一延伸板和第二延伸板之间设有能使第一延伸板与第二延伸板产生相对移动的滑动结构，沙发底座与升降支柱固定连接，升降支柱固定在底座上的长方体块上，底座上设有脚踏按钮；

所述滑动结构包括：第一滑动轨道、第二滑动轨道、第一滑动条和第二滑动条，第一滑动轨道和第二滑动轨道分别固定在第一延伸板的两侧，第一滑动条和第二滑动条分别固定在第二延伸板的两侧，第二延伸板上的第一滑动条和第二滑动条对应滑动设置在第一延伸板上的第一滑动轨道和第二滑动轨道中；

所述底座包括长方体块和与长方体块连接为一体的楔形块，所述底座呈楔形；

所述按摩块设置若干个，按摩块为半球形凸起，按摩块由磁性材料制造；

所述头垫上设置有用于容纳人的颈部的弧形凹槽。

2.根据权利要求1所述的带延伸结构的沙发，其特征在于，所述升降支柱、底座均为不锈钢材质。

3.根据权利要求1所述的带延伸结构的沙发，其特征在于，所述坐垫由纺织物制成。

一种带延伸结构的沙发

技术领域

[0001] 本实用新型属于沙发技术领域，具体涉及一种带延伸结构的沙发。

背景技术

[0002] 沙发是人们日常生活中常见的家具，长期以来它的结构可靠性、耐用性是人们关注的要点，普通沙发结构功能过于单一，不能任意旋转角度，而且也不便于升降，只能固定在某一高度，不能很好的给使用者很好的舒适性和体验感，同样，长期坐在沙发上，人们也希望增加保健和治疗的目的。总之，具有多功能的沙发越来越受到人们的青睐。

[0003] 现有中国专利申请号200920119943.0公开了一种可调节式沙发，其包括由沙发支架定位形成的沙发本体、可在开启和闭合状态之间任意切换的控制开关、电机、固定在沙发支架上的电机支架，电机安装在电机支架上，所述沙发本体包括沙发坐垫、沙发靠背部、扶手及沙发底座，所述电机支架可以在控制开关处于开启状态时向前推进，在控制开关处于关闭状态时收缩至原始位置。该可调节式沙发通过控制开关开启与关闭状态的转换实现对沙发的调整，操作简单使用方便。但是并没有提出一种带延伸结构的沙发。

[0004] 又如中国专利申请号201320690533.8公开了一种扶手沙发，其包括沙发本体，该沙发本体设有靠背及扶手环，所述靠背为弧形开环结构，所述扶手环形状与所述靠背外轮廓相适配，为弧形开环结构的圆柱件，所述扶手环固定在所述靠背的外围后方，所述扶手环两端头部设有动物头部造型的扶手部。本扶手沙发采用真皮包裹的沙发本体，及设有动物头部造型的金属扶手部，人们坐在沙发上，经常触摸扶手部，使扶手部更加有光泽，动物的形象更加生动；靠背为弧形开环结构，扶手环形状与靠背相适配，金属的扶手环使沙发的靠背更加牢固结实。该扶手沙发融合自然元素，集成实用性与观赏性于一体。该实用新型专利同样没有提出一种带延伸结构的沙发。

实用新型内容

[0005] 为解决上述问题，本实用新型提出一种带延伸结构的沙发；

[0006] 所述带延伸结构的沙发，包括：坐垫、靠背、按摩器、沙发扶手、按摩块、沙发底座、松紧带、头垫、第一延伸板、电机、减速器、摆动轴、第二延伸板、底座、脚踏按钮、升降支柱和永久磁铁块；其中，靠背上套设有松紧带，松紧带上部设置有头垫，头垫下侧固定有按摩器，靠背与坐垫转动连接，坐垫左端和右端设置有沙发扶手，沙发扶手上对称设置有按摩块，坐垫表面内嵌永久磁铁块，永久磁铁块设置三组，呈三角形布置，坐垫底部设置有沙发底座，沙发底座下端设有转动连接的第一延伸板，第一延伸板的背面设置电机和减速器，电机的机体固定在第一延伸板背部的侧面，电机的输出轴与减速器的输入轴连接，减速器的输出轴连接摆动轴，摆动轴轴体连接于第一延伸板上端，第一延伸板的下方平行设有小于第一延伸板宽度的第二延伸板，第一延伸板和第二延伸板之间设有能使第一延伸板与第二延伸板产生相对移动的滑动结构，沙发底座与升降支柱固定连接，升降支柱固定在底座上的长方体块上，底座上设有脚踏按钮。

[0007] 进一步的，所述滑动结构包括：第一滑动轨道、第二滑动轨道、第一滑动条和第二滑动条，第一滑动轨道和第二滑动轨道分别固定在第一延伸板的两侧，第一滑动条和第二滑动条分别固定在第二延伸板的两侧，第二延伸板上的第一滑动条和第二滑动条对应滑动设置在第一延伸板上的第一滑动轨道和第二滑动轨道中。

[0008] 进一步的，所述底座包括长方体块和与长方体块连接为一体的楔形块。

[0009] 进一步的，所述按摩块设置若干个，按摩块呈半球形凸起，按摩块由磁性材料制备。

[0010] 进一步的，所述升降支柱、底座均为不锈钢材质。

[0011] 进一步的，所述底座呈楔形。

[0012] 进一步的，所述坐垫由纺织物制成。

[0013] 进一步的，所述头垫上设置有用于容纳人的颈部的弧形凹槽。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型具有益效果如下：

[0015] 1.本实用新型所述带延伸结构的沙发，通过设置电机、减速器和摆动轴，第一延伸板和第二延伸板形成了一个脚垫，使人能舒适躺在沙发上。

[0016] 2.本实用新型所述带延伸结构的沙发，通过设置按摩器、沙发扶手上的半球形凸起磁体以及坐垫内嵌的永久磁铁块，使得所述带延伸结构的沙发具有保健功效。

[0017] 3.本实用新型所述带延伸结构的沙发，通过启动电机，电机通过减速器减速后，减速器的输出轴转动相对缓慢，从而使摆动轴转动缓慢，第一延伸板上端与摆动轴轴体相连接，摆动轴转动第一延伸板跟随转动，当第一延伸板从原本竖直状态转动到倾斜状态时，第一延伸板下方的第二延伸板在重力作用下相对第一延伸板向下滑动，第一延伸板和第二延伸板形成了一个能放置脚的脚垫，人坐卧时腿脚处于完全放松状态。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型所述带延伸结构的沙发结构示意图；

[0019] 图2为图1中头垫的结构示意图；

[0020] 图3为图1所示A向结构示意图；

[0021] 图4为图1中第一延伸板与第二延伸板连接的结构示意图。

[0022] 图中标记：1-坐垫，2-靠背，20-按摩器，3-沙发扶手、31-按摩块，4-沙发底座，5-松紧带，6-头垫、61-弧形凹槽，7-第一延伸板、71-电机、72-减速器、73-摆动轴、74-第一滑动轨道、75-第二滑动轨道、76-第一滑动条、77-第二滑动条，8-第二延伸板，9-底座、91-长方体块、92-楔形块，10-脚踏按钮，11-升降支柱，12-永久磁铁块。

具体实施方式

[0023] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。

[0024] 如图1-4所示，所述带延伸结构的沙发，包括：坐垫1、靠背2、按摩器20、沙发扶手3、按摩块31、沙发底座4、松紧带5、头垫6、第一延伸板7、电机71、减速器72、摆动轴73、第二延伸板8、底座9、脚踏按钮10、升降支柱11和永久磁铁块12；其中，靠背2上套设有松紧带5，松紧带5上部设置有头垫6，头垫6下侧固定有按摩器20，靠背2与坐垫1转动连接，坐垫1左端和右端设置有沙发扶手3，沙发扶手3上对称设置有按摩块31，坐垫1表面内嵌永久磁铁块12，

永久磁铁块12设置三组，呈三角形布置，坐垫1底部设置有沙发底座4，沙发底座4下端设有转动连接的第一延伸板7，如图3所示，第一延伸板7的背面设置电机71和减速器72，电机71的机体固定在第一延伸板7背部的侧面，电机71的输出轴与减速器72的输入轴(图中均未示出)连接，减速器72的输出轴(图中未示出)连接摆动轴73，摆动轴73轴体连接于第一延伸板7上端，第一延伸板7的下方平行设有小于第一延伸板7宽度的第二延伸板8，第一延伸板7和第二延伸板8之间设有能使第一延伸板7与第二延伸板8产生相对移动的滑动结构，沙发底座4与升降支柱11固定连接，升降支柱11固定在底座9上的长方体块91上，底座9上设有脚踏按钮10，脚踏按钮10用于调节升降支柱11，以调节所述带延伸结构的沙发高度。

[0025] 进一步的，如图所4所示，所述滑动结构包括：第一滑动轨道74、第二滑动轨道75、第一滑动条76和第二滑动条77，第一滑动轨道74和第二滑动轨道75分别固定在第一延伸板7的两侧，第一滑动条76和第二滑动条77分别固定在第二延伸板8的两侧，第二延伸板8上的第一滑动条76和第二滑动条77对应滑动设置在第一延伸板7上的第一滑动轨道74和第二滑动轨道75中。

[0026] 如图1所示，底座9包括长方体块91和与长方体块91连接为一体的楔形块92。

[0027] 进一步的，如图1所示，所述按摩块31设置若干个，按摩块31呈半球形凸起，按摩块31由磁性材料制备。

[0028] 进一步的，如图1所示，所述升降支柱11、底座9均为不锈钢材质。

[0029] 进一步的，如图1所示，所述底座9呈楔形。

[0030] 进一步的，所述坐垫1由纺织物制成。

[0031] 进一步的，如图2所示，所述头垫6上设置有用于容纳人的颈部的弧形凹槽61。

[0032] 本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

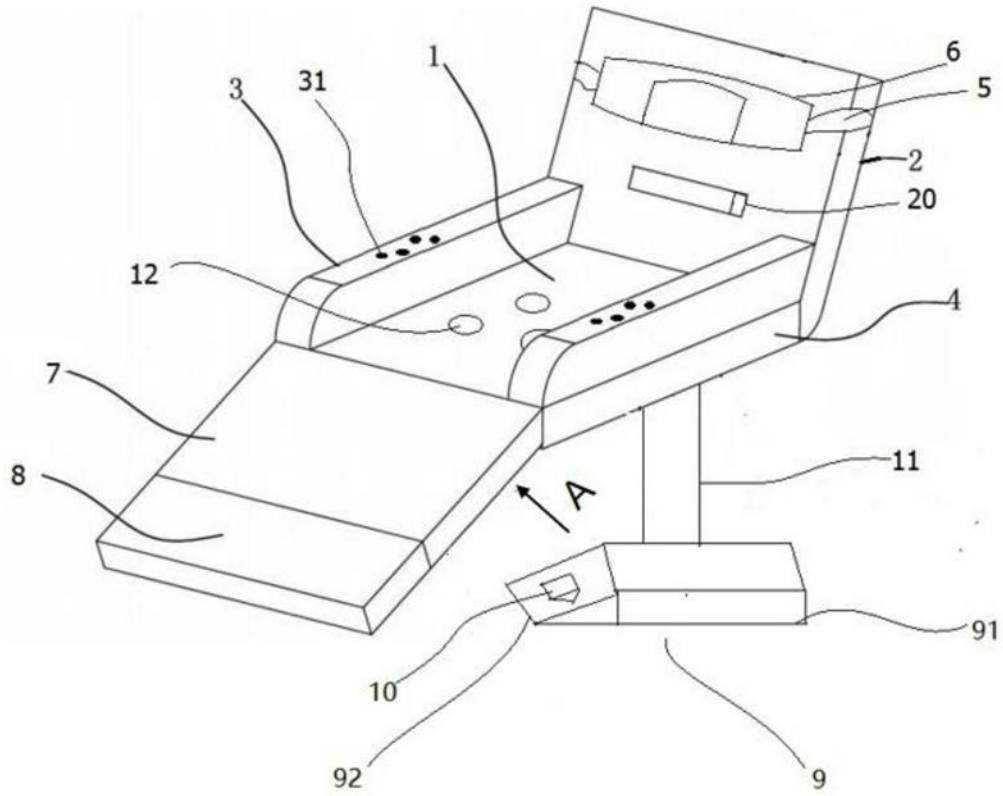


图1

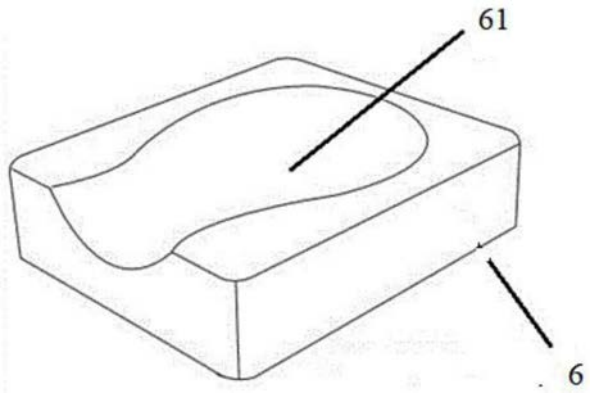


图2

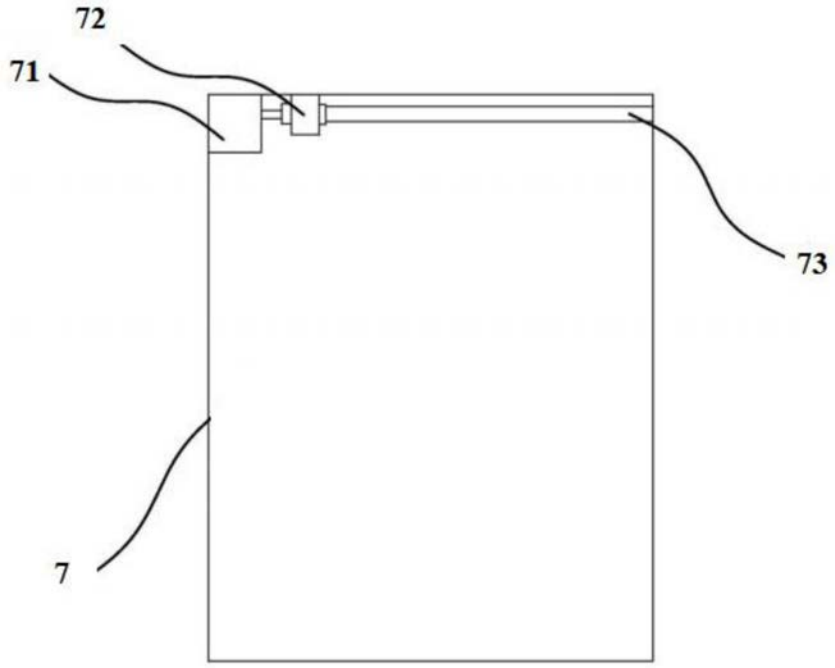


图3

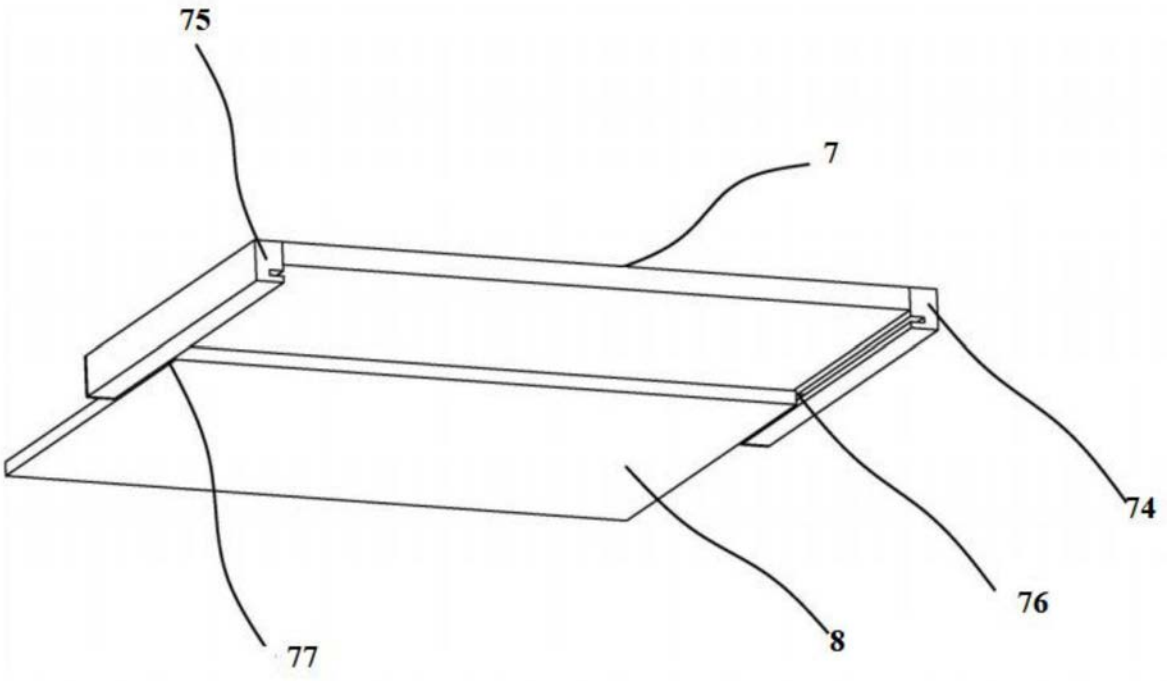


图4