



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218355307 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222822976.X

(22) 申请日 2022.10.26

(73) 专利权人 山东简风里家居有限公司

地址 274400 山东省菏泽市曹县楼庄乡老塔湾村

(72) 发明人 张昌伟

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

专利代理师 周冬冬

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/13 (2006.01)

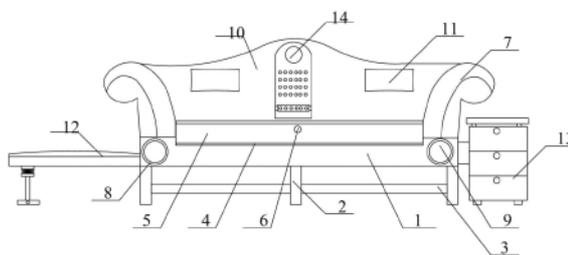
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种可维护的可调节式沙发

## (57) 摘要

本实用新型提供一种可维护的可调节式沙发,包括固定板,支撑柱,桁架,沙发座,抽拉座,手柄,手扶架,防护孔,防护座,沙发靠背,沙发靠枕,抽拉折叠防护座板结构,抽拉密封防护储存箱结构和可拆卸维护按摩垫结构,所述的支撑柱分别螺栓连接在固定板底部的四角位置;所述的桁架螺栓连接在支撑柱和支撑柱的连接处;所述的沙发座胶接在固定板上表面的中间位置;所述的抽拉座插接在沙发座内部的中间位置。本实用新型座板,坐垫,紧固块,防护簧,支撑块,支柱,底座和固定轴的设置,有利于对沙发的长度进行延伸;防护壳,安装块,连杆,置放板,抽拉盒,把手和紧固座的设置,有利于对家居用品进行收集。



1. 一种可维护的可调节式沙发,其特征在于,该可维护的可调节式沙发包括固定板(1),支撑柱(2),桁架(3),沙发座(4),抽拉座(5),手柄(6),手扶架(7),防护孔(8),防护座(9),沙发靠背(10),沙发靠枕(11),抽拉折叠防护座板结构(12),抽拉密封防护储存箱结构(13)和可拆卸维护按摩垫结构(14),支撑柱(2)分别螺栓连接在固定板(1)底部的四角位置;桁架(3)螺栓连接在支撑柱(2)和支撑柱(2)的连接处;沙发座(4)胶接在固定板(1)上表面的中间位置;抽拉座(5)插接在沙发座(4)内部的中间位置;手柄(6)螺钉连接在抽拉座(5)正表面上部的中间位置;手扶架(7)分别螺栓连接在固定板(1)上表面的左右两侧;防护孔(8)分别开设在固定板(1)正表面左右两侧的中间位置;防护座(9)插接在防护孔(8)的内部;沙发靠背(10)螺栓连接在固定板(1)上表面的后部;沙发靠枕(11)分别缝接在沙发靠背(10)正表面上部的左右两侧;抽拉折叠防护座板结构(12)设置在固定板(1)内部左侧的下部;抽拉密封防护储存箱结构(13)设置在固定板(1)右侧的中间位置;可拆卸维护按摩垫结构(14)连接在沙发靠背(10)正表面的中间位置;抽拉折叠防护座板结构(12)包括座板(121),坐垫(122),紧固块(123),防护簧(124),支撑块(125),支柱(126),底座(127)和固定轴(128),坐垫(122)胶接在座板(121)的上部;紧固块(123)螺栓连接在座板(121)底部的左侧;防护簧(124)螺栓连接在紧固块(123)的下部;支撑块(125)螺栓连接在防护簧(124)的下部;支柱(126)螺栓连接在支撑块(125)底部的中间位置;底座(127)通过固定轴(128)连接在支柱(126)正表面的下部。

2. 如权利要求1所述的可维护的可调节式沙发,其特征在于,所述的抽拉密封防护储存箱结构(13)包括防护壳(131),安装块(132),连杆(133),置放板(134),抽拉盒(135),把手(136)和紧固座(137),所述安装块(132)螺栓连接在防护壳(131)左侧的上部;所述连杆(133)分别螺栓连接在防护壳(131)上表面的左右两侧;所述置放板(134)螺栓连接在连杆(133)的上部;所述抽拉盒(135)从上到下依次滑动插接在防护壳(131)的内部;所述把手(136)螺钉连接在抽拉盒(135)正表面上部的中间位置;所述紧固座(137)分别螺栓连接在防护壳(131)底部的中间位置。

3. 如权利要求1所述的可维护的可调节式沙发,其特征在于,所述的可拆卸维护按摩垫结构(14)包括防护板(141),卡块(142),按摩垫(143),支杆(144)和按摩轴(145),所述卡块(142)胶接在防护板(141)后表面上部的中间位置;所述按摩垫(143)从上到下以及从左到右依次胶接在防护板(141)正表面的中间位置;所述支杆(144)分别胶接在防护板(141)正表面下部的左右两侧;所述按摩轴(145)套接在支杆(144)和支杆(144)外表面的连接处。

## 一种可维护的可调节式沙发

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于沙发技术领域,尤其涉及一种可维护的可调节式沙发。

### 背景技术

[0002] “沙发”是一种装有软垫的多座位椅子。装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅,两边有扶手,是软装家具的一种。

[0003] 目前可维护的可调节式沙发应用较为广泛。

[0004] 但是现有的可维护的可调节式沙发还存在着不方便对沙发的长度进行延伸,不方便对家居用品进行收集和不方便对沙发起到按摩的功能的问题。

[0005] 因此,发明一种可维护的可调节式沙发显得非常必要。

### 实用新型内容

[0006] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型提供一种可维护的可调节式沙发,其中本实用新型是通过以下技术方案得以实现的。

[0007] 一种可维护的可调节式沙发,包括固定板,支撑柱,桁架,沙发座,抽拉座,手柄,手扶架,防护孔,防护座,沙发靠背,沙发靠枕,抽拉折叠防护座板结构,抽拉密封防护储存箱结构和可拆卸维护按摩垫结构,所述的支撑柱分别螺栓连接在固定板底部的四角位置;所述的桁架螺栓连接在支撑柱和支撑柱的连接处;所述的沙发座胶接在固定板上表面的中间位置;所述的抽拉座插接在沙发座内部的中间位置;所述的手柄螺钉连接在抽拉座正表面上部的中间位置;所述的手扶架分别螺栓连接在固定板上表面的左右两侧;所述的防护孔分别开设在固定板正表面左右两侧的中间位置;所述的防护座插接在防护孔的内部;所述的沙发靠背螺栓连接在固定板上表面的后部;所述的沙发靠枕分别缝接在沙发靠背正表面上部的左右两侧;所述的抽拉折叠防护座板结构设置在固定板内部左侧的下部;所述的抽拉密封防护储存箱结构设置在固定板右侧的中间位置;所述的可拆卸维护按摩垫结构连接在沙发靠背正表面的中间位置;所述的抽拉折叠防护座板结构包括座板,坐垫,紧固块,防护簧,支撑块,支柱,底座和固定轴,所述的坐垫胶接在座板的上部;所述的紧固块螺栓连接在座板底部的左侧;所述的防护簧螺栓连接在紧固块的下部;所述的支撑块螺栓连接在防护簧的下部;所述的支柱螺栓连接在支撑块底部的中间位置;所述的底座通过固定轴连接在支柱正表面的下部。

[0008] 所述的抽拉密封防护储存箱结构包括防护壳,安装块,连杆,置放板,抽拉盒,把手和紧固座,所述的安装块螺栓连接在防护壳左侧的上部;所述的连杆分别螺栓连接在防护壳上表面的左右两侧;所述的置放板螺栓连接在连杆的上部;所述的抽拉盒从上到下依次滑动插接在防护壳的内部;所述的把手螺钉连接在抽拉盒正表面上部的中间位置;所述的紧固座分别螺栓连接在防护壳底部的中间位置。

[0009] 所述的可拆卸维护按摩垫结构包括防护板,卡块,按摩垫,支杆和按摩轴,所述的卡块胶接在防护板后表面上部的中间位置;所述的按摩垫从上到下以及从左到右依次胶接

在防护板正表面的中间位置；所述的支杆分别胶接在防护板正表面下部的左右两侧；所述的按摩轴套接在支杆和支杆外表面的连接处。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0011] 1.本实用新型中,所述的座板,坐垫,紧固块,防护簧,支撑块,支柱,底座和固定轴的设置,有利于对沙发的长度进行延伸。

[0012] 2.本实用新型中,所述的防护壳,安装块,连杆,置放板,抽拉盒,把手和紧固座的设置,有利于对家居用品进行收集。

[0013] 3.本实用新型中,所述的防护板,卡块,按摩垫,支杆和按摩轴的设置,有利于对沙发起到按摩的功能。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的抽拉折叠防护座板结构的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的抽拉密封防护储存箱结构的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型的可拆卸维护按摩垫结构的结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、固定板;2、支撑柱;3、桁架;4、沙发座;5、抽拉座;6、手柄;7、手扶架;8、防护孔;9、防护座;10、沙发靠背;11、沙发靠枕;12、抽拉折叠防护座板结构;121、座板;122、坐垫;123、紧固块;124、防护簧;125、支撑块;126、支柱;127、底座;128、固定轴;13、抽拉密封防护储存箱结构;131、防护壳;132、安装块;133、连杆;134、置放板;135、抽拉盒;136、把手;137、紧固座;14、可拆卸维护按摩垫结构;141、防护板;142、卡块;143、按摩垫;144、支杆;145、按摩轴。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如附图1和附图2所示,一种可维护的可调节式沙发,包括固定板1,支撑柱2,桁架3,沙发座4,抽拉座5,手柄6,手扶架7,防护孔8,防护座9,沙发靠背10和沙发靠枕11,所述的支撑柱2分别螺栓连接在固定板1底部的四角位置;所述的桁架3螺栓连接在支撑柱2和支撑柱2的连接处;所述的沙发座4胶接在固定板1上表面的中间位置;所述的抽拉座5插接在沙发座4内部的中间位置;所述的手柄6螺钉连接在抽拉座5正表面上部的中间位置;所述的手扶架7分别螺栓连接在固定板1上表面的左右两侧;所述的防护孔8分别开设在固定板1正表面左右两侧的中间位置;所述的防护座9插接在防护孔8的内部;所述的沙发靠背10螺栓连接在固定板1上表面的后部;所述的沙发靠枕11分别缝接在沙发靠背10正表面上部的左右两侧;所述的可拆卸维护按摩垫结构14连接在沙发靠背10正表面的中间位置,首先把可调式沙发移动到需要使用的位置,然后手握手柄6把抽拉座5,拉出即可对沙发的宽度进行调节,同时把防护座9即可增加对沙发的座位数量。

[0021] 其中一种可维护的可调节式沙发,还包括抽拉折叠防护座板结构12,抽拉密封防护储存箱结构13和可拆卸维护按摩垫结构14,所述的抽拉折叠防护座板结构12设置在固定板1内部左侧的下部;所述的抽拉密封防护储存箱结构13设置在固定板1右侧的中间位置,可对沙发的长度进行延伸同时可对家居用品进行收集和对沙发起到按摩的功能。

[0022] 其中所述的所述的抽拉折叠防护座板结构12包括座板121,坐垫122,紧固块123,防护簧124,支撑块125,支柱126,底座127和固定轴128,所述的坐垫122胶接在座板121的上部;所述的紧固块123螺栓连接在座板121底部的左侧;所述的防护簧124螺栓连接在紧固块123的下部;所述的支撑块125螺栓连接在防护簧124的下部;所述的支柱126螺栓连接在支撑块125底部的中间位置;所述的底座127通过固定轴128连接在支柱126正表面的下部,在使用可调式沙发的过程中,利用座板121即可增加对可调式沙发的长度,同时利用坐垫122可供使用人员进行卧式休息,同时利用支柱126配合底座127即可对座板121进行支撑固定。

[0023] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的抽拉密封防护储存箱结构13包括防护壳131,安装块132,连杆133,置放板134,抽拉盒135,把手136和紧固座137,所述的安装块132螺栓连接在防护壳131左侧的上部;所述的连杆133分别螺栓连接在防护壳131上表面的左右两侧;所述的置放板134螺栓连接在连杆133的上部;所述的抽拉盒135从上到下依次滑动插接在防护壳131的内部;所述的把手136螺钉连接在抽拉盒135正表面上部的中间位置;所述的紧固座137分别螺栓连接在防护壳131底部的中间位置,在使用可调式沙发的过程中,手握把手136打开抽拉盒135即可对家居用品进行收集储存。

[0024] 本实施方案中,结合附图4所示,所述的可拆卸维护按摩垫结构14包括防护板141,卡块142,按摩垫143,支杆144和按摩轴145,所述的卡块142胶接在防护板141后表面上部的中间位置;所述的按摩垫143从上到下以及从左到右依次胶接在防护板141正表面的中间位置;所述的支杆144分别胶接在防护板141正表面下部的左右两侧;所述的按摩轴145套接在支杆144和支杆144外表面的连接处,在使用可调式沙发的过程中,利用按摩垫143或支杆144配合按摩轴145即可使用人员起到按摩的作用。

[0025] 本实施方案中,具体的,所述的固定板1内部的左侧开设有插接槽;所述的插接槽的下部开设有滑槽。

[0026] 本实施方案中,具体的,所述的抽拉座5底部的中间位置从左到右依次轴接有滑轮;所述的抽拉座5上表面的中间位置车削有螺纹孔。

[0027] 本实施方案中,具体的,所述的支柱126正表面下部的中间位置以及底座127正表面的中间位置分别开设有通孔。

[0028] 本实施方案中,具体的,所述的防护簧124具体采用不锈钢弹簧;所述的防护簧124的外壁上包裹有橡胶层。

[0029] 本实施方案中,具体的,所述的抽拉盒135从上到下依次设置有多个;所述的抽拉盒135正表面上部的中间位置车削有螺纹孔。

[0030] 本实施方案中,具体的,所述的防护壳131具体采用木质壳;所述的防护壳131底部的四角位置开设有卡槽。

[0031] 本实施方案中,具体的,所述的按摩轴145左右两侧的中间位置分别开设有固定槽;所述的按摩轴145的外壁上镶嵌有按摩球。

[0032] 本实施方案中,具体的,所述的按摩垫143具体采用半圆状橡胶垫;所述的按摩垫143设置有多个。

[0033] 本实施方案中,具体的,所述的座板121与固定板1滑动连接设置;所述的安装块132与与固定板1螺栓连接设置;所述的防护板141通过卡块142与沙发靠背10相连接。

[0034] 工作原理

[0035] 本实用新型中,首先把可调式沙发移动到需要使用的位置,然后手握手柄6把抽拉座5,拉出即可对沙发的宽度进行调节,同时把防护座9即可增加对沙发的座位数量,在使用可调式沙发的过程中,利用座板121即可增加对可调式沙发的长度,同时利用坐垫122可供使用人员进行卧式休息,同时利用支柱126配合底座127即可对座板121进行支撑固定,在使用可调式沙发的过程中,手握把手136打开抽拉盒135即可对家居用品进行收集储存,在使用可调式沙发的过程中,利用按摩垫143或支杆144配合按摩轴145即可使用人员起到按摩的作用。

[0036] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

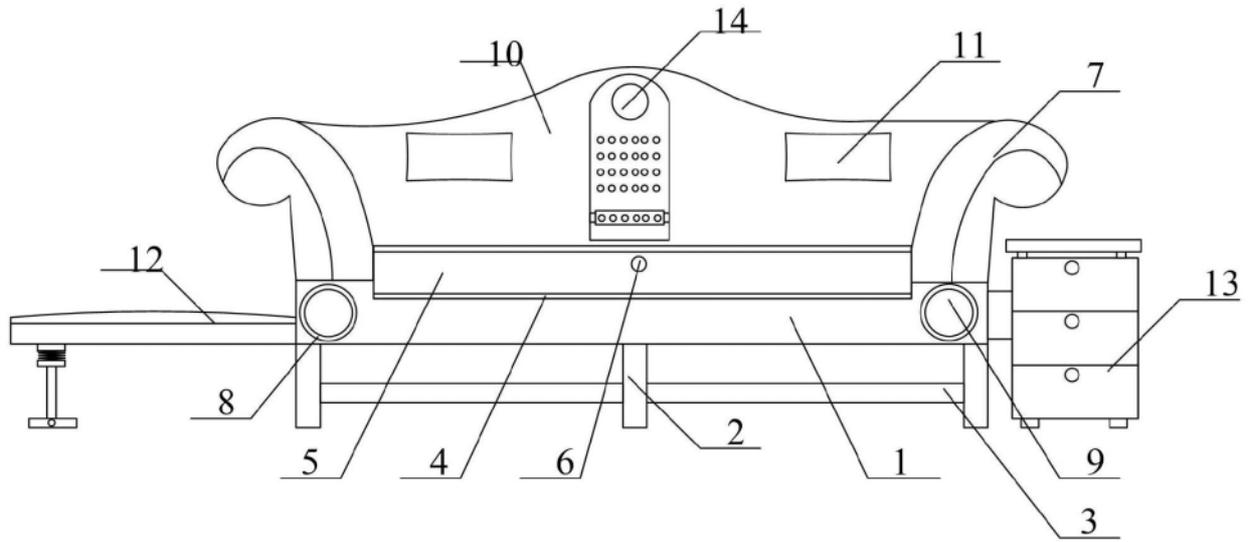


图1

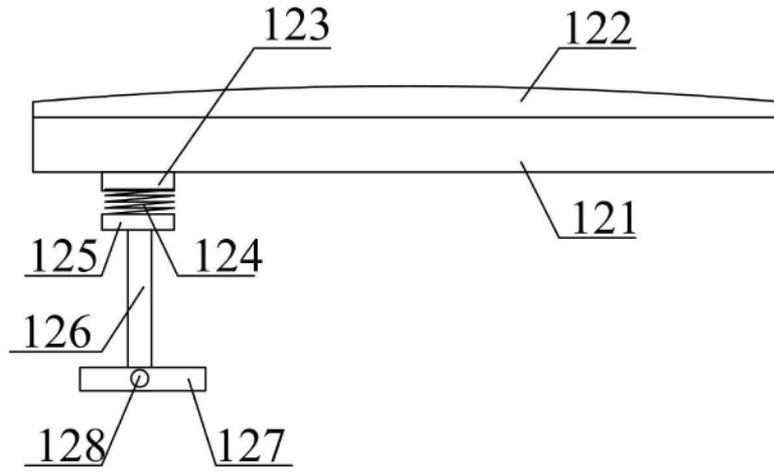


图2

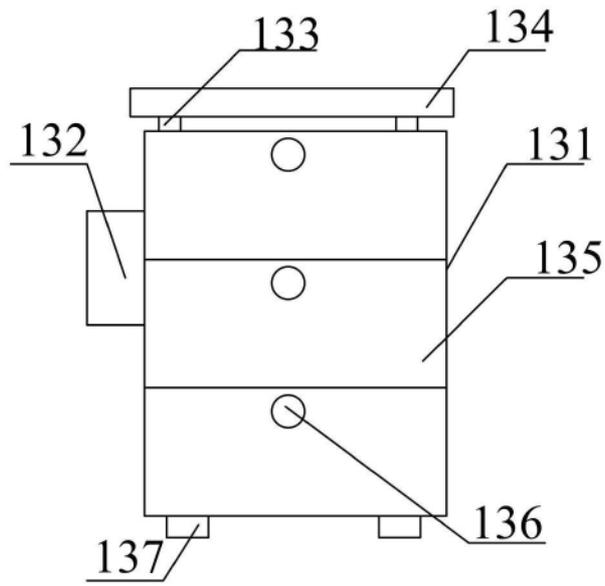


图3

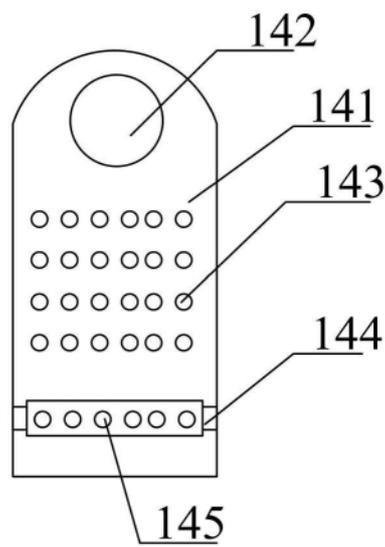


图4