



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206333616 U

(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201621087529.2

(22)申请日 2016.09.28

(73)专利权人 北华大学

地址 132013 吉林省吉林市滨江东路3999号

(72)发明人 李海连 罗春阳 李建永 高兴华
周德坤 张爽

(74)专利代理机构 长春菁华专利商标代理事务所(普通合伙) 22210

代理人 南小平

(51)Int.Cl.

A47C 1/00(2006.01)

A47C 7/00(2006.01)

A47C 7/62(2006.01)

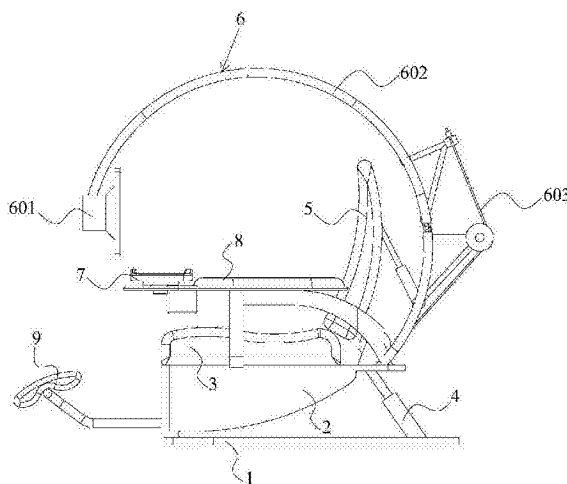
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多姿态可调节电脑椅

(57)摘要

多姿态可调节电脑椅属于办公用品技术领域,目的在于解决现有技术存在的姿态固定以及结构单一的问题。本实用新型包括:底板;设置在底板上方的支撑架,支撑架前端和底板铰接,后端和底板之间通过一个升降液压杆连接;固定在支撑架上表面的座椅;固定在支撑架上表面后端的显示器悬挂装置,显示器悬挂装置包括弧形支架、显示器固定架和悬挂牵引装置,通过悬挂牵引装置调整弧形支架的上段绕旋转轴相对下段旋转,调整显示器固定架的位置;竖直设置在座椅后端上方的靠背,靠背下端和座椅接触,靠背后表面下端支撑架铰接,上端和弧形支架的下端通过升降液压杆连接;设置在座椅两侧的扶手;以及和任意一个扶手前端旋转连接的键盘支架。



1. 多姿态可调节电脑椅,其特征在于,包括:
底板(1);
设置在底板(1)上方的支撑架(2),所述支撑架(2)前端和所述底板(1)铰接,后端和底板(1)之间通过一个升降液压杆(4)连接;
固定在支撑架(2)上表面的座椅(3);
固定在支撑架(2)上表面后端的显示器悬挂装置(6),所述显示器悬挂装置(6)包括弧形支架(602)、显示器固定架(601)和悬挂牵引装置(603),所述弧形支架(602)包括通过旋转轴(6023)连接的上段(6021)和下段(6022),所述下段(6022)的另一端固定在所述支撑架(2)上表面,上段(6021)的另一端和所述显示器固定架(601)固定连接,所述上段和下段(6022)连接处设置有悬挂牵引装置(603),通过悬挂牵引装置(603)调整上段(6021)绕旋转轴(6023)相对下段(6022)旋转;
竖直设置在座椅(3)后端上方的靠背(5),所述靠背(5)下端和座椅(3)接触,靠背(5)后表面下端和支撑架(2)铰接,上端和弧形支架(602)的下端通过升降液压杆(4)连接;
设置在座椅(3)两侧的扶手(8);
以及和任意一个扶手(8)前端旋转连接的键盘支架(7)。
2. 根据权利要求1所述的多姿态可调节电脑椅,其特征在于,所述电脑椅还包括脚托(9),所述脚托(9)设置在支撑架(2)前侧壁下端。
3. 根据权利要求2所述的多姿态可调节电脑椅,其特征在于,所述脚托(9)和所述支撑架(2)滑动配合。
4. 根据权利要求1-3中任意一项所述的多姿态可调节电脑椅,其特征在于,所述底板(1)为两个平行设置的长条板。
5. 根据权利要求1所述的多姿态可调节电脑椅,其特征在于,所述悬挂牵引装置(603)包括定滑轮A(6032)、定滑轮B(6033)和钢索(6031),所述定滑轮A(6032)固定在弧形支架(602)的下段(6022)的上端,所述定滑轮B(6033)固定在弧形支架(602)的下段(6022)的下端,所述钢索(6031)绕过定滑轮A(6032)、定滑轮B(6033)和弧形支架(602)的上端固定连接。
6. 根据权利要求1或5所述的多姿态可调节电脑椅,其特征在于,所述显示器固定架(601)与靠背(5)之间的水平距离大于35cm。
7. 根据权利要求1所述的多姿态可调节电脑椅,其特征在于,所述扶手(8)和所述支撑架(2)之间通过升降液压杆(4)连接。
8. 根据权利要求1所述的多姿态可调节电脑椅,其特征在于,键盘支架(7)和任意一个扶手(8)前端旋转连接具体为:所述键盘支架(7)一端和一个扶手(8)前端旋转连接,收回时,键盘支架(7)和所连接的扶手(8)贴合,旋出时,键盘支架(7)的另一端搭接在另一个扶手(8)上。
9. 根据权利要求1或8所述的多姿态可调节电脑椅,其特征在于,所述电脑椅的一个扶手(8)前端设置有圆形槽。
10. 根据权利要求1所述的多姿态可调节电脑椅,其特征在于,所述座椅(3)的材料为真皮海绵坐垫。

多姿态可调节电脑椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公用品技术领域,具体涉及一种多姿态可调节电脑椅。

背景技术

[0002] 随着信息通信技术的发展,电脑能够完成的事情越来越多,伴随着时代的改变,在人类活动中电脑所占比重越来越大,不论是办公场所还是家庭使用,电脑都是必不可少的。

[0003] 在现有技术中,电脑的使用一般需要配备电脑桌和电脑椅,长期使用电脑的人群,由于长期坐姿办公,易产生疲劳,对人体各个部位造成极大伤害,为解决上述问题,现有技术中的电脑椅设计成旋转结构,靠背和座椅之间弹性连接,疲劳时,可以休息,但是,姿态固定、结构形状单一,不能很好的满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种多姿态可调节电脑椅,解决现有技术存在的姿态固定以及结构单一的问题,缓解人们长期使用电脑易产生疲劳并且易对身体造成伤害的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的多姿态可调节电脑椅包括:

[0006] 底板;

[0007] 设置在底板上方的支撑架,所述支撑架前端和所述底板铰接,后端和底板之间通过一个升降液压杆连接;

[0008] 固定在支撑架上表面的座椅;

[0009] 固定在支撑架上表面后端的显示器悬挂装置,所述显示器悬挂装置包括弧形支架、显示器固定架和悬挂牵引装置,所述弧形支架包括通过旋转轴连接的上段和下段,所述下段的另一端固定在所述支撑架上表面,上段的另一端和所述显示器固定架固定连接,所述上段和下段连接处设置有悬挂牵引装置,通过悬挂牵引装置调整上段绕旋转轴相对下段旋转;

[0010] 竖直设置在座椅后端上方的靠背,所述靠背下端和座椅接触,靠背后表面下端和支撑架铰接,上端和弧形支架的下端通过升降液压杆连接;

[0011] 设置在座椅两侧的扶手;

[0012] 以及和任意一个扶手前端旋转连接的键盘支架。

[0013] 所述电脑椅还包括脚托,所述脚托设置在支撑架前侧壁下端。

[0014] 所述脚托和所述支撑架滑动配合。

[0015] 所述底板为两个平行设置的长条板。

[0016] 所述悬挂牵引装置包括定滑轮A、定滑轮B和钢索,所述定滑轮A固定在弧形支架的下段的上端,所述定滑轮B固定在弧形支架的下段的下端,所述钢索绕过定滑轮A、定滑轮B和弧形支架的上端固定连接。

[0017] 所述显示器固定架与靠背之间的水平距离大于35cm。

[0018] 所述扶手和所述支撑架之间通过升降液压杆连接。

[0019] 键盘支架和任意一个扶手前端旋转连接具体为：所述键盘支架一端和一个扶手前端旋转连接，收回时，键盘支架和所连接的扶手贴合，旋出时，键盘支架的另一端搭接在另一个扶手上。

[0020] 所述电脑椅的一个扶手前端设置有圆形槽。

[0021] 所述座椅的材料为真皮海绵坐垫。

[0022] 本实用新型的有益效果为：本实用新型的多姿态可调节电脑椅的座椅与靠背之间采用液压升降杆来对座椅和靠背角度调整；来实现坐姿与卧姿之间的转换。坐垫材料采用真皮的海绵坐垫，增加其舒适度；靠背能更好的贴合背部，在长时间伏案工作时，能有效的环节脊椎疲劳。本实用新型的显示器悬挂装置的结构设计采用钢索配合定滑轮，通过对钢索的收放带动牵引支架围绕旋转支点转动，利用悬挂牵引转位的方法，调整显示器角度及距离。扶手旁有圆形槽座位饮料托盘，适用于休闲人群的体验。

[0023] 依靠多方面的调节，姿态可调电脑椅实现了多场所，多人群的体验，可使得我们在学习娱乐，休闲之余也不伤害我们的身体。设计采用单手操作，不离开椅座即可调节高度的可调装置，准确而迅速地移动椅座高度，使得椅子的运用范围、弹性及机动性都大大提升，使用者可配合自身的身高、工作性质及环境等因素，适时而又轻松地调整椅座高度。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的多姿态可调节电脑椅整体结构示意图；

[0025] 图2为本实用新型的多姿态可调节电脑椅中悬挂牵引装置结构示意图；

[0026] 图3为本实用新型的多姿态可调节电脑椅综合调节图；

[0027] 其中：1、底板，2、支撑架，3、座椅，4、升降液压杆，5、靠背，6、显示器悬挂装置，601、显示器固定架，602、弧形支架，6021、上段，6022、下段，6023、旋转轴，603、悬挂牵引装置，6031、钢索，6032、定滑轮A，6033、定滑轮B，7、键盘支架，8、扶手，9、脚托。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型的实施方式作进一步说明。

[0029] 参见附图1、附图2和附图3，本实用新型的多姿态可调节电脑椅包括：

[0030] 底板1；

[0031] 设置在底板1上方的支撑架2，所述支撑架2前端和所述底板1铰接，后端和底板1之间通过一个升降液压杆4连接；

[0032] 固定在支撑架2上表面的座椅3；

[0033] 固定在支撑架2上表面后端的显示器悬挂装置6，所述显示器悬挂装置6包括弧形支架602、显示器固定架601和悬挂牵引装置603，所述弧形支架602包括通过旋转轴6023连接的上段6021和下段6022，所述下段6022的另一端固定在所述支撑架2上表面，上段6021的另一端和所述显示器固定架601固定连接，所述上段和下段6022连接处设置有悬挂牵引装置603，通过悬挂牵引装置603调整上段6021绕旋转轴6023相对下段6022旋转；

[0034] 竖直设置在座椅3后端上方的靠背5，所述靠背5下端和座椅3接触，靠背5后表面下端和支撑架2铰接，上端和弧形支架602的下端通过升降液压杆4连接；

- [0035] 设置在座椅3两侧的扶手8；
- [0036] 以及和任意一个扶手8前端旋转连接的键盘支架7。
- [0037] 所述电脑椅还包括脚托9,所述脚托9设置在支撑架2前侧壁下端。
- [0038] 所述脚托9和所述支撑架2滑动配合。
- [0039] 所述底板1为两个平行设置的长条板。
- [0040] 所述悬挂牵引装置603包括定滑轮A6032、定滑轮B6033和钢索6031,所述定滑轮A6032固定在弧形支架602的下段6022的上端,所述定滑轮B6033固定在弧形支架602的下段6022的下端,所述钢索6031绕过定滑轮A6032、定滑轮B6033和弧形支架602的上端固定连接。
- [0041] 所述显示器固定架601与靠背5之间的水平距离大于35cm。
- [0042] 所述扶手8和所述支撑架2之间通过升降液压杆4连接。
- [0043] 键盘支架7和任意一个扶手8前端旋转连接具体为:所述键盘支架7一端和一个扶手8前端旋转连接,收回时,键盘支架7和所连接的扶手8贴合,旋出时,键盘支架7的另一端搭接在另一个扶手8上。
- [0044] 所述电脑椅的一个扶手8前端设置有圆形槽,用于放置饮品用具。

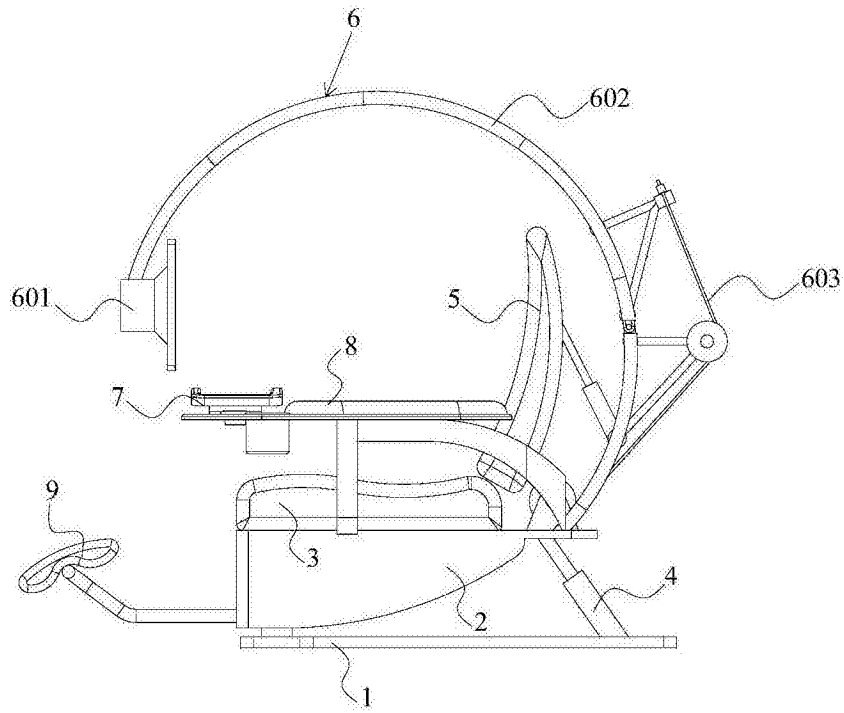


图1

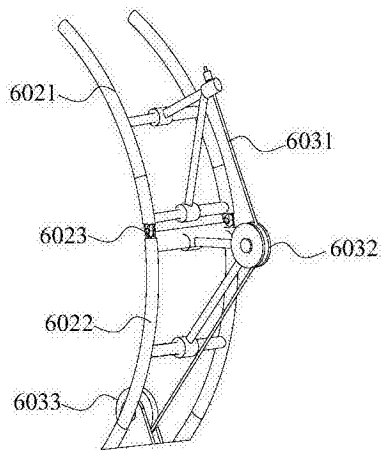


图2

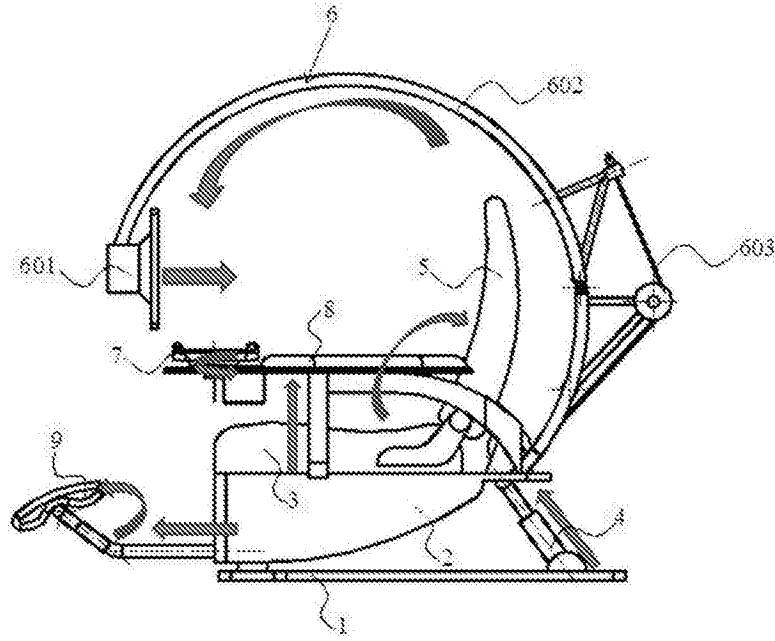


图3