(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108338553 A
(43)申请公布日 2018.07.31

(21)申请号 201810353420.6

(22)申请日 2018.04.19

(71)申请人 陈火财
地址 362100 福建省泉州市泉州台商投资区东园镇群青村葛上113号

(72)发明人 陈火财

(51)Int.Cl.
A47B 83/02(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

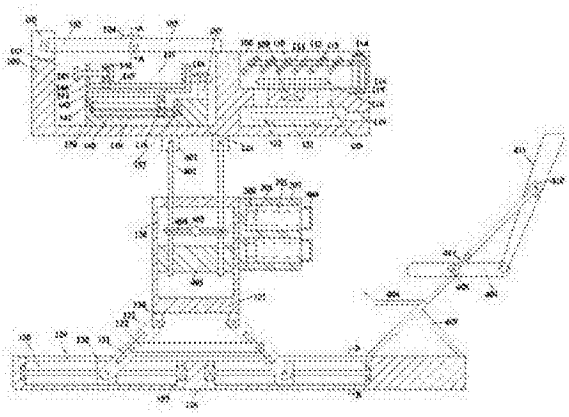
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种改进型椅子

(57)摘要

本发明公开了一种改进型椅子，包括安装箱，所述安装箱内固设有开口朝上的第一内腔，所述第一内腔下端壁外表面固设有第一安装块，所述第一安装块内固设有开口朝上的第二内腔，所述第二内腔下端壁外表面固设有导轨，所述第二内腔右端壁内固设有驱动电机，所述驱动电机的输出轴与所述第二内腔左端壁转动配合连接，所述驱动电机的输出轴外表面螺纹配合连接设置有第二安装块，所述第二安装块与所述导轨滑动配合连接，所述第二安装块前端面可转动的设置有向左延伸的第二安装块，所述第一安装块上端面固设有第四安装块，本发明设备结构简单，使用方便，此设备采用电动推杆自动调整座椅靠背角度，极大的提高了人们工作的舒适度。



CN 108338553 A

1.一种改进型椅子，包括安装箱，所述安装箱内固设有开口朝上的第一内腔，所述第一内腔下端壁外表面固设有第一安装块，所述第一安装块内固设有开口朝上的第二内腔，所述第二内腔下端壁外表面固设有导轨，所述第二内腔右端壁内固设有驱动电机，所述驱动电机的输出轴与所述第二内腔左端壁转动配合连接，所述驱动电机的输出轴外表面螺纹配合连接设置有第二安装块，所述第二安装块与所述导轨滑动配合连接，所述第二安装块前端面可转动的设置有向左延伸的第二安装块，所述第一安装块上端面固设有第四安装块，所述第四安装块前端面可转动的设置有第五安装块，所述第五安装块左端面固设有第六安装块，所述第六安装块内固设有开口朝上的第三内腔，所述第三内腔下端壁外表面固设有紧固滑轨，所述第三内腔左端壁内螺纹配合连接设置有第一连接杆，所述第一连接杆向左延伸出外部空间，所述第一连接杆左端面固设有滚轮，所述第一连接杆外表面可转动的设置有第三安装块，所述第三安装块与所述紧固滑轨滑动配合连接，所述第六安装块下端面固设有第七安装块，所述第七安装块与所述第二连接杆转动配合连接，所述安装箱上端面固设有第八安装块，所述第八安装块前端面可转动的设置有第三连接杆，所述第三连接杆上端面固设有第九安装块，所述第三连接杆内可转动的设置有第四连接杆，所述第四连接杆与所述第九安装块和安装箱上端面相抵，所述第一内腔右侧设置有位于所述安装箱内且开口朝上的第四内腔，所述第四内腔右端壁内连通设置有开口朝左的第五内腔，所述第五内腔右端壁外表面固设有导向轨，所述第五内腔下端壁内固设有升降电机，所述升降电机的输出轴与所述第五内腔上端壁转动配合连接，所述升降电机的输出轴外表面螺纹配合连接设置有第五连接杆，所述第五连接杆前端面固设有若干第六连接杆，所述第四内腔后端壁外表面可转动的设置有若干第七连接杆，所述第七连接杆内固设有前后贯穿的第六内腔，所述第六内腔与所述第六连接杆滑动配合连接，所述第四内腔下端壁内固设有转动电机，所述转动电机的输出轴上端面固设有转扇，所述第四内腔下端壁内连通设置有左右对称的传第四内腔，所述传第四内腔下端壁内连通设置有第七内腔，所述第七内腔下端壁固设有发热管，所述第七内腔右端壁内连通设置有与外部空间相通的第八内腔，所述安装箱下端面固设有左右对称的第十安装块，所述前端面转动的设置有向下延伸的，所述安装箱下方设置有垫箱，所述垫箱内固设有第九内腔，所述第九内腔内固设有滑穿块，所述第九内腔后端壁固设有电机，电机输出轴外端面固设有调节杆，所述调节杆内固设有前后贯穿且左右对称的位移腔，所述调整杆滑动贯穿所述垫箱，所述调整杆伸入所述第九内腔且与所述滑穿块滑动配合连接，所述调整杆前端面固设有导滑柱，所述导滑柱与所述位移腔滑动配合连接，所述垫箱下端面固设有左右对称的第十一安装块，所述第十一安装块内可转动的设置有第八连接杆，所述第八连接杆内固设有前后贯穿的第十内腔，所述第十内腔内滑动配合连接设置有第九连接杆，所述垫箱下方设置有与地面固定的第十二安装块，所述第十二安装块内固设有左右对称且开口朝上的第十一内腔，所述第十二安装块上端面固设有支撑架，所述支撑架左侧倾斜端面固设有向左延伸的受力杆，所述支撑架上端面固设有坐垫，所述坐垫前端面右侧转动的设有靠垫，所述坐垫前端面转动的设有第一中间块，所述靠垫前端面转动的设有第二中间块，所述第一中间块的靠近第二中间块外端面固设有电动推杆，所述电动推杆与所述第二中间块转动配合连接，所述第十一内腔上端壁内连通设置有滑第一内腔，所述滑第一内腔与外部空间连通，靠近所述垫箱的所述第十一内腔端壁内固设有滑行电机，所述滑行电机的两端分别与两根螺纹方向相反的连接杆连接，所述第十一

内腔内可滑动的设置有第十三安装块，所述第十三安装块与所述第八连接杆转动配合连接，所述垫箱右端面设置有抽屉装置。

2.如权利要求1所述的一种改进型椅子，其特征在于：所述第三安装块右端面和所述第三内腔右端壁固设有缓冲片。

3.如权利要求1所述的一种改进型椅子，其特征在于：所述第九安装块与所述第三连接杆固定，所述第四连接杆翻转到与所述第九安装块相抵时被限位。

4.如权利要求1所述的一种改进型椅子，其特征在于：所述第七安装块与所述第一安装块相抵。

5.如权利要求1所述的一种改进型椅子，其特征在于：所述第九连接杆将所述第八连接杆的位置限定，且对所述第八连接杆起支撑作用。

6.如权利要求1所述的一种改进型椅子，其特征在于：抽屉装置包括柜体，所述柜体内固设有上下对称且开口朝右的滑柜腔，所述滑柜腔上下端壁内固设有上下对称的导槽，所述导槽内滑动的设置有推箱，所述推箱右端面固设有拉手。

一种改进型椅子

技术领域

[0001] 本发明涉及日用品领域，具体涉及一种改进型椅子。

背景技术

[0002] 传统椅子在舒适度上已经有所欠缺，而且传统椅子已经无法满足人们的休闲需求，传统椅子需要人们手动调节靠背角度，这在一定程度上增大了人的负担，不能提供最好的休闲体验，此设备有效地解决了此问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种改进型椅子，能够克服现有技术的上述缺陷。

[0004] 根据本发明，本发明设备的一种改进型椅子，包括安装箱，所述安装箱内固设有开口朝上的第一内腔，所述第一内腔下端壁外表面固设有第一安装块，所述第一安装块内固设有开口朝上的第二内腔，所述第二内腔下端壁外表面固设有导轨，所述第二内腔右端壁内固设有驱动电机，所述驱动电机的输出轴与所述第二内腔左端壁转动配合连接，所述驱动电机的输出轴外表面螺纹配合连接设置有第二安装块，所述第二安装块与所述导轨滑动配合连接，所述第二安装块前端面可转动的设置有向左延伸的第二安装块，所述第一安装块上端面固设有第四安装块，所述第四安装块前端面可转动的设置有第五安装块，所述第五安装块左端面固设有第六安装块，所述第六安装块内固设有开口朝上的第三内腔，所述第三内腔下端壁外表面固设有紧固滑轨，所述第三内腔左端壁内螺纹配合连接设置有第一连接杆，所述第一连接杆向左延伸出外部空间，所述第一连接杆左端面固设有滚轮，所述第一连接杆外表面可转动的设置有第三安装块，所述第三安装块与所述紧固滑轨滑动配合连接，所述第六安装块下端面固设有第七安装块，所述第七安装块与所述第二连接杆转动配合连接，所述安装箱上端面固设有第八安装块，所述第八安装块前端面可转动的设置有第三连接杆，所述第三连接杆上端面固设有第九安装块，所述第三连接杆内可转动的设置有第四连接杆，所述第四连接杆与所述第九安装块和安装箱上端面相抵，所述第一内腔右侧设置有位于所述安装箱内且开口朝上的第四内腔，所述第四内腔右端壁内连通设置有开口朝左的第五内腔，所述第五内腔右端壁外表面固设有导向轨，所述第五内腔下端壁内固设有升降电机，所述升降电机的输出轴与所述第五内腔上端壁转动配合连接，所述升降电机的输出轴外表面螺纹配合连接设置有第五连接杆，所述第五连接杆前端面固设有若干第六连接杆，所述第四内腔后端壁外表面可转动的设置有若干第七连接杆，所述第七连接杆内固设有前后贯穿的第六内腔，所述第六内腔与所述第六连接杆滑动配合连接，所述第四内腔下端壁内固设有转动电机，所述转动电机的输出轴上端面固设有转扇，所述第四内腔下端壁内连通设置有左右对称的传第四内腔，所述传第四内腔下端壁内连通设置有第七内腔，所述第七内腔下端壁固设有发热管，所述第七内腔右端壁内连通设置有与外部空间相通的第八内腔，所述安装箱下端面固设有左右对称的第十安装块，所述前端面转动的设置有向下延伸的，所述安装箱下方设置有垫箱，所述垫箱内固设有第九内腔，所述第九内腔内

固设有滑穿块，所述第九内腔后端壁固设有电机，电机输出轴外端面固设有调节杆，所述调节杆内固设有前后贯穿且左右对称的位移腔，所述调整杆滑动贯穿所述垫箱，所述调整杆伸入所述第九内腔且与所述滑穿块滑动配合连接，所述调整杆前端面固设有导滑柱，所述导滑柱与所述位移腔滑动配合连接。所述垫箱下端面固设有左右对称的第十一安装块，所述第十一安装块内可转动的设置有第八连接杆，所述第八连接杆内固设有前后贯穿的第十内腔，所述第十内腔内滑动配合连接设置有第九连接杆，所述垫箱下方设置有与地面固定的第十二安装块，所述第十二安装块内固设有左右对称且开口朝上的第十一内腔，所述第十二安装块上端面固设有支撑架，所述支撑架左侧倾斜端面固设有向左延伸的受力杆，所述支撑架上端面固设有坐垫，所述坐垫前端面右侧转动的设有靠垫，所述坐垫前端面转动的设有第一中间块，所述靠垫前端面转动的设有第二中间块，所述第一中间块的靠近第二中间块外端面固设有电动推杆，所述电动推杆与所述第二中间块转动配合连接。所述第十一内腔上端壁内连通设置有滑第一内腔，所述滑第一内腔与外部空间连通，靠近所述垫箱的所述第十一内腔端壁内固设有滑行电机，所述滑行电机的两端分别与两根螺纹方向相反的连接杆连接，所述第十一内腔内可滑动的设置有第十三安装块，所述第十三安装块与所述第八连接杆转动配合连接，所述垫箱右端面设置有抽屉装置。

[0005] 进一步的技术方案，所述第三安装块右端面和所述第三内腔右端壁固设有缓冲片。

[0006] 进一步的技术方案，所述第九安装块与所述第三连接杆固定，所述第四连接杆翻转到与所述第九安装块相抵时被限位。

[0007] 进一步的技术方案，所述第七安装块与所述第一安装块相抵。

[0008] 进一步的技术方案，所述第九连接杆将所述第八连接杆的位置限定，且对所述第八连接杆起支撑作用。

[0009] 进一步的技术方案，抽屉装置包括柜体，所述柜体内固设有上下对称且开口朝右的滑柜腔，所述滑柜腔上下端壁内固设有上下对称的导槽，所述导槽内滑动的设置有推箱，所述推箱右端面固设有拉手。

[0010] 本发明的有益效果是：

由于本发明设备在初始状态时，所述第十三安装块位于所述第十一内腔内的中心部位，所述第八连接杆将所述垫箱撑起，所述第七安装块位于水平状态，所述第七安装块与所述第一安装块相抵，所述第二安装块位于右侧极限位置，所述第三安装块和所述第三内腔右端壁之间装卡设置有平板电脑，所述第九内腔内电机、驱动电机、转动电机、升降电机、滑行电机和发热管处于停止工作状态，所述第四连接杆与所述安装箱上端面相抵。

[0011] 当设备运行时，翻动所述第四连接杆，使所述第四连接杆和第三连接杆翻折后向左移动，并悬置于所述安装箱左侧，所述驱动电机工作驱动所述第二安装块向左移动，使所述第二连接杆向上摆动，则所述第六安装块由所述第一内腔翻折出外部空间，当外部空间的温度较高时，所述转动电机工作驱动所述转扇转动，使外部空间的气流由所述第八内腔、第七内腔和传第四内腔进入所述第四内腔内，所述第七连接杆将气流导向吹向人员，人员在所述第三内腔之间的平板电脑之间进行工作时，可以带来更好的舒适感，当外部空间的温度较低时，所述发热管工作，使所述第四内腔内充满热风。

[0012] 当需要对设备进行调节时，所述第九内腔内的电机驱动使所述调节杆转动，所述

调节杆转动时使得所述调整杆上下往复运动，使所述安装箱左右倾斜调整到指定角度，人坐在坐垫上需要对靠垫角度进行调节时，所述电动推杆通过推杆运动使所述第一中间块和第二中间块转动，使所述坐垫和所述靠垫产生相对转对，从而使所述靠垫移动到令人舒适的角度。

[0013] 当需要更换所述第三安装块和第三内腔右端壁之间的平板电脑时，旋动所述滚轮，将所述第三安装块左右移动，将所述第三内腔内平板电脑取出并换上其他尺寸的物品，比如：书本等。

[0014] 当需要调节所述第七连接杆的方向时，所述升降电机工作，驱动所述第五连接杆上下移动，使所述第五连接杆上下移动后带动所述第七连接杆进行摆动。

[0015] 本发明设备结构简单，使用方便，此设备采用电动推杆自动调整座椅靠背角度，极大的提高了人们工作的舒适度。

[0016] 以上所述，仅为发明的具体实施方式，但发明的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在发明的保护范围之内。因此，发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本发明的一种改进型椅子的整体结构示意图；

图2是图1中A-A方向的示意图。

具体实施方式

[0019] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0020] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0021] 如图1-2所示，本发明的一种改进型椅子，包括安装箱100，所述安装箱100内固设有开口朝上的第一内腔101，所述第一内腔101下端壁外表面固设有第一安装块150，所述第一安装块150内固设有开口朝上的第二内腔140，所述第二内腔140下端壁外表面固设有导轨139，所述第二内腔140右端壁内固设有驱动电机137，所述驱动电机137的输出轴与所述第二内腔140左端壁转动配合连接，所述驱动电机137的输出轴外表面螺纹配合连接设置有第二安装块138，所述第二安装块138与所述导轨139滑动配合连接，所述第二安装块138前端面可转动的设置有向左延伸的第二安装块138，所述第一安装块150上端面固设有第四安装块107，所述第四安装块107前端面可转动的设置有第五安装块148，所述第五安装块148左端面固设有第六安装块143，所述第六安装块143内固设有开口朝上的第三内腔151，所述第三内腔151下端壁外表面固设有紧固滑轨147，所述第三内腔151左端壁内螺纹配合连接

设置有第一连接杆144，所述第一连接杆144向左延伸出外部空间，所述第一连接杆144左端面固设有滚轮145，所述第一连接杆144外表面可转动的设置有第三安装块146，所述第三安装块146与所述紧固滑轨147滑动配合连接，所述第六安装块143下端面固设有第七安装块142，所述第七安装块142与所述第二连接杆141转动配合连接，所述安装箱100上端面固设有第八安装块102，所述第八安装块102前端面可转动的设置有第三连接杆103，所述第三连接杆103上端面固设有第九安装块104，所述第三连接杆103内可转动的设置有第四连接杆105，所述第四连接杆105与所述第九安装块104和安装箱100上端面相抵，所述第一内腔101右侧设置有位于所述安装箱100内且开口朝上的第四内腔108，所述第四内腔108右端壁内连通设置有开口朝左的第五内腔114，所述第五内腔114右端壁外表面固设有导向轨116，所述第五内腔114下端壁内固设有升降电机117，所述升降电机117的输出轴与所述第五内腔114上端壁转动配合连接，所述升降电机117的输出轴外表面螺纹配合连接设置有第五连接杆111，所述第五连接杆111前端面固设有若干第六连接杆110，所述第四内腔108后端壁外表面可转动的设置有若干第七连接杆113，所述第七连接杆113内固设有前后贯穿的第六内腔112，所述第六内腔112与所述第六连接杆110滑动配合连接，所述第四内腔108下端壁内固设有转动电机109，所述转动电机109的输出轴上端面固设有转扇118，所述第四内腔108下端壁内连通设置有左右对称的传第四内腔120，所述传第四内腔120下端壁内连通设置有第七内腔121，所述第七内腔121下端壁固设有发热管122，所述第七内腔121右端壁内连通设置有与外部空间相通的第八内腔119，所述安装箱100下端面固设有左右对称的第十安装块401，所述401前端面转动的设置有向下延伸的402，所述安装箱100下方设置有垫箱125，所述垫箱125内固设有第九内腔136，所述第九内腔136内固设有滑穿块405，所述第九内腔136后端壁固设有电机，电机输出轴外端面固设有调节杆403，所述调节杆403内固设有前后贯穿且左右对称的位移腔404，所述调整杆402滑动贯穿所述垫箱125，所述调整杆402伸入所述第九内腔136且与所述滑穿块405滑动配合连接，所述调整杆402前端面固设有导滑柱，所述导滑柱与所述位移腔404滑动配合连接，所述垫箱125下端面固设有左右对称的第十一安装块134，所述第十一安装块134内可转动的设置有第八连接杆133，所述第八连接杆133内固设有前后贯穿的第十内腔131，所述第十内腔131内滑动配合连接设置有第九连接杆132，所述垫箱125下方设置有与地面固定的第十二安装块126，所述第十二安装块126内固设有左右对称且开口朝上的第十一内腔128，所述第十二安装块上端面固设有支撑架407，所述支撑架407左侧倾斜端面固设有向左延伸的受力杆406，所述支撑架407上端面固设有坐垫409，所述坐垫409前端面右侧转动的设有靠垫411，所述坐垫409前端面转动的设有第一中间块408，所述靠垫411前端面转动的设有第二中间块410，所述第一中间块的靠近第二中间块410外端面固设有电动推杆412，所述电动推杆412与所述第二中间块410转动配合连接，所述第十一内腔128上端壁内连通设置有滑第一内腔129，所述滑第一内腔129与外部空间连通，靠近所述垫箱125的所述第十一内腔128端壁内固设有滑行电机127，所述滑行电机127的两端分别与两根螺纹方向相反的连接杆连接，所述第十一内腔128内可滑动的设置有第十三安装块130，所述第十三安装块130与所述第八连接杆133转动配合连接，所述垫箱125右端面设置有抽屉装置。

[0022] 有益地，其中，所述第三安装块146右端面和所述第三内腔151右端壁固设有缓冲片。

[0023] 有益地，其中，所述第九安装块104与所述第三连接杆103固定，所述第四连接杆105翻转到与所述第九安装块104相抵时被限位。

[0024] 有益地，其中，所述第七安装块142与所述第一安装块150相抵。

[0025] 有益地，其中，所述第九连接杆132将所述第八连接杆133的位置限定，且对所述第八连接杆133起支撑作用。

[0026] 有益地，其中，抽屉装置包括柜体303，所述柜体303内固设有上下对称且开口朝右的滑柜腔301，所述滑柜腔301上下端壁内固设有上下对称的导槽300，所述导槽300内滑动的设置有推箱302，所述推箱302右端面固设有拉手304。

[0027] 本发明设备在初始状态时，所述第十三安装块130位于所述第十一内腔128内的中心部位，所述第八连接杆133将所述垫箱125撑起，所述第七安装块142位于水平状态，所述第七安装块142与所述第一安装块150相抵，所述第二安装块138位于右侧极限位置，所述第三安装块146和所述第三内腔151右端壁之间装卡设置有平板电脑，所述第九内腔136内电机、驱动电机137、转动电机109、升降电机117、滑行电机127和发热管122处于停止工作状态，所述第四连接杆105与所述安装箱100上端面相抵。

[0028] 当设备运行时，翻动所述第四连接杆105，使所述第四连接杆105和第三连接杆103翻折后向左移动，并悬置于所述安装箱100左侧，所述驱动电机137工作驱动所述第二安装块138向左移动，使所述第二连接杆141向上摆动，则所述第六安装块143由所述第一内腔101翻折出外部空间，当外部空间的温度较高时，所述转动电机109工作驱动所述转扇118转动，使外部空间的气流由所述第八内腔119、第七内腔121和传第四内腔120进入所述第四内腔108内，所述第七连接杆113将气流导向吹向人员，人员在所述第三内腔151之间的平板电脑之间进行工作时，可以带来更好的舒适感，当外部空间的温度较低时，所述发热管122工作，使所述第四内腔108内充满热风。

[0029] 当需要对设备进行调节时，所述第九内腔136内的电机驱动使所述调节杆403转动，所述调节杆403转动时使得所述调整杆402上下往复运动，使所述安装箱100左右倾斜调整到指定角度，人坐在坐垫上需要对靠垫角度进行调节时，所述电动推杆412通过推杆运动使所述第一中间块408和第二中间块410转动，使所述坐垫409和所述靠垫411产生相对转对，从而使所述靠垫411移动到令人舒适的角度。

[0030] 当需要更换所述第三安装块146和第三内腔151右端壁之间的平板电脑时，旋动所述滚轮145，将所述第三安装块146左右移动，将所述第三内腔151内平板电脑取出并换上其他尺寸的物品，比如：书本等。

[0031] 当需要调节所述第七连接杆113的方向时，所述升降电机117工作，驱动所述第五连接杆111上下移动，使所述第五连接杆111上下移动后带动所述第七连接杆113进行摆动。

[0032] 本发明的有益效果是：由于本发明设备在初始状态时，所述第十三安装块位于所述第十一内腔内的中心部位，所述第八连接杆将所述垫箱撑起，所述第七安装块位于水平状态，所述第七安装块与所述第一安装块相抵，所述第二安装块位于右侧极限位置，所述第三安装块和所述第三内腔右端壁之间装卡设置有平板电脑，所述第九内腔内电机、驱动电机、转动电机、升降电机、滑行电机和发热管处于停止工作状态，所述第四连接杆与所述安装箱上端面相抵。

[0033] 当设备运行时，翻动所述第四连接杆，使所述第四连接杆和第三连接杆翻折后向

左移动，并悬置于所述安装箱左侧，所述驱动电机工作驱动所述第二安装块向左移动，使所述第二连接杆向上摆动，则所述第六安装块由所述第一内腔翻折出外部空间，当外部空间的温度较高时，所述转动电机工作驱动所述转扇转动，使外部空间的气流由所述第八内腔、第七内腔和传第四内腔进入所述第四内腔内，所述第七连接杆将气流导向吹向人员，人员在所述第三内腔之间的平板电脑之间进行工作时，可以带来更好的舒适感，当外部空间的温度较低时，所述发热管工作，使所述第四内腔内充满热风。

[0034] 当需要对设备进行调节时，所述第九内腔内的电机驱动使所述调节杆转动，所述调节杆转动时使得所述调整杆上下往复运动，使所述安装箱左右倾斜调整到指定角度，人坐在坐垫上需要对靠垫角度进行调节时，所述电动推杆通过推杆运动使所述第一中间块和第二中间块转动，使所述坐垫和所述靠垫产生相对转对，从而使所述靠垫移动到令人舒适的角度。

[0035] 当需要更换所述第三安装块和第三内腔右端壁之间的平板电脑时，旋动所述滚轮，将所述第三安装块左右移动，将所述第三内腔内平板电脑取出并换上其他尺寸的物品，比如：书本等。

[0036] 当需要调节所述第七连接杆的方向时，所述升降电机工作，驱动所述第五连接杆上下移动，使所述第五连接杆上下移动后带动所述第七连接杆进行摆动。

[0037] 本发明设备结构简单，使用方便，此设备采用电动推杆自动调整座椅靠背角度，极大的提高了人们工作的舒适度。

[0038] 以上所述，仅为发明的具体实施方式，但发明的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在发明的保护范围之内。因此，发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

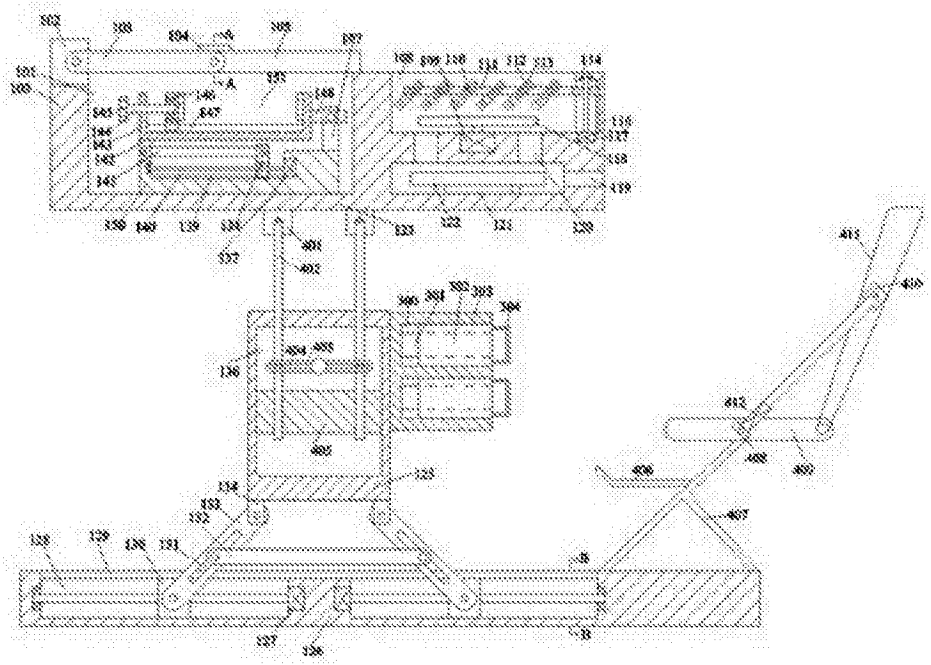


图1

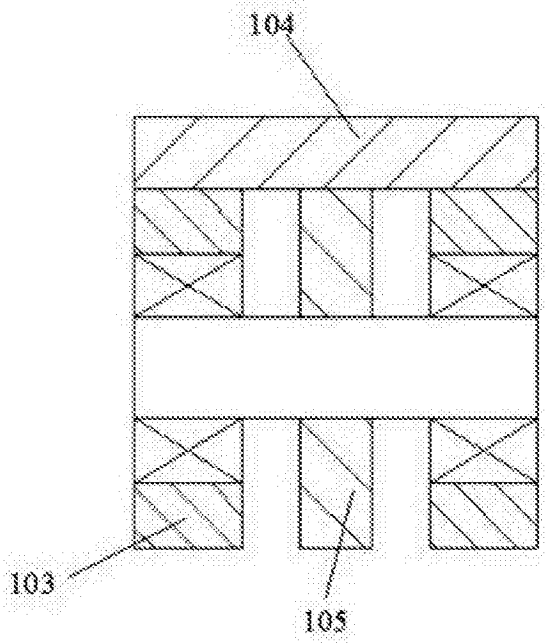


图2