



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201700759 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020151465. 4

(22) 申请日 2010. 04. 02

(73) 专利权人 张成龙

地址 156109 黑龙江省富锦市向阳川镇长春岭村

(72) 发明人 张成龙

(74) 专利代理机构 佳木斯市华谕专利事务所  
23204

代理人 吕凤云

(51) Int. Cl.

A47C 1/03(2006. 01)

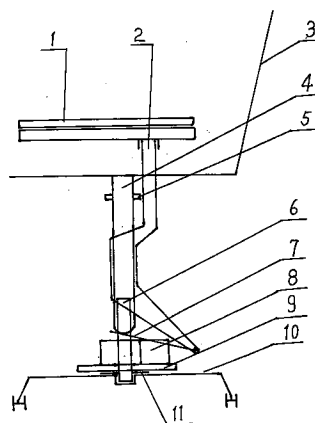
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 3 页

### (54) 实用新型名称

机械杠杆式扶手高度自动调节椅

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种机械杠杆式扶手高度自动调节椅,它由:扶手、支架、座椅、上立柱、高度旋钮、下立柱、杠杆、渐开线支架、力比旋钮、底座、挡板构成。扶手与支架相连接,支架套装在上立柱外部,支架的下端与杠杆的一端相连接,另一端与上立柱的下端相连接,杠杆压装在渐开线支架上,渐开线支架装在力比旋钮上,力比旋钮套装在下立柱上,下立柱上装有挡板和底座。该产品结构简单,使用操作方便,由于采用机械杠杆调节扶手高度,扶手高度可自动适应人的坐姿,并保持恒定的力量支撑肘部重量,减轻了肘部、手腕长时间使用电脑造成的酸麻,使人感到更加舒服。



1. 一种机械杠杆式扶手高度自动调节椅,它由:扶手(1)、支架(2)、座椅(3)、上立柱(4)、高度旋钮(5)、下立柱(6)、杠杆(7)、渐开线支架(8)、力比旋钮(9)、底座(10)、挡板(11)构成,其特征在于:扶手(1)与支架(2)相连接,支架(2)套装在上立柱(4)外部或套装在座椅(3)上,支架(2)的下端与杠杆(7)的一端相连接,另一端与上立柱(4)的下端相连接,上立柱(4)上端装有高度旋钮(5)和座椅(3)。

2. 根据权利要求1所述的机械杠杆式扶手高度自动调节椅,其特征在于:杠杆(7)的中部压装在渐开线支架(8)上,渐开线支架(8)装在力比旋钮(9)上,力比旋钮(9)套装在下立柱(6)上,下立柱(6)上装有挡板(11)和底座(10)。

## 机械杠杆式扶手高度自动调节椅

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种机械杠杆式扶手高度自动调节椅。

[0002] 背景技术：目前，现有的电脑及办公座椅样式较多，但扶手高度大多是手动调节，扶手与座椅的力比不能调节，人坐上后需要调整扶手高度，改变坐姿后扶手就不适应了，长期坐在电脑旁工作就会感到不舒服。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的在于克服上述缺点，提供一种机械杠杆式扶手高度自动调节椅，它主要解决了座椅扶手高度靠手动调节，扶手与座椅的力比不能调节，人坐上后需要调整扶手高度，改变坐姿后扶手就不适应了。本实用新型的目的是这样实现的，机械杠杆式扶手高度自动调节椅由：扶手、支架、座椅、上立柱、高度旋钮、下立柱、杠杆、渐开线支架、力比旋钮、底座、挡板构成。扶手与支架相连接，支架套装在上立柱外部或套装在座椅上，支架的下端与杠杆的一端相连接，另一端与上立柱的下端相连接，上立柱上端装有高度旋钮和座椅，杠杆的中部压装在渐开线支架上，渐开线支架装在力比旋钮上，力比旋钮套装在下立柱上，下立柱上装有挡板和底座。该产品结构简单，使用操作方便，由于采用机械杠杆调节扶手高度，扶手高度可自动适应人的坐姿，并保持恒定的力量支撑肘部重量，与传统座椅相比，更符合人体工程学，更适合各类人员工作学习，减轻了长时间坐座椅对人体坐骨神经、腰椎下肢血管的压迫损害，更好的保持下肢血液的循环，减轻了肘部、手腕长时间使用电脑造成的酸麻，使人感到更加舒服。

### 附图说明：

[0004] 附图 1 是本实用新型机械杠杆式扶手高度自动调节椅支架套装在上立柱外部的结构示意图。

[0005] 附图 2 是本实用新型机械杠杆式扶手高度自动调节椅力比旋钮和渐开线支架的结构示意图。

[0006] 附图 3 是本实用新型机械杠杆式扶手高度自动调节椅支架套装在座椅上的结构示意图。

[0007] 1- 扶手      2- 支架      3- 座椅      4- 上立柱      5- 高度旋钮

[0008] 6- 下立柱      7- 杠杆      8- 渐开线支架      9- 力比旋钮

[0009] 10- 底座      11- 挡板

[0010] 具体实施方式：下面结合附图详细说明本实用新型的最佳实施例，机械杠杆式扶手高度自动调节椅由：扶手 1、支架 2、座椅 3、上立柱 4、高度旋钮 5、下立柱 6、杠杆 7、渐开线支架 8、力比旋钮 9、底座 10、挡板 11 构成。扶手 1 与支架 2 相连接，支架 2 套装在上立柱 4 外部（如图 1 所示）或套装在座椅 3 上（如图 3 所示），支架 2 的下端与杠杆 7 的一端相连接，另一端与上立柱 4 的下端相连接，上立柱 4 上端装有高度旋钮 5 和座椅 3，杠杆 7 的中部压装在渐开线支架 8 上，渐开线支架 8 装在力比旋钮 9 上，力比旋钮 9 套装在下立柱 6 上，下立柱 6 上装有挡板 11 和底座 10。

[0011] 座椅扶手调节时，通过力比旋钮 9 带动渐开线支架 8 旋转，改变杠杆 7 的支点，实现无级调节。

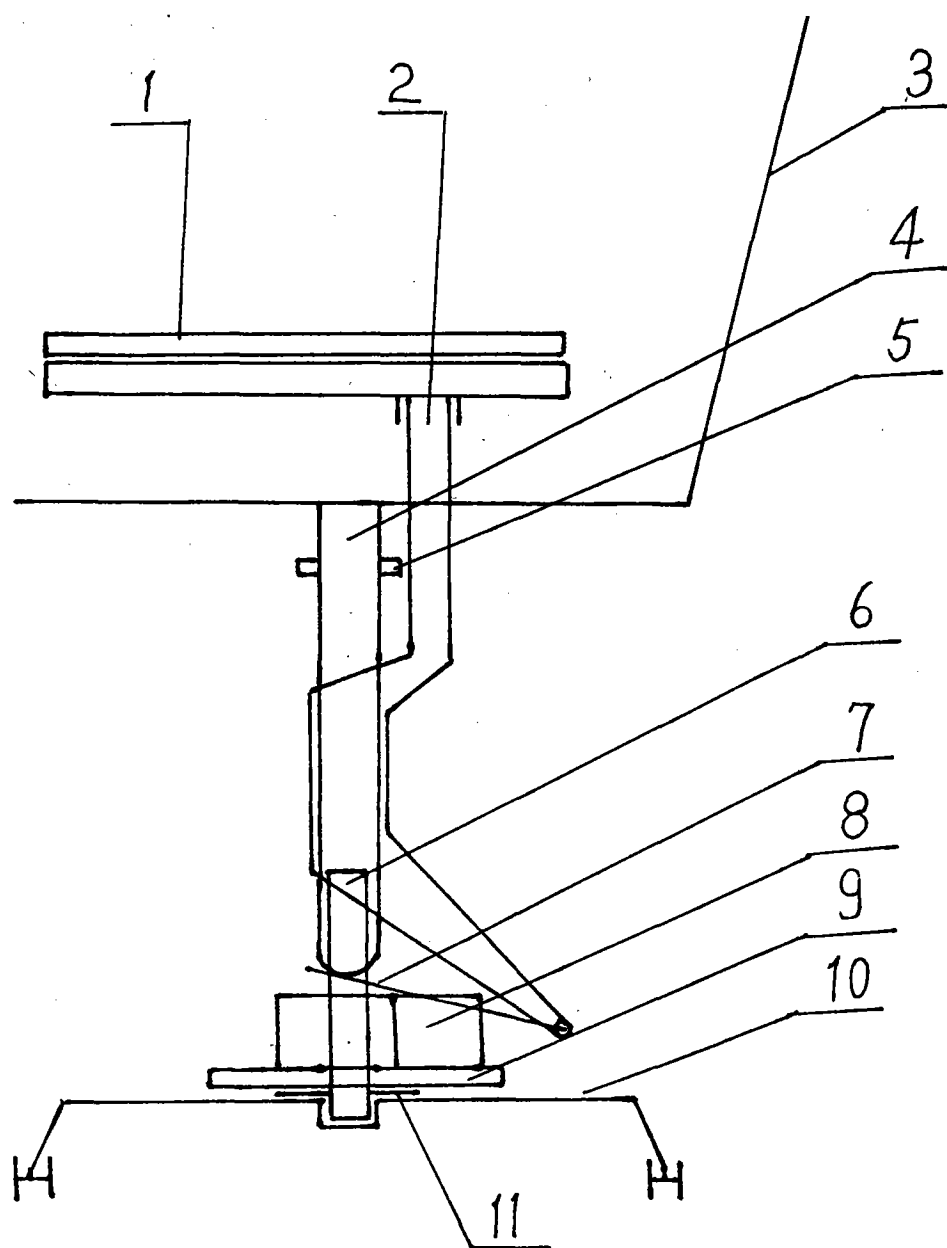


图 1

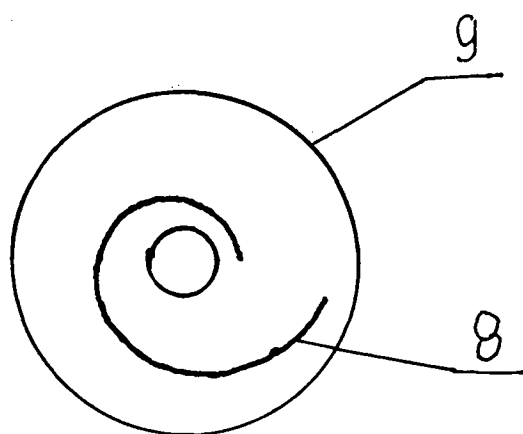


图 2

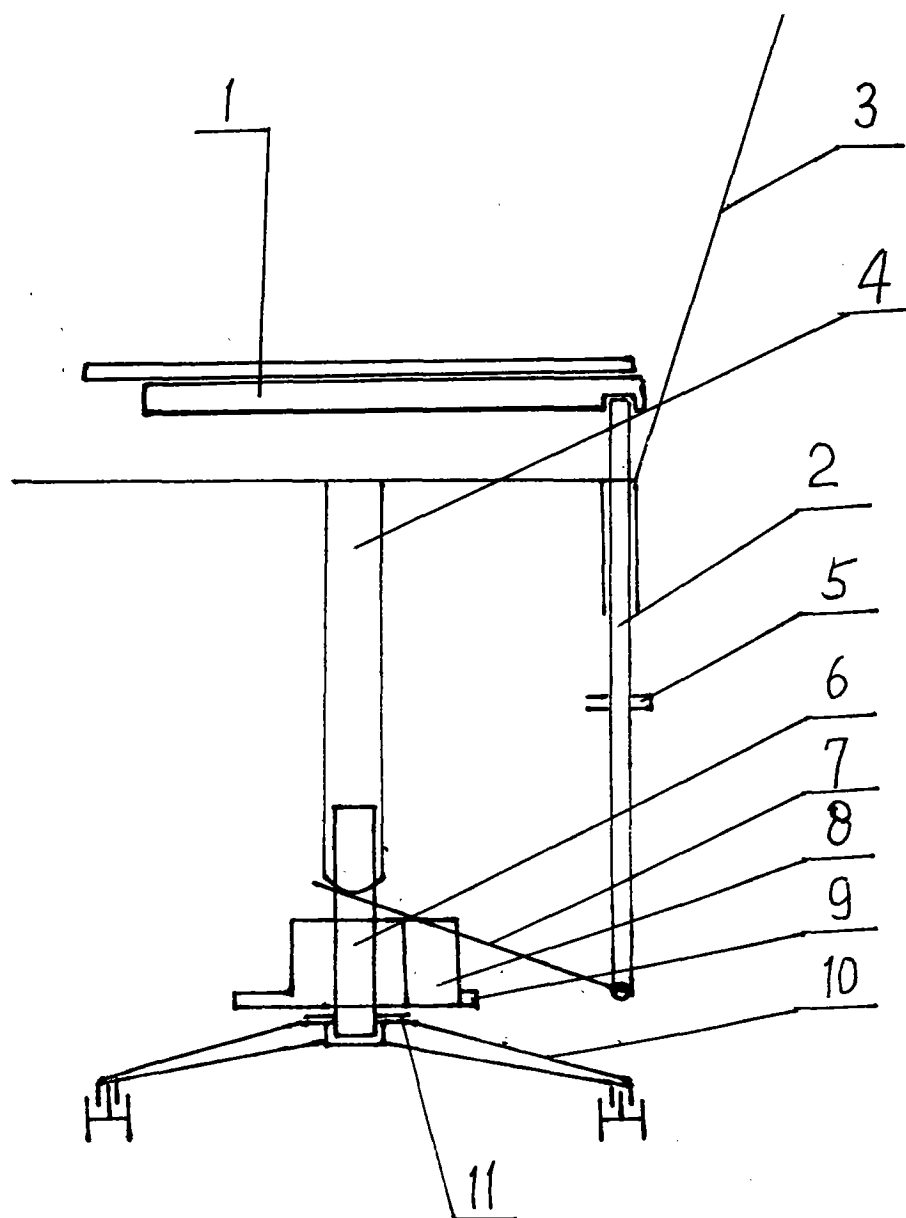


图 3