

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47C 7/46 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820014464.8

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201230734Y

[22] 申请日 2008.7.25

[21] 申请号 200820014464.8

[73] 专利权人 岳德华

地址 113001 辽宁省抚顺市望花区丹东路东
段25-4号楼3单元503号

[72] 发明人 岳德华

[74] 专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公
司

代理人 许明章

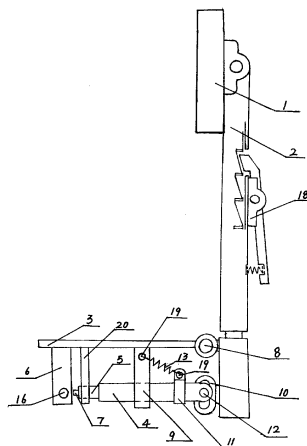
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

一种跟随靠背

[57] 摘要

本实用新型公开了一种跟随靠背，属于靠背椅配件。包括由支架支撑的靠背，其特点是：支架的中下部与椅座一侧通过转轴连接；位于椅座下面的液压器的后端与支架的下部连接，液压器前端的液压杆通过连板固定在椅座上；控制液压器开关的手杆活动连接在椅座下面。本实用新型使用时，通过手杆控制液压器开关，就能使液压杆伸长推动支架上部带动靠背前倾。当人体前倾脱离靠背时，只需将本实用新型调整到适当位置，就能对人体形成有效支撑，实现了跟随功能，确保坐姿端正，保持脊椎直立，避免了腰、颈椎疾病及近视的发生。



1、一种跟随靠背，包括由支架（2）支撑的靠背（1），其特征是：支架（2）的中下部与椅座（3）一侧通过转轴（8）连接；位于椅座（3）下面的液压器的后端与支架（2）的下部连接，液压器前端的液压杆（5）通过连板（20）固定在椅座（3）上；控制液压器开关（7）的手杆（16）活动连接在椅座（3）下面。

2、根据权利要求1所述的一种跟随靠背，其特征是：支架（2）为由定位器（18）定位的伸缩结构。

3、根据权利要求1或2所述的一种跟随靠背，其特征是：在液压器轴套（4）的中部安装有上端固定在底面（3）上的托架（9），托架（9）与固定在液压器底部的弹簧连接件（11）之间安装有复位弹簧（13）。

一种跟随靠背

一、技术领域

本实用新型属于靠背椅配件，具体涉及一种跟随靠背。

二、背景技术

目前的靠背椅大都由椅座、靠背、支脚及扶手构成，以其方便、舒适，美观大方的优点，在学校、办公室及家庭广泛使用。随着技术的进步，各式各样的靠背椅不断出现。例如为了满足人们半躺小憩的要求，出现了一种靠背可向后适当移动的靠背椅。虽然靠背椅越来越受到人们的青睐，但由于靠背只在后靠时才会起到支撑作用，当人体前倾从事文字工作时，靠背无法对身体形成支撑，脊椎会在重力的作用下向下弯曲。久而久之会造成颈椎及腰椎疾病的发生，影响人体健康。对于身体正处在生长发育阶段的青少年来说，影响更加严重。同时还会造成近视的发生。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种靠背椅配件——跟随靠背，使用安有该靠背的靠背椅，人体前倾时也能得到靠背的支撑，使脊椎保持直立，避免腰、颈椎疾病及近视的发生。

为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：包括由支架支撑的靠背，其特点是：支架的中下部与椅座一侧通过转轴连接；位于椅座下面的液压器的后端与支架的下部连接，液压器前端的液压杆通过连板固定在椅座上；控制液压器开关的手杆活动连接在椅座下面。

本实用新型使用时，通过手杆控制液压器开关，就能使液压杆伸

长推动支架上部带动靠背前倾。当人体前倾脱离靠背时，只需将本实用新型调整到适当位置，就能对人体形成有效支撑，实现了跟随功能，确保坐姿端正，保持脊椎直立，避免了腰、颈椎疾病及近视的发生。

四、附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图；

图 2 为图 1 的仰视图。

五、具体实施方式

如图所示，本实用新型包括由支架 2 支撑的靠背 1，靠背 1 可通过轴固定在支架 2 上。支架 2 可制成由定位器 18 定位的伸缩结构；靠背椅椅座 3 的内侧通过转轴 8 与支架 2 的中下部连接，并将支架 2 分成上、下两个部分；安装在椅座 3 下面的液压器的后端固定在燕尾叉 15 上，燕尾叉 15 通过转轴 12 与固定在支架 2 下部的轴套 10 连接，这样液压器就连接在支架 2 的下部；液压器前端的液压杆 5 固定在连板 20 上，连板 20 的上端固定在椅座 3 的下面。手杆 16 通过转轴 14 连接在支架 6 上，并使手杆 16 可绕转轴 14 左右摆动。支架 6 的上端固定在底面 3 的下面。手杆 16 的前端与安装在液压杆 5 上的液压器开关 7 位置上相互对应，后端伸出椅座 3 的部分安装有手柄 17；在液压套 4 的中部安装有上端固定在底面 3 上的托架 9，托架 9 与固定在液压器底部的弹簧连接件 11 之间安装有复位弹簧 13。该复位弹簧 13 是通过连杆 19 固定在托架 9 及弹簧连接件 11 上的。

本实用新型的工作过程如下：当人体前倾，需要调整靠背 1 位置时，搬动手柄 17，使手杆 16 触动液压器开关 7，液压器液压杆 5 前伸使液压套 4 后移，推动支架 2 的下部后移，使支架 2 的上部绕转轴

8 前移带动靠背 1 前倾，到达适当位置后，松开手柄 17 即可。回位时，只需后靠推动靠背 1 向后移动，带动支架 2 的下部推动液压套 4 前移复位即可。复位弹簧 13 的作用是辅助液压套 4 复位。

本实用新型结构简单、设计合理，应用范围广泛，不仅可以在现有的靠背椅上使用，而且还可在驾驶座、健身座上使用。本实用新型除了可以作为靠背使用，还可以作为靠背椅的副靠背使用。即在原有靠背的基础上增加一个副靠背，同样可以达到上述功能外，还具有使用灵活、节省原料等优点，而且改装容易。

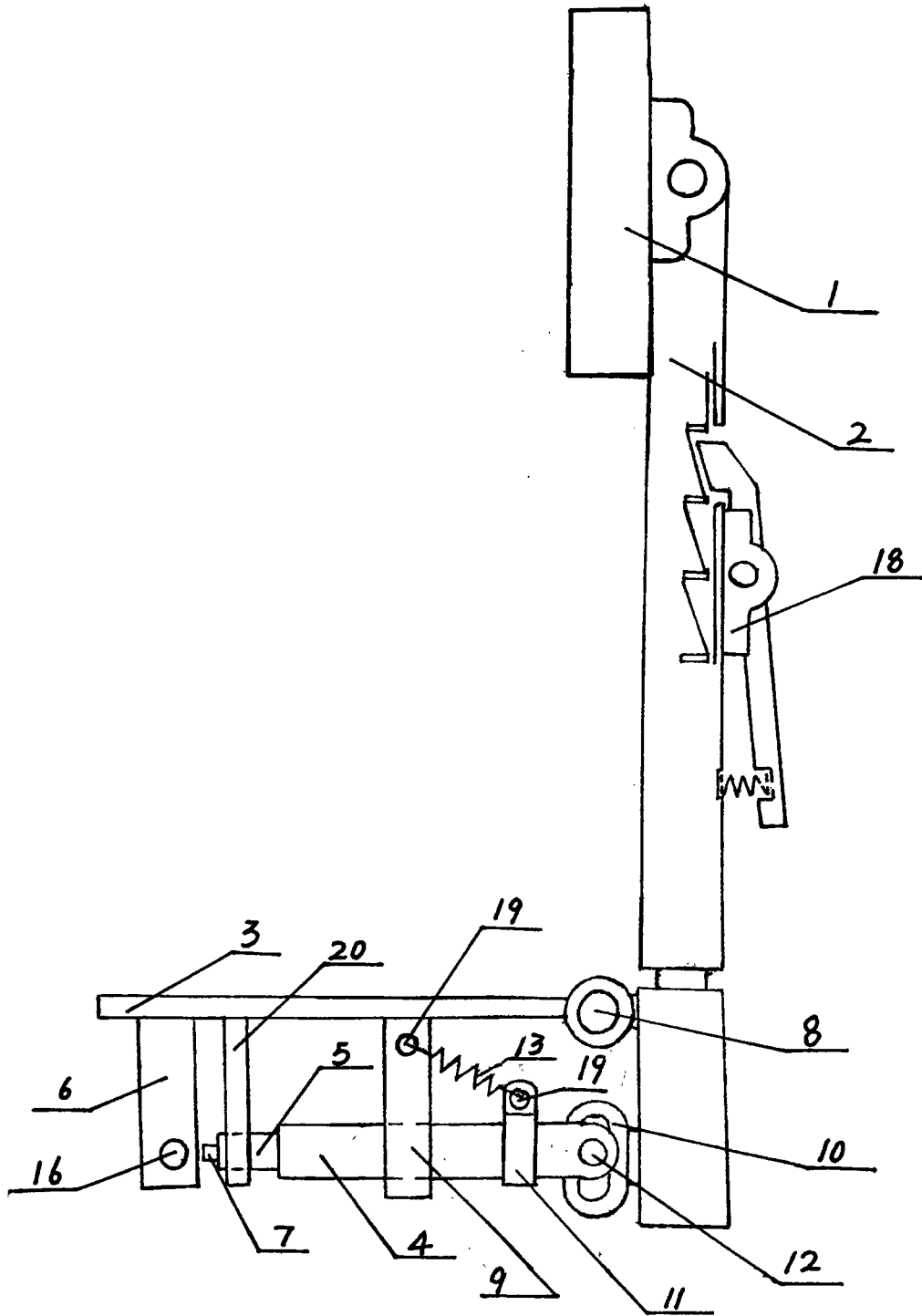


图 1

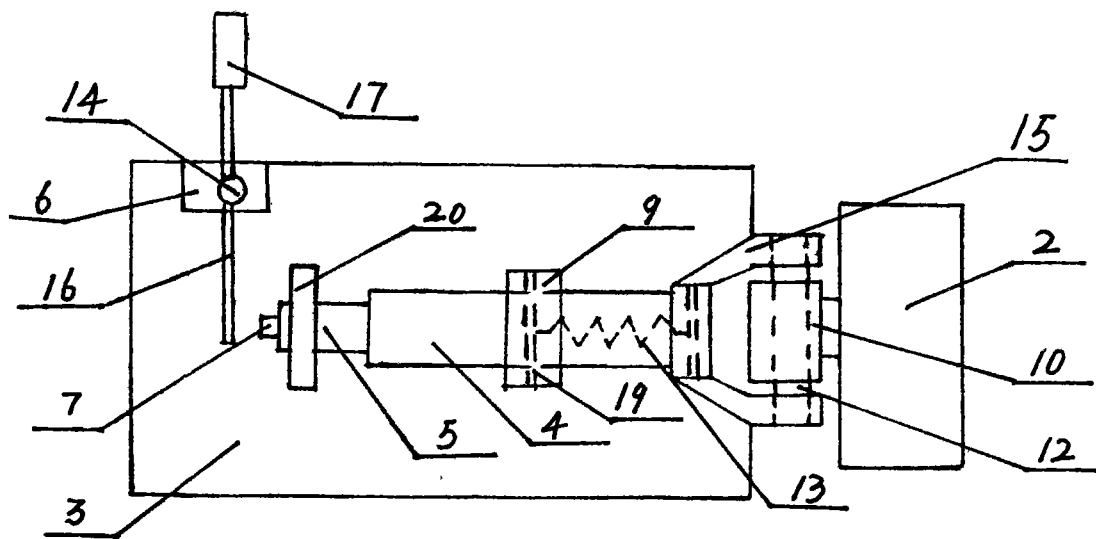


图 2