

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47C 3/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00217367.0

[45] 授权公告日 2001 年 2 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2417774Y

[22] 申请日 2000.4.19 [24] 颁证日 2000.12.29

[73] 专利权人 陈千奎

地址 325611 浙江省乐清市清江工业区中威机电有限公司

[72] 设计人 陈千奎

[21] 申请号 00217367.0

[74] 专利代理机构 温州市专利事务所

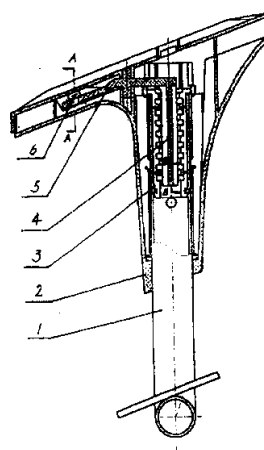
代理人 吴盛圻

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 可调式扶手升降机构

[57] 摘要

本实用新型涉及一种可调式扶手的升降机构。包括支撑管和套设在支撑管外的扶手支座,在支撑管的上端设有齿套,齿套中央为空腔,在齿套上空腔的周围分布有若干个的凹槽,拔杆位于齿套的空腔中,且拔杆上设有与凹槽相配合的凸块,拔杆的上端与杠杆的一端固接,杠杆的中部铰接在扶手支座上,杠杆的另一端与连杆的一端铰接,连杆的另一端伸出在扶手支座外,连杆的后端设有弹簧。本实用新型可以实现扶手的高度调整,且使用方便。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种可调式扶手的升降机构，包括支撑管和扶手支座，其特征在于：扶手支座(2)套设在支撑管(1)外，在支撑管(1)的上端设有齿套(3)，齿套(3)中央为空腔，在齿套(3)上空腔的周围沿齿套(3)轴线方向分布有若干个的凹槽，拔杆(4)位于齿套(3)的空腔中，且拔杆(4)上设有与凹槽相配合的凸块，拔杆(4)的上端与杠杆(5)的一端固接，杠杆(5)的中部铰接在扶手支座(2)上，杠杆(5)的另一端与连杆(6)的一端铰接，连杆(6)的另一端伸出在扶手支座(2)外，连杆(6)的后端设有弹簧(7)。

说明书

可调式扶手升降机构

本实用新型涉及一种可调式扶手的升降机构。

现有的座椅扶手其高度大多为不可调，然而不同的人对于其手臂舒适的搁架高度的要求不尽相同，现有的扶手显然不能达到这一要求。

本实用新型的目的在于克服现有技术的上述缺陷，提供一种扶手高度可调的扶手升降机构。

本实用新型包括支撑管，支撑管外套设有扶手支座，在支撑管的上端设有齿套，齿套中央为空腔，在齿套上空腔的周围沿齿套轴线方向分布有若干个的凹槽，拔杆位于齿套的空腔中，且拔杆上设有与凹槽相配合的凸块，拔杆的上端与杠杆的一端固接，杠杆的中部铰接在扶手支座上，杠杆的另一端与连杆的一端铰接，连杆的另一端伸出在扶手支座外，连杆的后端设有弹簧。

在正常状态下，由于拔杆上的凸块陷入在齿套的凹槽中，扶手支座不能在支撑管上上下下移动，当按压下连杆使其克服弹簧的压力带动杠杆转动，杠杆带动拔杆使拔杆上的凸块退出齿套中的凹槽，此时扶手支座就可在支撑管上自由地上下移动，将扶手支座拉到合适的位置，松开连杆，连杆带动杠杆使拔杆上的凸块进入到齿套的相应的凹槽中，再次使扶手支座固定，实现了一次扶手高度的调整。

由上述的工作过程可以看出，本实用新型可以实现扶手的高度调整，且使用方便。

以下结合附图及实施例进一步阐明本实用新型的具体内容。

图1：本实施例的结构示意图；

图2：图1的A—A视图；

图3：图1的B—B视图。

如图所示，本实施例包括支撑管1，支撑管1外套设有扶手支座2，在支撑管1的上端设有齿套3，齿套3中央为空腔，在齿套3上空腔的周围沿齿套3轴线方向分布有若干个的凹槽，拔杆4位于齿套3的空腔中，且拔杆

00:05:10

4 上设有与凹槽相配合的凸块，拔杆 4 的上端与杠杆 5 的一端固接，杠杆 5 的中部铰接在扶手支座 2 上，杠杆 5 的另一端与连杆 6 的一端铰接，连杆 6 的另一端伸出在扶手支座 2 外，连杆 6 的后端设有弹簧 7。

说明书附图

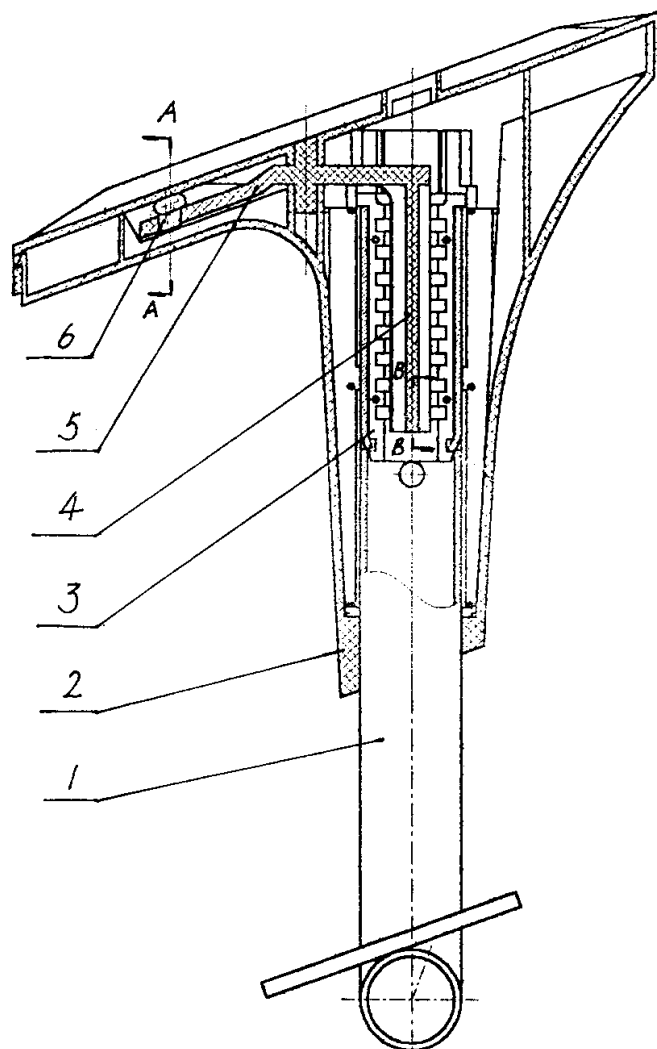


图 1

A-A 放大

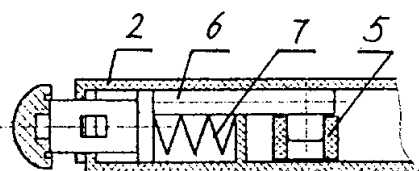


图 2

B-B 放大

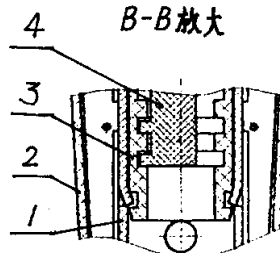


图 3