

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47B 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720149955.9

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201064273 Y

[22] 申请日 2007.4.29

[21] 申请号 200720149955.9

[73] 专利权人 华洪林

地址 314000 浙江省嘉兴市三水湾杜鹃坊 11
幢 505 室

[72] 发明人 华洪林

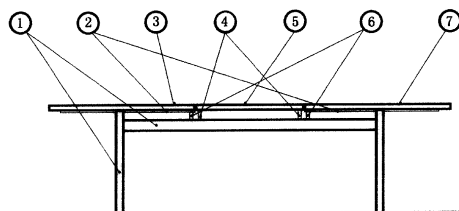
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

电动缩放桌

[57] 摘要

一种能缩小放大的电动缩放桌，它有活动桌面和电机、带动链及滑轨等组成的缩放装置，具有使用方便、性能可靠，平时占地小，用时可放大等特点。是一种理想的家庭用品。



1、一种能收能放的电动缩放桌，它有带动左右桌面移动电机和带动中桌面上升的电机，其特征是：带动左右桌面移动的移动电机（17）是经带动链（15）工作的。

2、根据权利要求1所述的电动缩放桌，其特征是：带动中桌面（5）上升的升降电机（9）是经带动链（13）带动升降顶杆（8）（10）（11）（12）进行升降的。

电动缩放桌

所属技术领域

本实用新型涉及到一种家庭用品——桌子，特别是能缩小放大的电动缩放桌。

背景技术

目前众知的桌子每家每户都有，由于大小不同，它所占的空间也不同，大桌占地面积大，小桌使用面积小，人多时不够用。

发明内容

为了解决该桌子放时占地小，用时面积大的难题，本实用新型提供了一种用时能大、放时能小的电动缩放桌。

本实用新型解决其技术问题所采取的方案是：在小桌的中间分成两块桌面，在这两块可以活动的桌面的底下还有一块可以升降的桌面，当上面的两块桌面自动分开时，底下的那块桌面就自动升起，这样，原来的正方形的桌子就形成了一个长方形的桌子了，扩大了使用面积。

本实用新型的有益效果是，能在较小的地方放置使用面积较大的桌子，在需要时放开，节约空间，而且别致大方。

附图说明

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

图1是本实用新型电动缩放桌的示意图。

图 2 是该桌向两边放出的示意图。

图 3 是该桌的中间桌面全部升起后的示意图。

图 4 是中间桌面自动升降的传动装置原理示意图。

图 5 是桌面向两边自动分开的电动传动装置的原理示意图。

图中的 1、是桌子脚和架，2、桌面轨道，3、左桌面，4、中桌面的上升降顶杆，5、中桌面，6、桌面轨道架，7、右桌面，8、升降顶杆，9、升降电机，10、升降顶杆，11、升降顶杆，12 升降顶杆，13、带动链，14、活动轮，15、带动链，16、左桌面连接杆，17、移动电机，18、右桌面连接杆，19、活动轮。

具体实施方式

接通电源，打开移动电机（17）的开关，这时左桌面板（3）和右桌面板（7）分别向两边移动，到一定位置时移动电机（17）自动停止，同时升降电机（9）开始工作，经带动链（13）带动丝杆型升降杆（8、10、11、12）同时转动，把中间桌面板（5）向上提升，直至与左、右桌面板（3、7）的桌面相平为止，升降电机（9）就自动停止工作，桌面放开的过程结束。

收桌面时，打开升降电机（9）的开关，它自动反转，经带动链（13）带动丝杆型升降杆（8、10、11、12）反方向旋转，中间桌面（5）自动下降，到一定位置时自动停止，同时移动电机（17）也开始反方向工作，把左右桌面板（3、7）同时向里收，直到合拢为止，电机就停止工作，整个过程结束。

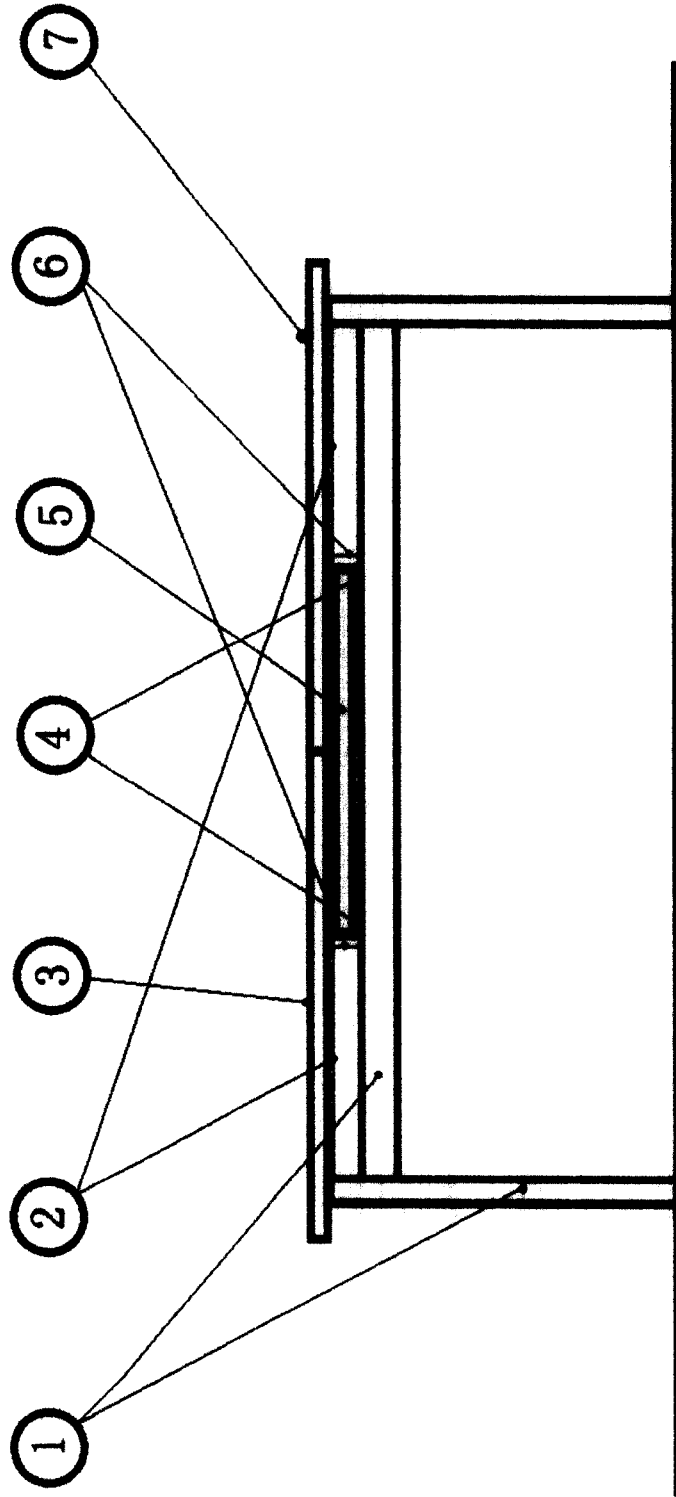


图 1

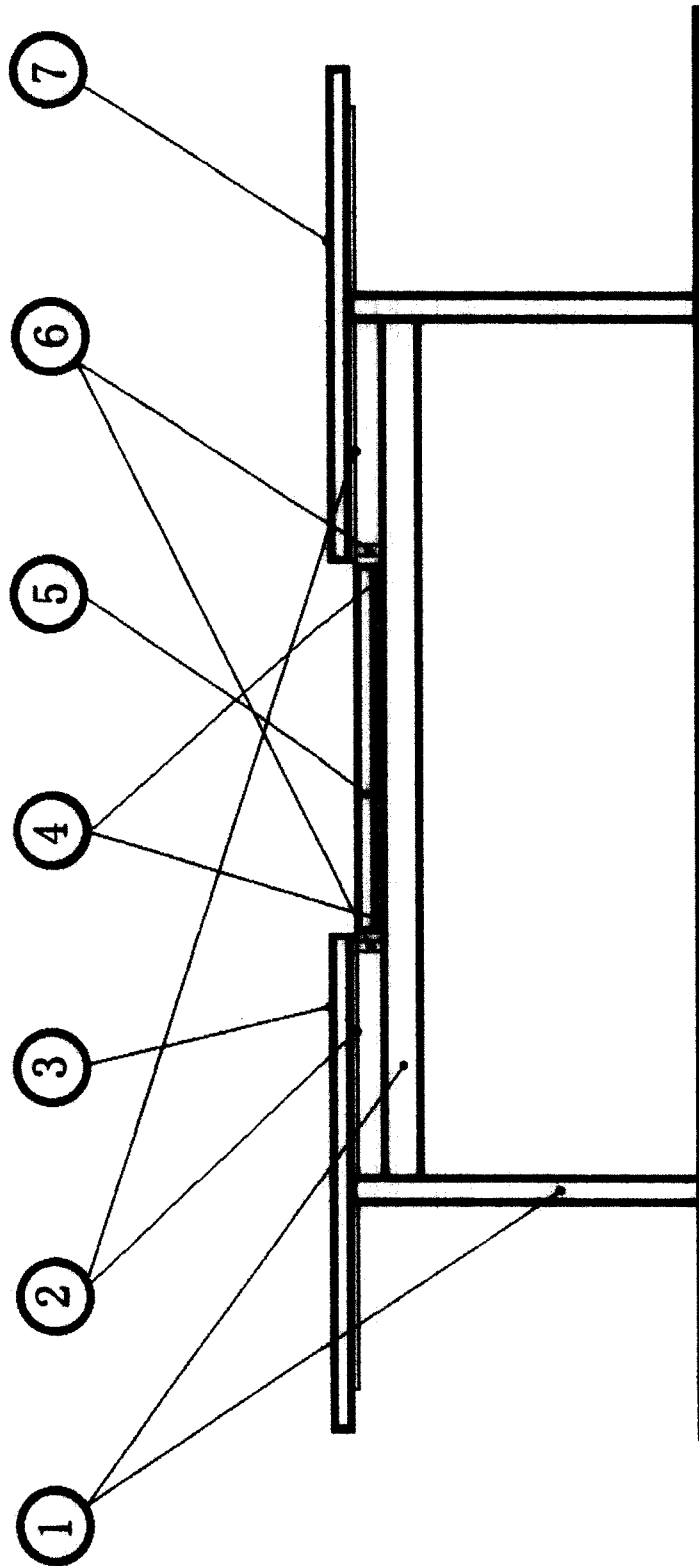


图 2

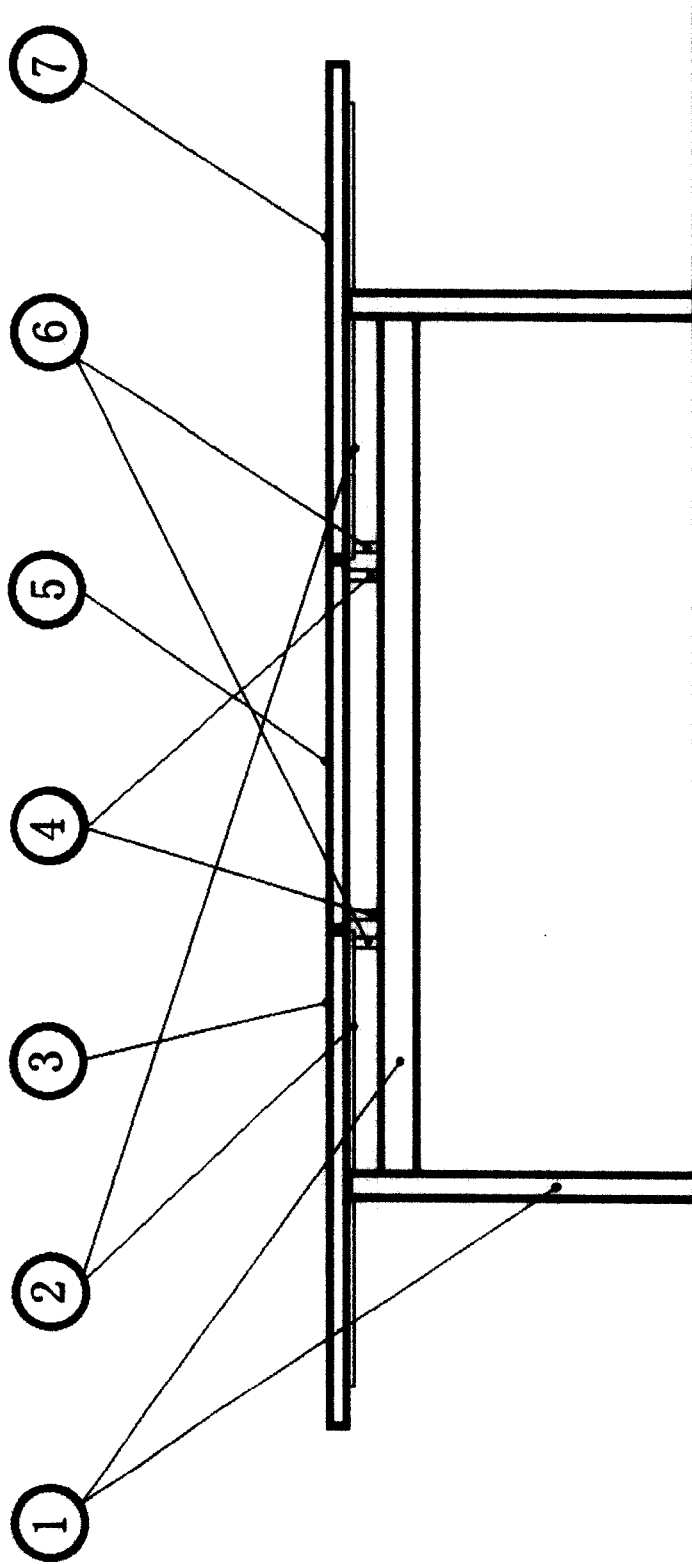


图 3

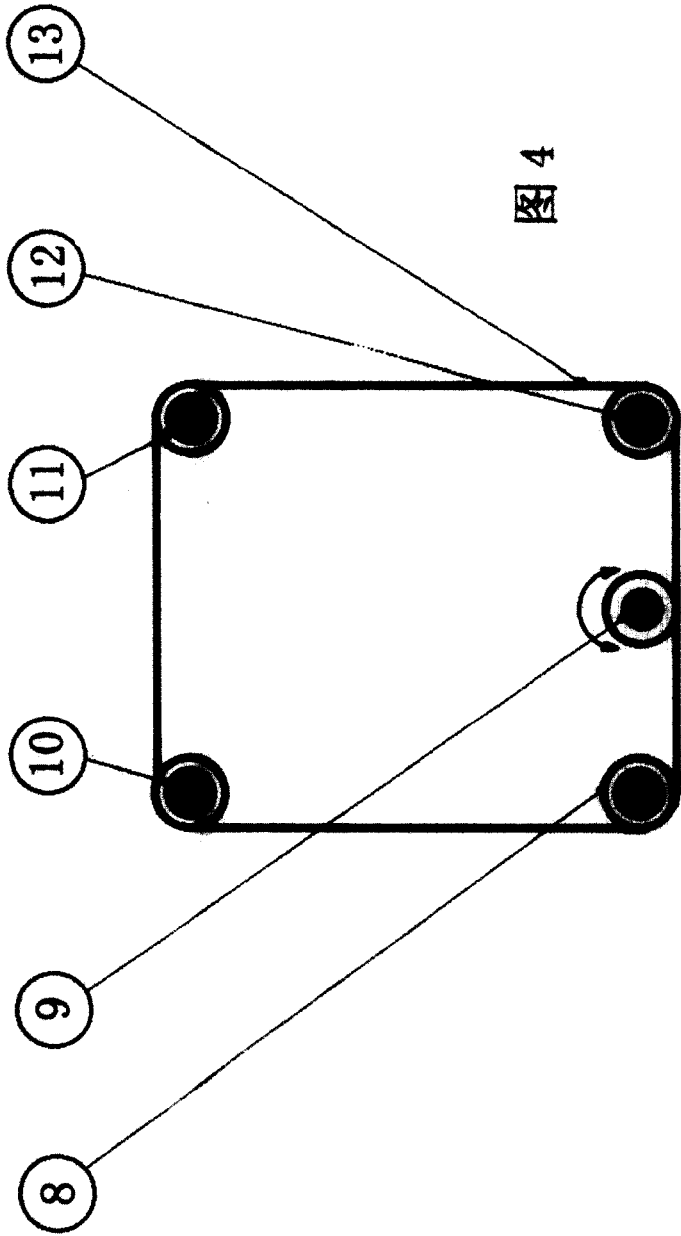


图 4

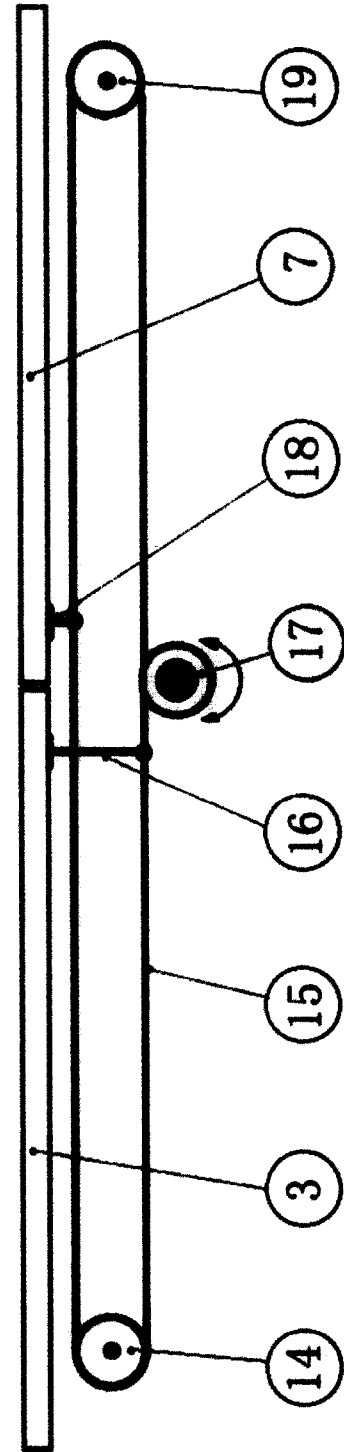


图 5