



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204306303 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420819214. 7

(22) 申请日 2014. 12. 22

(73) 专利权人 朱景超

地址 233500 安徽省亳州市蒙城县城东经济
开发区安徽康泰食品工业有限公司

(72) 发明人 朱景超

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 宋萍

(51) Int. Cl.

A47B 9/00(2006. 01)

A47D 3/00(2006. 01)

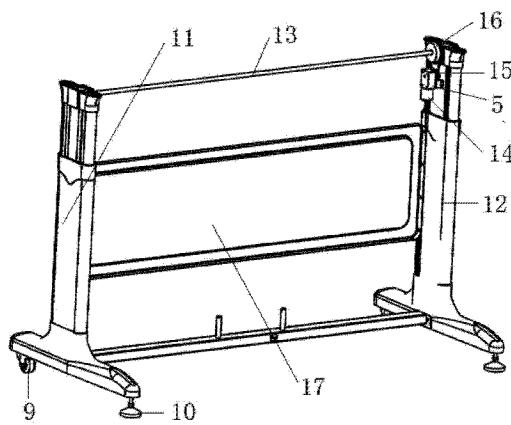
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可同步升降的桌腿

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可同步升降的桌腿，包括有左、右桌腿，左、右桌腿之间转动安装有传动轴；所述左、右桌腿均包括有底座，所述底座上均固定有中空的外支架，外支架中均滑动配合有中空的内支架，内支架中均安装有螺杆升降器，螺杆升降器的顶部均安装有变速箱；传动轴两端分别插装入相应变速箱的输入孔中；左或右桌腿上安装有电机，电机的输出轴上固定套装有主动齿轮，所述传动轴上固定套装有与主动齿轮啮合传动的被动齿轮。本实用新型结构中，通过传动轴的作用，对左、右桌腿上的变速箱实现同步控制，进而实现了左右桌腿同步升降的目的，操作简单，方便易行。



1. 一种可同步升降的桌腿，其特征在于：包括有左、右桌腿，左、右桌腿之间转动安装有传动轴；所述左、右桌腿均包括有底座，所述底座上均固定有中空的外支架，外支架中均滑动配合有中空的内支架，内支架中均安装有螺杆升降器，螺杆升降器的顶部均安装有变速箱；传动轴两端分别插装入相应变速箱的输入孔中；左或右桌腿上安装有电机，电机的输出轴上固定套装有主动齿轮，所述传动轴上固定套装有与主动齿轮啮合传动的被动齿轮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可同步升降的桌腿，其特征在于：左、右桌腿之间安装有挡板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可同步升降的桌腿，其特征在于：所述外支架上均套装有上外罩、中外罩和下外罩。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可同步升降的桌腿，其特征在于：底座底部前端均安装有高度可调的支脚，后端均安装有万向轮。

一种可同步升降的桌腿

- [0001] 技术领域：
- [0002] 本实用新型主要涉及儿童防近视桌椅技术领域，尤其涉及一种可同步升降的桌腿。
- [0003] 背景技术：
- [0004] 已有技术中儿童防近视桌子的桌腿是通过插销定位升降、手摇控制升降或气缸控制升降，均存在升降不同步的缺陷。插销定位升降需要分别升降，操作麻烦。手摇升降比较麻烦。气动升降容易侧偏，不易同步。
- [0005] 实用新型内容：
- [0006] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷，提供一种可同步升降的桌腿。
- [0007] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：
- [0008] 一种可同步升降的桌腿，其特征在于：包括有左、右桌腿，左、右桌腿之间转动安装有传动轴；所述左、右桌腿均包括有底座，所述底座上均固定有中空的外支架，外支架中均滑动配合有中空的内支架，内支架中均安装有螺杆升降器，螺杆升降器的顶部均安装有变速箱；传动轴两端分别插装入相应变速箱的输入孔中；左或右桌腿上安装有电机，电机的输出轴上固定套装有主动齿轮，所述传动轴上固定套装有与主动齿轮啮合传动的被动齿轮。
- [0009] 一种可同步升降的桌腿，其特征在于：左、右桌腿之间安装有挡板。
- [0010] 一种可同步升降的桌腿，其特征在于：所述外支架上均套装有上外罩、中外罩和下外罩。
- [0011] 一种可同步升降的桌腿，其特征在于：底座底部前端均安装有高度可调的支脚，后端均安装有万向轮。
- [0012] 本实用新型通过电机控制电机的输出轴转动，通过主动齿轮和被动齿轮之间的啮合作用，实现了传动轴转动的目的。由于传动轴两端分别插装在左、右桌腿中变速箱的输入孔中，所以，两侧的变速箱可以实现同步工作，最终实现左右桌腿同步升降的目的。
- [0013] 本实用新型的优点是：
- [0014] 本实用新型结构中，通过传动轴的作用，对左、右桌腿上的变速箱实现同步控制，进而实现了左右桌腿同步升降的目的，操作简单，方便易行。
- [0015] 附图说明：
- [0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图。
- [0017] 图 2 为左桌腿的结构示意图。
- [0018] 具体实施方式：
- [0019] 参见附图。
- [0020] 一种可同步升降的桌腿，包括有左、右桌腿 11、12，左、右桌腿 11、12 之间转动安装有传动轴 13；所述左、右桌腿 11、12 均包括有底座 1，所述底座 1 上均固定有中空的外支架 2，外支架 2 中均滑动配合有中空的内支架 3，内支架 3 中均安装有螺杆升降器 4，螺杆升降器 4 的顶部均安装有变速箱 5；传动轴 13 两端分别插装入相应变速箱 5 的输入孔中；右桌腿 12

上安装有电机 14，电机 14 的输出轴上固定套装有主动齿轮 15，所述传动轴 13 上固定套装有与主动齿轮 15 喷合传动的被动齿轮 16。

[0021] 左、右桌腿之间安装有挡板 17

[0022] 外支架 2 上均套装有上外罩 6、中外罩 7 和下外罩 8。

[0023] 底座 1 底部前端均安装有高度可调的支脚 9，后端安装有万向轮 10。

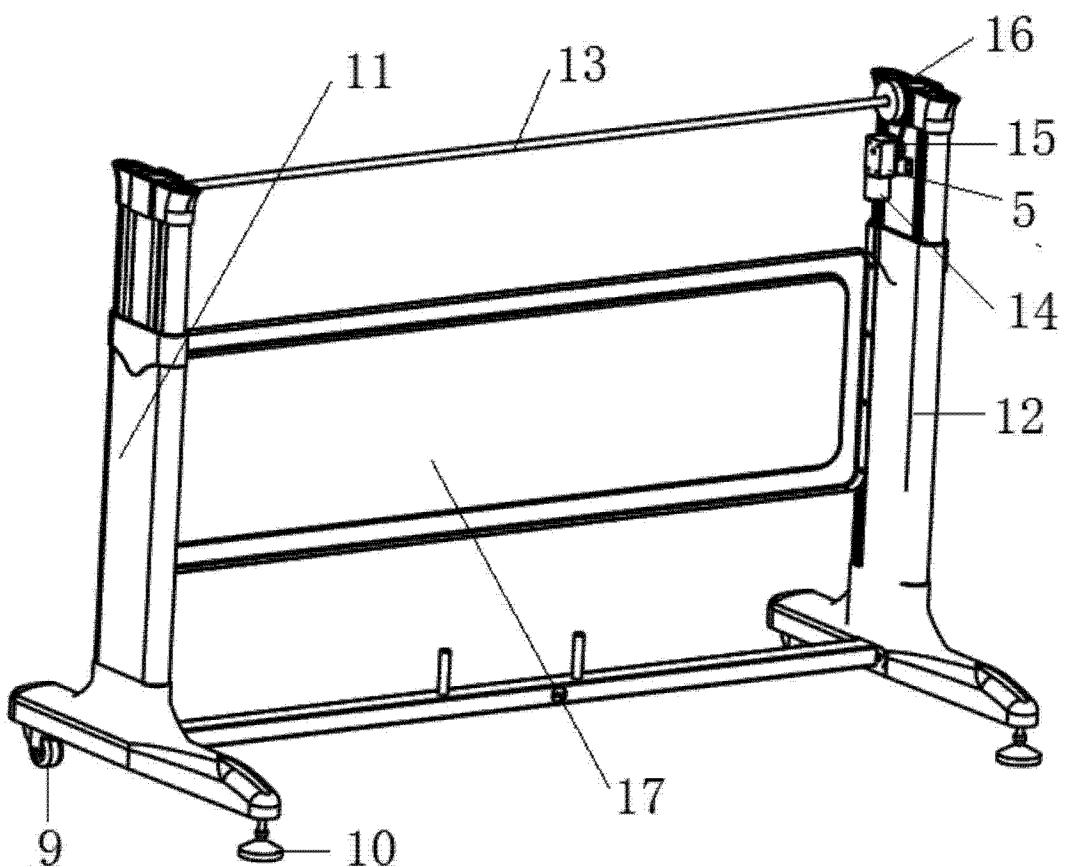


图 1

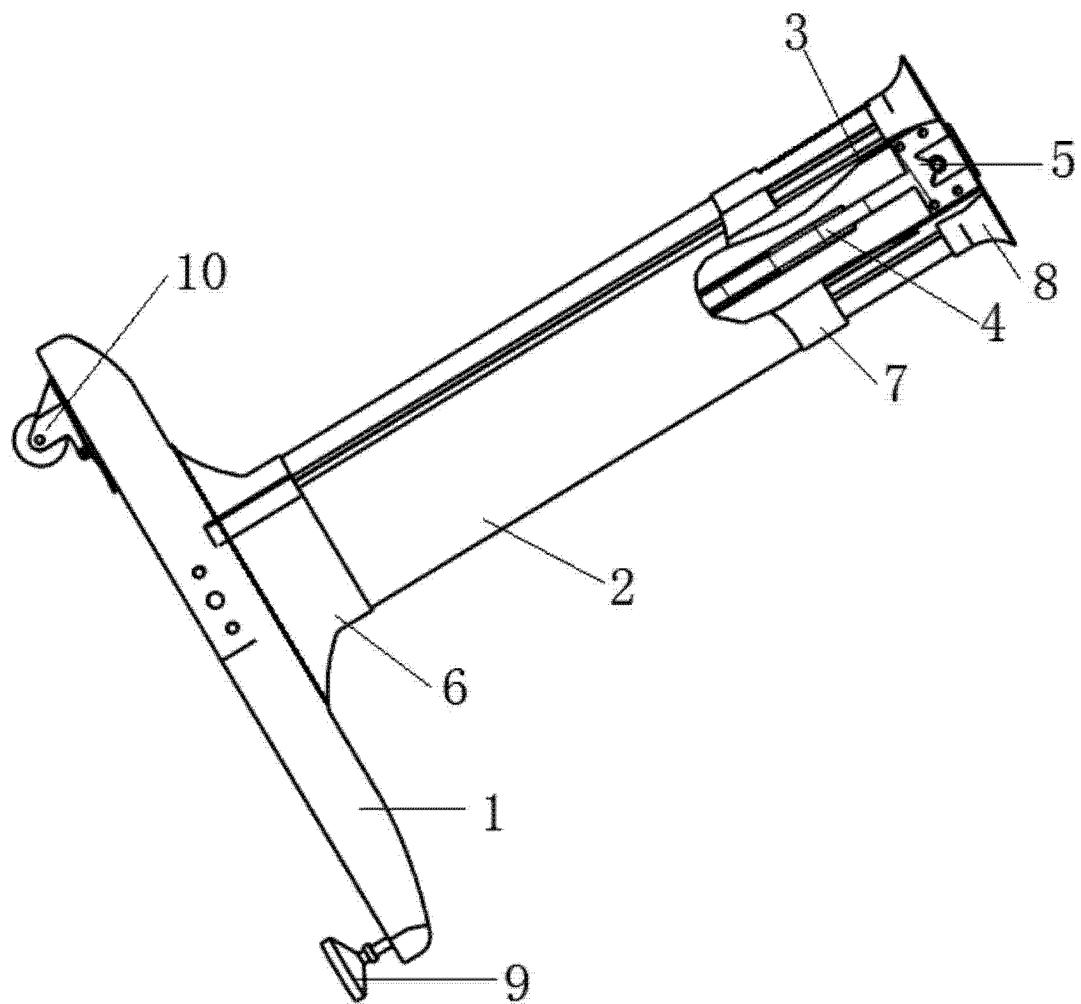


图 2