

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202604264 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220255616. X

(22) 申请日 2012. 06. 01

(73) 专利权人 无锡商业职业技术学院

地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡路
809 号

(72) 发明人 苏忆

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

A47D 1/00 (2006. 01)

A47D 1/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

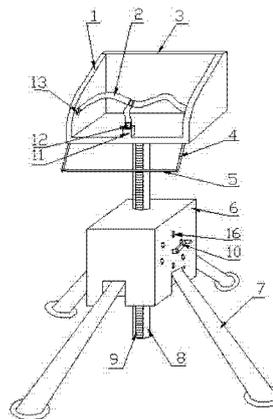
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种幼儿座椅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种幼儿座椅。所述幼儿座椅包括座椅、椅脚、壳体、装有齿条的升降柱、齿轮、摇把。齿轮置于壳体内，与固定在壳体外壁上的摇把固定连接；装有齿条的升降柱的一端与座椅固定连接，另一端贯穿壳体与齿轮啮合；椅脚与壳体固定连接。本实用新型所述的幼儿座椅利用齿轮齿条啮合运动的原理灵活调节幼儿座椅高度，折叠椅脚的设计方便了幼儿座椅的移动，节省空间。



1. 一种幼儿座椅,包括座椅,椅脚,其特征在于所述幼儿座椅还包括壳体、装有齿条的升降柱、齿轮、摇把,其中:所述齿轮置于壳体内,与固定在壳体外壁上的摇把固定连接;所述装有齿条的升降柱的一端与座椅固定连接,另一端贯穿壳体与齿轮啮合;所述椅脚与壳体固定连接。

2. 根据权利要求1所述的幼儿座椅,其特征在于所述椅脚为折叠椅脚,所述壳体上开有方孔,折叠椅脚的固定端穿过方孔与壳体内壁连接。

3. 根据权利要求1所述的幼儿座椅,其特征在于所述壳体上设置有定位锁止孔,所述定位锁止孔均匀分布在以摇把固定端为圆心,以摇把长度为半径的圆周上。

一种幼儿座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种幼儿座椅。

背景技术

[0002] 目前的幼儿就餐座椅,基本都是固定高度和大小的,材质通常是木质或者全塑料。由于幼儿由于成长很快,加上桌子高度各有不同,所以很难适应从1-7岁的小孩的就餐需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述背景技术的不足,提供了一种幼儿座椅。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题,采用如下技术方案:

[0005] 一种幼儿座椅,包括座椅,椅脚、壳体、装有齿条的升降柱、齿轮、摇把,其中:所述齿轮置于壳体内,与固定在壳体外壁上的摇把固定连接;所述装有齿条的升降柱的一端与座椅固定连接,另一端贯穿壳体与齿轮啮合;所述椅脚与壳体固定连接。

[0006] 进一步的,所述幼儿座椅的椅脚为折叠椅脚,所述壳体上开有方孔,折叠椅脚的固定端穿过方孔与壳体内壁连接。

[0007] 进一步的,所述幼儿座椅的壳体上设置有定位锁止孔,所述定位锁止孔均匀分布在以摇把固定端为圆心,以摇把长度为半径的圆周上。

[0008] 本实用新型采用上述技术方案,具有以下有益效果:利用齿轮齿条啮合运动的原理灵活调节幼儿座椅高度,折叠椅脚的设计方便了幼儿座椅的移动,节省空间。

附图说明

[0009] 图1为幼儿座椅的结构图。

[0010] 图2为升降柱调节高度的原理图。

[0011] 图中标号说明:1、座椅扶手,2、三点式安全带,3、座椅靠背,4、踏脚杆支臂,5、踏脚杆,6、壳体,7、折叠椅脚,8、升降柱,9、齿条,10、摇把,11、安全扣座,12、安全扣,13、安全带系扣,14、齿轮,15、摇杆,16、定位锁止孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的技术方案进行详细说明:

[0013] 如图1、图2所示的幼儿座椅,包括座椅扶手1、三点式安全带2、座椅靠背3、踏脚杆支臂4、踏脚杆5、壳体6、折叠椅脚7、升降柱8、齿条9、摇把10、安全扣座11、安全扣12、安全带系扣13,齿轮14,摇杆15,定位锁止孔16。

[0014] 三点式安全带2的两端与座椅固定内壁两侧上的安全带系扣13固定连接,三点式安全带2的第三端与安全扣12连接,安全扣12扣在安全扣座11内。脚踏杆5固定在脚踏

杆支臂 4 上。

[0015] 齿轮 14 置于壳体 6 内,与固定在壳体 6 外壁上的摇把 10 固定连接。升降柱 8 的一端与座椅固定连接,另一端贯穿壳体 6,齿条 9 与齿轮 14 啮合。壳体 6 上开有方孔,折叠椅脚 7 的固定端穿过方孔与壳体 6 内壁连接。壳体 6 上设置有定位锁止孔 16,定位锁止孔 16 均匀分布在以摇把 15 固定端为圆心,摇把 15 长度为半径的圆周上。

[0016] 如图 2 所示,

[0017] 使用本实用新型所述的幼儿座椅时:转动摇把带动齿轮转动,齿条与齿轮啮合运动带动升降柱上升或者下降;在不使用时:摇把的活动端插入定位锁止孔,折叠椅脚折叠收起可改变幼儿座椅的放置位置。可见,本实用新型所述的幼儿座椅利用齿轮齿条啮合运动的原理灵活调节幼儿座椅高度,折叠椅脚的设计方便了幼儿座椅的移动,节省空间。

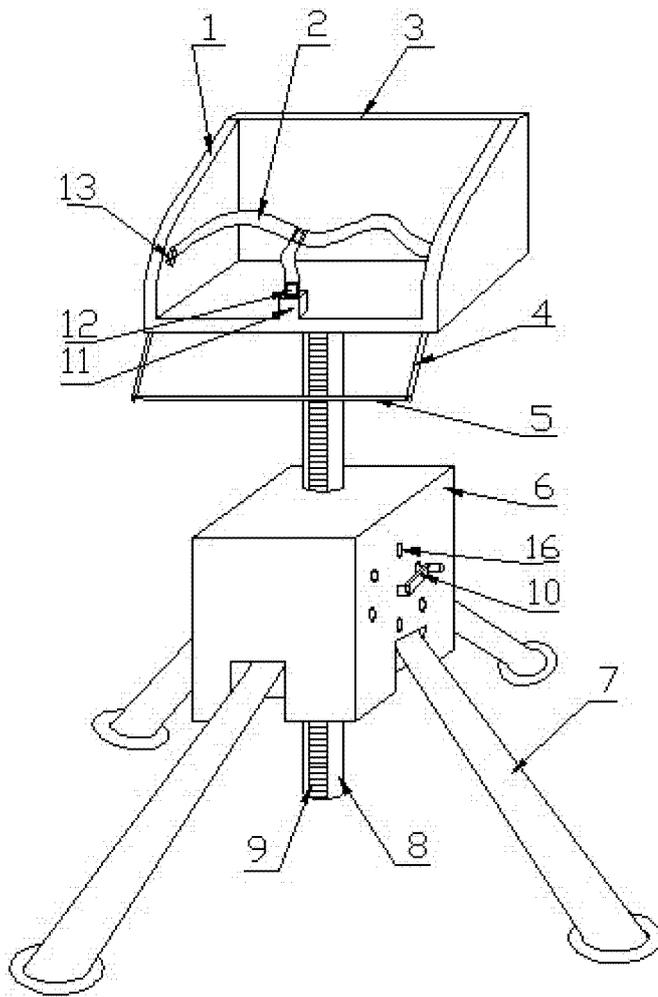


图 1

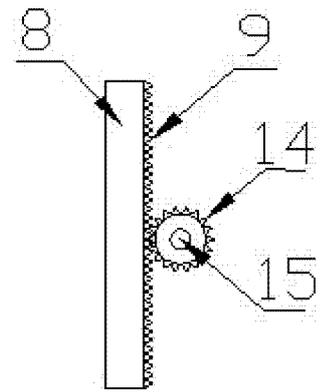


图 2