



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206342147 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201620510970.0

(22)申请日 2016.05.30

(73)专利权人 温州三和泰家具有限公司

地址 325800 浙江省温州市苍南县灵溪镇
工业示范园区(苍南大道与迎福路交
叉口)

(72)发明人 温端余

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

A47B 41/02(2006.01)

A47B 9/12(2006.01)

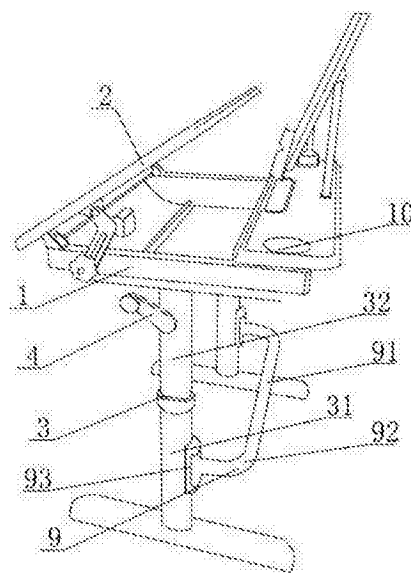
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手摇升降式学习桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种手摇升降式学习桌。主要解决现有学习桌在手摇升降时存在稳定性差,操作灵活性低的技术问题。包括桌体、桌板以及桌脚,所述桌脚包括相互套接的下脚套和上脚套,还包括升降机构,所述升降机构包括手摇、固定座、传动件、转轴、螺杆以及底座,所述手摇与转轴相连接,所述转轴穿入固定座,所述螺杆的一端与底座螺旋配合,另一端穿入固定座并通过传动件与转轴传动配合,所述底座位于下脚套内,所述固定座与上脚相连接,所述上脚套与桌体固定连接。由于该学习桌采用手摇式的操作方式,通过转轴带动螺纹杆升降以实现学习桌升降,操作方便,升降稳定性强,结构紧凑。



1. 一种手摇升降式学习桌,包括桌体(1)、桌板(2)以及桌脚(3),所述桌脚(3)包括相互套接的下脚套(31)和上脚套(32),还包括升降机构,所述升降机构包括手摇(4)、固定座(5)、传动件、转轴(6)、螺杆(7)以及底座(8),所述手摇(4)与转轴(6)相连接,所述转轴(6)穿入固定座,所述螺杆(7)的一端与底座(8)螺旋配合,另一端穿入固定座(5)并通过传动件与转轴(6)传动配合,所述底座(8)位于下脚套(31)内,所述固定座(5)与上脚相连接,所述上脚套(32)与桌体(1)固定连接,其特征在于:所述下脚套(31)固定有踩脚架(9),所述踩脚架安装于桌脚的后方,且为U型结构,包括横杆部(91)、折弯部(92)以及安装部(93),所述折弯部(92)位于横杆部(91)的两端,所述安装部(93)固定在桌脚(3)的后方表面,且所述横杆部(91)通过折弯部(92)与安装部(93)固定连接,且所述安装部(93)的体积大于折弯部(92)。

2. 根据权利要求1所述的手摇升降式学习桌,其特征在于:所述上脚套(32)设有通孔,所述固定座(5)位于上脚套(32)内,所述转轴(6)穿过通孔与固定座(5)相配合。

3. 根据权利要求1或2所述的手摇升降式学习桌,其特征在于:所述桌体(1)上设有储物槽(10)。

一种手摇升降式学习桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种学习桌,尤其是指一种手摇升降式学习桌。

背景技术

[0002] 学习桌作为学生的必要用品,种类各种各样,学习桌可以升降,使用者可根据不同年龄段的身高,自由调节最适合自己的桌面高度,学习工作不再受身高困扰,可自己掌握舒适的坐姿。现有市场的学习桌在升降时,由于其升降结构存在局限性,导致升降时存在稳定性差,操作灵活性低,从而影响使用。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的缺点与不足之处,本实用新型提供一种手摇升降式学习桌,解决现有学习桌在手摇升降时存在稳定性差,操作灵活性低的技术问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种手摇升降式学习桌,包括桌体、桌板以及桌脚,所述桌脚包括相互套接的下脚套和上脚套,还包括升降机构,所述升降机构包括手摇、固定座、传动件、转轴、螺杆以及底座,所述手摇与转轴相连接,所述转轴穿入固定座,所述螺杆的一端与底座螺旋配合,另一端穿入固定座并通过传动件与转轴传动配合,所述底座位于下脚套内,所述固定座与上脚相连接,所述上脚套与桌体固定连接。

[0005] 所述上脚套设有通孔,所述固定座位于上脚套内,所述转轴穿过通孔与固定座相配合。

[0006] 所述下脚套固定有踩脚架。

[0007] 所述桌体上设有储物槽。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:由于该学习桌采用手摇式的操作方式,通过转轴带动螺纹杆升降以实现学习桌升降,操作方便,升降稳定性强,结构紧凑。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型中升降机构的结构示意图。

[0011] 图中,桌体1,桌板2,桌脚3,下脚套31,上脚套32,手摇4,固定座5,转轴6,螺杆7,底座8,踩脚架9,储物槽10。

具体实施方式

[0012] 下面针对附图对本实用新型的实施例作进一步说明:

[0013] 如图所示,一种手摇升降式学习桌,包括桌体1、桌板2以及桌脚3,所述桌脚3包括相互套接的下脚套31和上脚套32,还包括升降机构,所述升降机构包括手摇4、固定座5、传动件、转轴6、螺杆7以及底座8,所述手摇4与转轴6相连接,所述转轴6穿入固定座,所述螺杆7的一端与底座8螺旋配合,另一端穿入固定座5并通过传动件与转轴6传动配合,所述底座8

位于下脚套31内,所述固定座5与上脚相连接,所述上脚套32与桌体1固定连接。升降时,旋转手摇,手摇带动转轴旋转,转轴通过传动件带动螺杆旋转,由于底座是放置于下脚套内,因此,螺杆会沿着底座上升或下降从而带动固定座,从而通过固定座带动上脚套沿着下脚套上移或下移动实现调节,根据上述方案,由于该学习桌采用手摇式的操作方式,通过转轴带动螺纹杆升降以实现学习桌升降,操作方便,升降稳定性强,结构紧凑。

[0014] 在本实用新型中,所述上脚套32设有通孔,所述固定座5位于上脚套32内,所述转轴6穿过通孔与固定座5相配合。上脚套上设置通孔,把手摇设置在上脚套。

[0015] 在本实用新型中,所述下脚套31固定有踩脚架9。通过在下脚套设置踩脚架,便于学生学习时,有放脚的地方,且可以放松身体。

[0016] 在本实用新型中,所述桌体1上设有储物槽10。通过在桌体上设置储物槽,可以放置学习用品,便于学习。

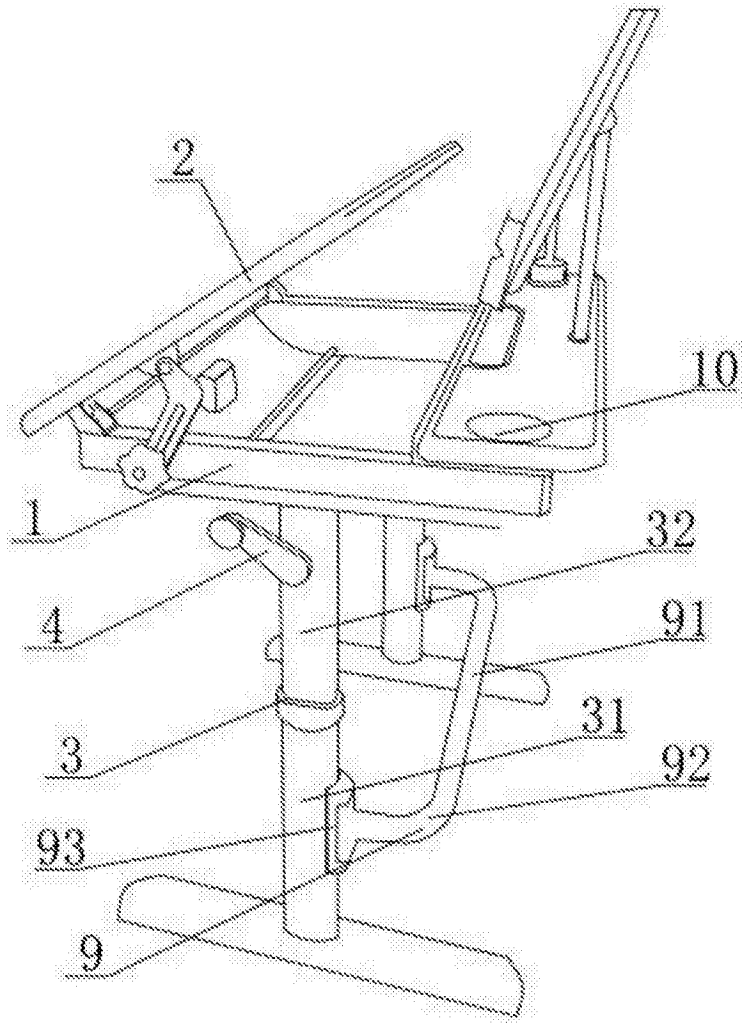


图1

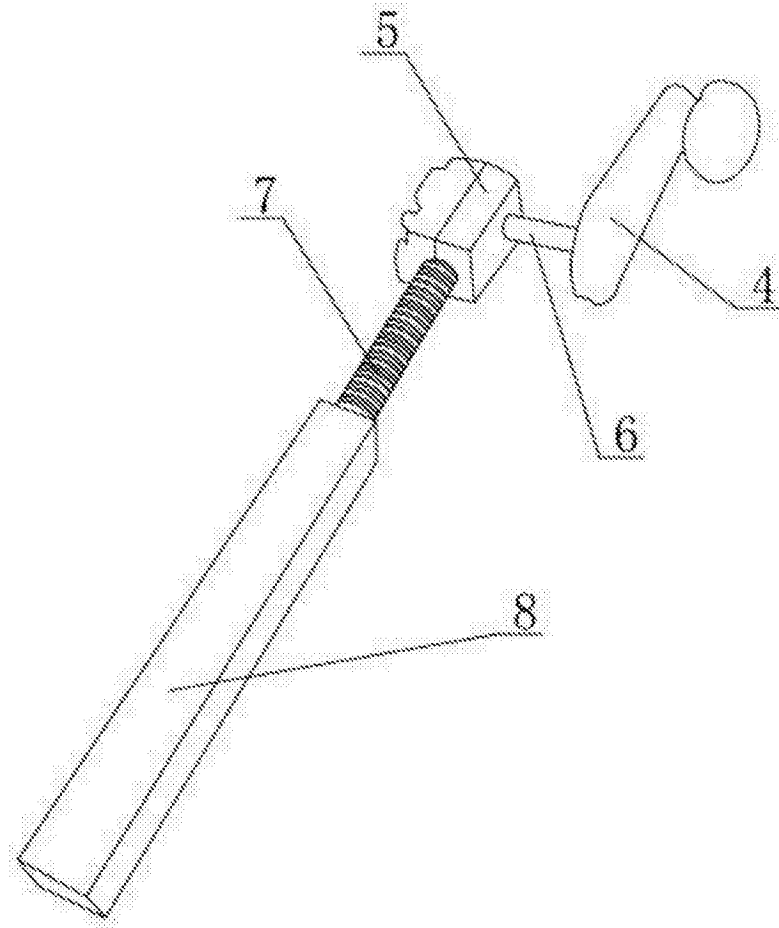


图2