



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102657433 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201210144169. 5

(22) 申请日 2012. 04. 27

(71) 申请人 东北农业大学

地址 150030 黑龙江省哈尔滨市香坊区木材
街 59 号

(72) 发明人 张敏 宫成宇 冯江

(51) Int. Cl.

A47B 23/02 (2006. 01)

A47B 3/00 (2006. 01)

A47B 9/00 (2006. 01)

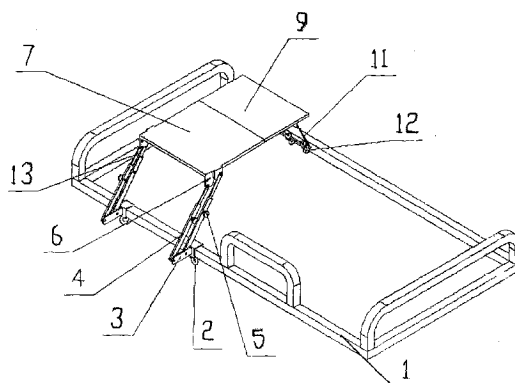
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种学生床上学习用桌

(57) 摘要

一种学生床上学习用桌属于家具产品;在床体上通过紧固件组安装支撑架,在支撑架前、后部位上相互平行地分别各自铰连安装二根支撑套,支撑杆插配在支撑套内,调节紧固螺钉将支撑杆与支撑套锁定,连接板固装在左桌板下端面上,支撑杆与连接板铰连接,折页将左与右桌板铰连成一体,在右桌板下端面上配装滑道,移动支架的上端部铰连在滑道内,在移动支架下端部上配装桌板高度与水平度调节总成,或者连接板固装在桌板下端面上,在桌板下端面上安装支腿座和弹性夹,两个支腿架通过支腿座铰装在桌板下端面上,在支腿架上安装桌板高度与水平度调节总成;本桌结构简单紧凑,使用方便舒适,适用人群广泛。



1. 一种学生床上学习用桌,包括床体(1),其特征在于在床体(1)侧边部位上通过紧固件组(2)安装支撑架(3),在支撑架(3)前、后部位上相互平行地分别各自铰连安装两根支撑套(4),支撑杆(13)可上、下移动地插配在支撑套(4)内,通过调节锁紧螺钉(5)将支撑杆(13)与支撑套(4)锁定,连接板(6)固装在左桌板(7)左侧下端面上,支撑杆(13)上端与连接板(6)铰连接,折页(8)将左桌板(7)与右桌板(9)铰连成一体,在右桌板(9)下端面上配装滑道(10),移动支架(11)的上端部可移动地铰连配装在滑道(10)内,在移动支架(11)下端部上配装桌板高度与水平度调节总成(12)。

2. 一种学生床上学习用桌,包括床体(1),其特征在于在床体(1)侧边部位上通过紧固件组(2)安装支撑架(3),在支撑架(3)前、后部位上相互平行地分别各自铰连安装两根支撑套(4),支撑杆(13)可上、下移动地插配在支撑套(4)内,通过调节锁紧螺钉(5)将支撑杆(13)与支撑套(4)锁定,连接板(6)固装在桌板(17)外侧下端面上,支撑杆(13)上端与连接板(6)铰连接,在桌板(17)下端面上安装支腿座(14)和弹性夹(15),两个支腿架(16)通过支腿座(14)分别可折叠地铰连安装在桌板(17)下端面前、后部位上,在支腿架(16)底部上安装桌板高度与水平调节总成(12)。

一种学生床上学习用桌

技术领域

[0001] 本发明创造属于家具产品,主要涉及一种学生床上学习用桌。

背景技术

[0002] 目前,学生寝室内的学习用桌主要为四角支架式,使用时将桌子支架支开,立于地面或者床铺上。但在床上学习使用时和使用后,桌子需要来回搬动,特别从床上搬到床下时很不方便。若不搬动,只能将桌子一直放在脚底处,在学生就寝时,翻身极易撞到桌子,即使时间长,习惯性不会撞到桌子,对学生就寝后身体调节也会产生影响。因此,设计一种桌面可折叠和调节的学生床上学习用桌十分必要。

发明内容

[0003] 本发明创造所要解决的技术问题就是针对学生在寝室床上学习时来回搬动桌子不方便和占用就寝时脚上方的空间等问题,设计提供一种适用于床上学习的可折叠、桌面可移动、高度可调的学生床上学习用桌,达到方便使用的目的。

[0004] 本发明创造的目的是这样实现的:

[0005] ①、一种学生床上学习用桌,包括床体,在床体侧边部位上通过紧固件组安装支撑架,在支撑架前、后部位上相互平行地分别各自铰连安装两根支撑套,支撑杆可上、下移动地插配在支撑套内,通过调节锁紧螺钉将支撑杆与支撑套锁定,连接板固装在左桌板左侧下端面上,支撑杆上端与连接板铰连接,折页将左桌板与右桌板铰连成一体,在右桌板下端面上配装滑道,移动支架的上端部可移动地铰连配装在滑道内,在移动支架下端部上配装桌板高度与水平度调节总成。

[0006] ②、一种学生床上学习用桌,包括床体,在床体侧边部位上通过紧固件组安装支撑架,在支撑架前、后部位上相互平行地分别各自铰连安装两根支撑套,支撑杆可上、下移动地插配在支撑套内,通过调节锁紧螺钉将支撑杆与支撑套锁定,连接板固装在桌板外侧下端面上,支撑杆上端与连接板铰连接,在桌板下端面上安装支腿座和弹性夹,两个支腿架通过支腿座分别可折叠地铰连安装在桌板下端面前、后部位上,在支腿架底部上安装桌板高度与水平调节总成。

[0007] 本发明创造的有益效果是:具有桌面可灵活移动性,能够满足学生在床上学习时桌子根据学生自身情况调节到最佳位置,且在晚间休息时可以转动将桌子折叠移动到床边外侧,不影响学生睡眠空间。该设计具有结构简单紧凑、稳定性好、易于调节、加工方便、成本低的优点,学生易于接受。

附图说明

[0008] 图 1 是左、右桌板组合结构的学生床上学习用桌结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 的等轴侧视图;

[0010] 图 3 是图 2 的非使用状态示意图。

[0011] 图 4 是单桌板结构的学生床上学习用桌结构示意图；

[0012] 图 5 是图 4 的等轴侧视图；

[0013] 图 6 是图 5 的非使用状态示意图。

[0014] 图中件号说明：1、床体 2、紧固件组 3、支撑架 4、支撑套 5、调节紧固螺钉 6、连接板 7、左桌板 8、折页 9、右桌板 10、滑道 11、移动支架 12、桌板高度与水平度调节总成 13、支撑杆 14、支腿座 15、弹性夹 16、支腿架 17、桌板

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明创造实施案例进行详细描述。

[0016] 实例一：一种学生床上学习用桌，包括床体 1，在床体 1 侧边部位上通过紧固件组 2 安装支撑架 3，在支撑架 3 前、后部位上相互平行地分别各自铰连安装两根支撑套 4，支撑杆 13 可上、下移动地插配在支撑套 4 内，通过调节锁紧螺钉 5 将支撑杆 13 与支撑套 4 锁定，连接板 6 固装在左桌板 7 左侧下端面上，支撑杆 13 上端与连接板 6 铰连接，折页 8 将左桌板 7 与右桌板 9 铰连成一体，在右桌板 9 下端面上配装滑道 10，移动支架 11 的上端部可移动地铰连配装在滑道 10 内，在移动支架 11 下端部上配装桌板高度与水平度调节总成 12。

[0017] 实例二：一种学生床上学习用桌，包括床体 1，在床体 1 侧边部位上通过紧固件组 2 安装支撑架 3，在支撑架 3 前、后部位上相互平行地分别各自铰连安装两根支撑套 4，支撑杆 13 可上、下移动地插配在支撑套 4 内，通过调节锁紧螺钉 5 将支撑杆 13 与支撑套 4 锁定，连接板 6 固装在桌板 17 外侧下端面上，支撑杆 13 上端与连接板 6 铰连接，在桌板 17 下端面上安装支腿座 14 和弹性夹 15，两个支腿架 16 通过支腿座 14 分别可折叠地铰连安装在桌板 17 下端面前、后部位上，在支腿架 16 底部上安装桌板高度与水平调节总成 12。

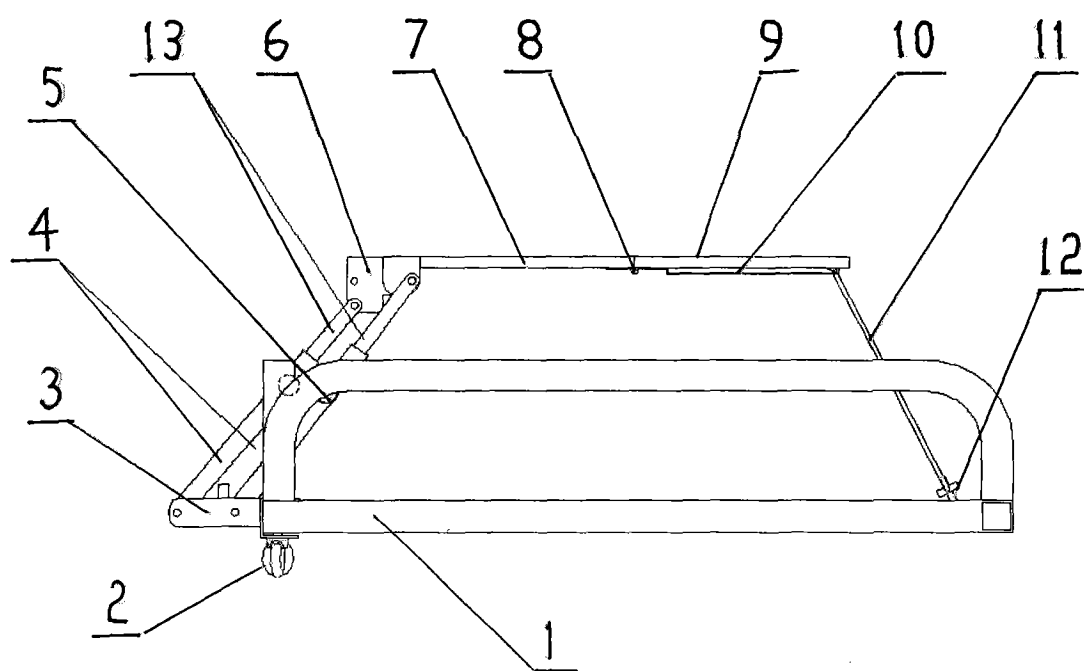


图 1

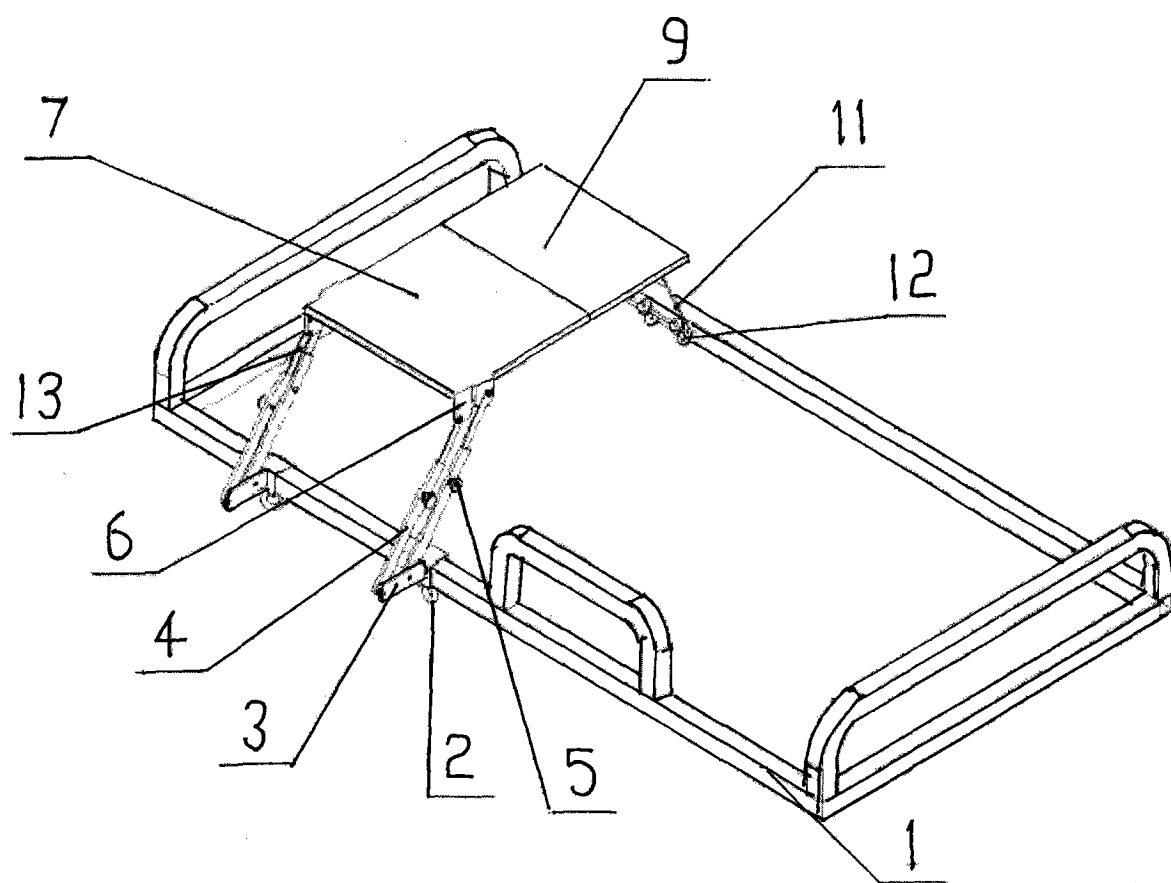


图 2

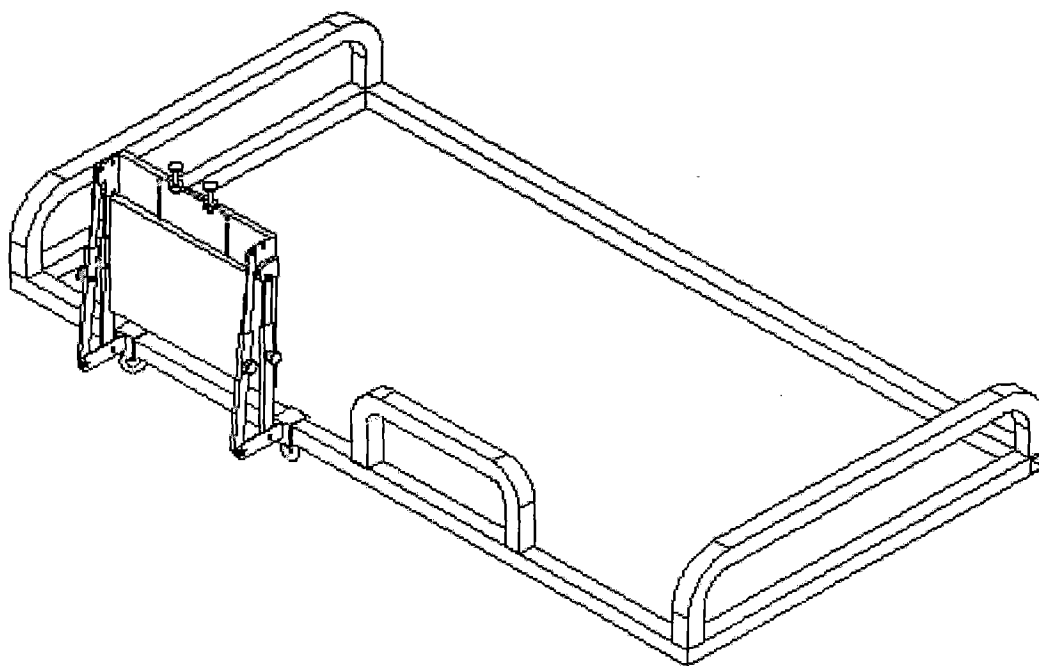


图 3

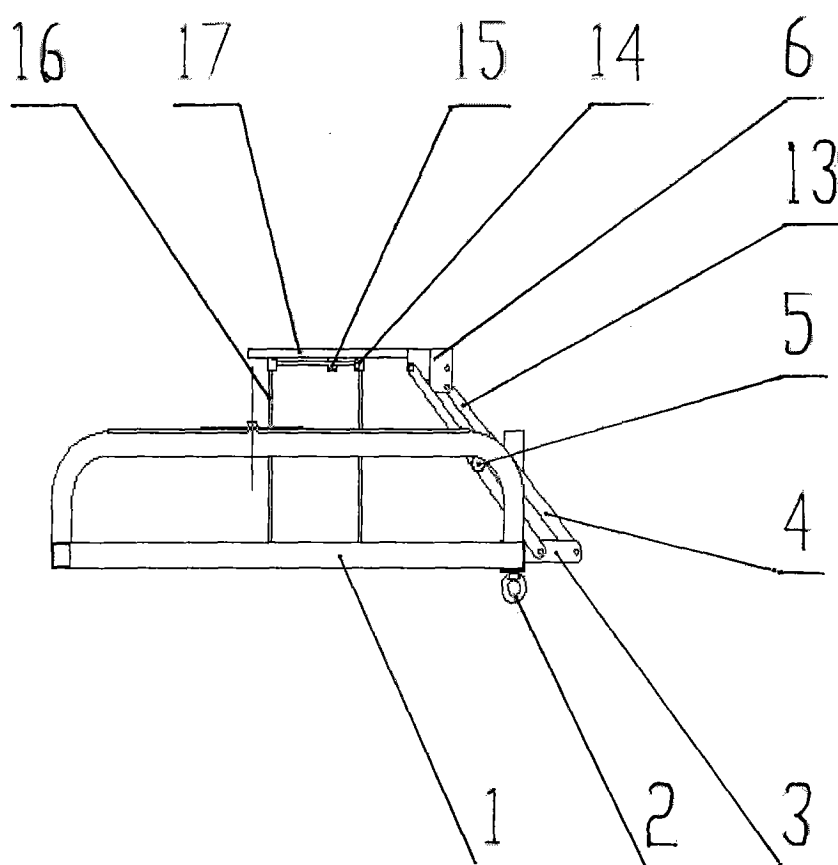


图 4

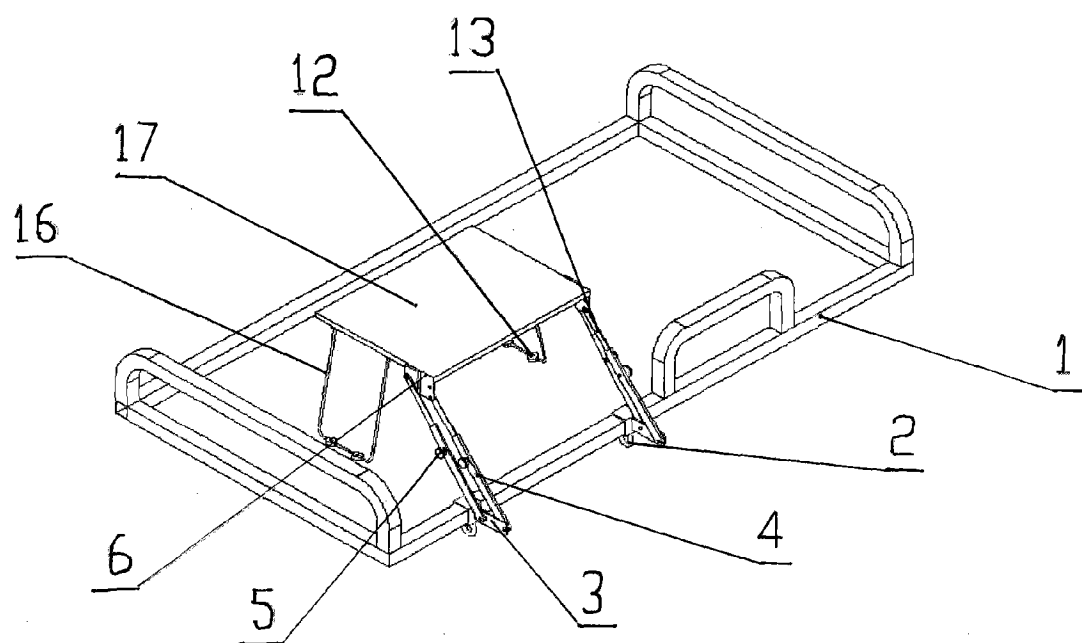


图 5

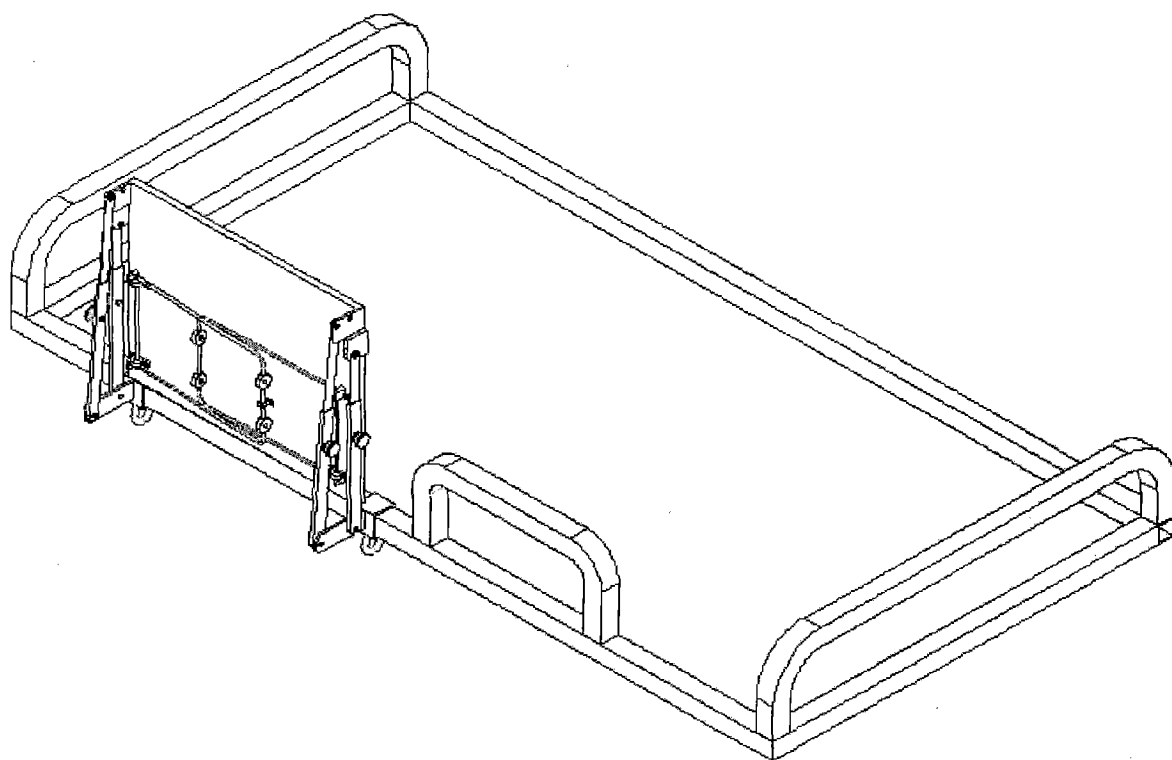


图 6