



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209450192 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201821764386.3

(22)申请日 2018.10.30

(73)专利权人 江西省润华教育装备集团有限公司

地址 344703 江西省抚州市南城县株良镇
工业园区

(72)发明人 黄冬明

(74)专利代理机构 南昌智旭知识产权代理事务
所(普通合伙) 36138

代理人 周超

(51)Int.Cl.

A47C 19/04(2006.01)

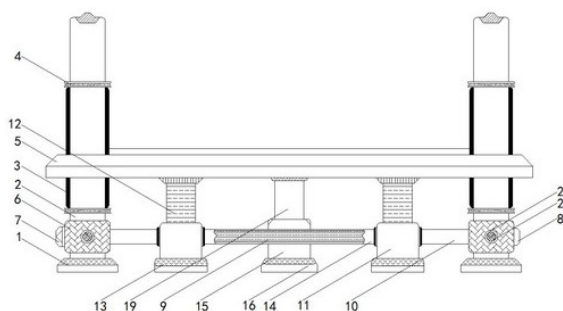
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节高度的学生用床

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的学生用床,包括底座,所述底座的数量为两个,两个所述底座的顶部均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆的左右侧均固定安装有滑轨,两个所述支撑杆的外部均固定安装有位于滑轨上下侧的卡位块,两个所述支撑杆的外部均与位于滑轨外部的放置板连接。该可调节高度的学生用床,解决了市场上的学生用床,大都是双层或者单层的组合床,在使用过程中,由于学生用床的高度无法调节,只能挪动位置,如果使用人员在低层楼房中使用学生床时,由于其环境比较潮湿,且床的高度无法调节,使得床板上床上用品就会受潮,学生躺床上休息时,会让人感到寒冷,从而影响到使用人员的健康的问题。



1. 一种可调节高度的学生用床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的数量为两个,两个所述底座(1)的顶部均固定安装有支撑杆(2),两个所述支撑杆(2)的左右侧均固定安装有滑轨(3),两个所述支撑杆(2)的外部均固定安装有位于滑轨(3)上下侧的卡位块(4),两个所述支撑杆(2)的外部均与位于滑轨(3)外部的放置板(5)连接,两个所述支撑杆(2)的外部均固定安装有位于下方卡位块(4)底部的放置箱(6),左侧所述放置箱(6)的左侧活动安装有旋钮(7),右侧所述放置箱(6)的右侧活动安装有轴承(8),所述旋钮(7)的右侧和轴承(8)的左侧均与转动杆(9)连接,两个所述放置箱(6)相对一侧均固定安装有位于转动杆(9)外部的第一外杆(10),两个所述第一外杆(10)相对的一侧均活动安装有支撑块(11),两个所述支撑块(11)的内部均活动安装有位于转动杆(9)后表面和放置板(5)底部的延伸杆(12),两个所述支撑块(11)的底部均固定安装有稳固座(13),两个所述支撑块(11)相对的一侧均与位于转动杆(9)外部的第二外杆(14)连接,所述第二外杆(14)的后表面固定安装有固定箱(15),所述固定箱(15)的底部固定安装有安装座(16),所述固定箱(15)的内壁底部固定安装有定位块(17),所述定位块(17)的内壁底部固定安装有弹簧(18),所述弹簧(18)的顶部固定安装有贯穿定位块(17)和固定箱(15)且位于放置板(5)底部的固定杆(19),两个所述放置箱(6)的前表面均开设有延伸至后表面的定位槽(20),两个所述定位槽(20)的内部均活动安装有插销(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的学生用床,其特征在于:所述卡位块(4)的宽度大于临近两个滑轨(3)相背一侧之间的距离,下方卡位块(4)与放置箱(6)之间存有空隙,间隙大于四毫米。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的学生用床,其特征在于:所述转动杆(9)的外部设置有凸形块,延伸杆(12)的外部设置有凹形块,所述凸形块的宽度等于凹形块凹槽的槽宽,所述转动杆(9)与延伸杆(12)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的学生用床,其特征在于:所述底座(1)、支撑杆(2)、滑轨(3)、卡位块(4)、放置箱(6)、第一外杆(10)、支撑块(11)、延伸杆(12)、稳固座(13)和插销(21)均对称分布在放置板(5)纵向中心线的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的学生用床,其特征在于:所述固定杆(19)的宽度大于弹簧(18)的宽度但小于定位块(17)的宽度,所述弹簧(18)在自然状态下,弹簧(18)的高度等于定位块(17)高度的三分之二。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的学生用床,其特征在于:所述转动杆(9)和轴承(8)均与旋钮(7)转动连接,插销(21)的高度小于转动杆(9)的高度,所述放置箱(6)、第一外杆(10)和第二外杆(14)均为铁。

一种可调节高度的学生用床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学生用床技术领域,具体为一种可调节高度的学生用床。

背景技术

[0002] 学生床就是在学校宿舍中使用的一类床的总称,学生床是在学校宿舍使用的床的总称,按照样式一般分为两种,一种是普通的上下铺床,另一种是带功能组合的学生公寓床,上下铺床:比较普遍,由铁制床架和木质床板组成,上下两层,上铺有护栏,侧前边有爬梯,特点是节省空间,采购成本低,学生公寓床:是一种带功能组合的学生宿舍床,它一般由床、书柜、衣柜、书桌和梯架组成,由于是立体空间组合,不仅增加了床的功能,还节省了宿舍的空间,使宿舍整齐美观,便于学校管理,学生公寓床的功能组合形式比较丰富。

[0003] 目前市场上的学生用床,大都是双层或者单层的组合床,在使用过程中,由于学生用床的高度无法调节,只能挪动位置,如果使用人员在低层楼房中使用学生床时,由于其环境比较潮湿,且床的高度无法调节,使得床板上床上用品就会受潮,学生躺床上休息时,会让人感到寒冷,从而影响到使用人员的健康,故而提出了一种可调节高度的学生用床来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节高度的学生用床,以解决上述背景技术中提出的市场上的学生用床,大都是双层或者单层的组合床,在使用过程中,由于学生用床的高度无法调节,只能挪动位置,如果使用人员在低层楼房中使用学生床时,由于其环境比较潮湿,且床的高度无法调节,使得床板上床上用品就会受潮,学生躺床上休息时,会让人感到寒冷,从而影响到使用人员的健康的问题。

[0005] 为实现上述调节高度的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节高度的学生用床,包括底座,所述底座的数量为两个,两个所述底座的顶部均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆的左右侧均固定安装有滑轨,两个所述支撑杆的外部均固定安装有位于滑轨上下侧的卡位块,两个所述支撑杆的外部均与位于滑轨外部的放置板连接,两个所述支撑杆的外部均固定安装有位于下方卡位块底部的放置箱,左侧所述放置箱的左侧活动安装有旋钮,右侧所述放置箱的右侧活动安装有轴承,所述旋钮的右侧和轴承的左侧均与转动杆连接,两个所述放置箱相对一侧均固定安装有位于转动杆外部的第一外杆,两个所述第一外杆相对的一侧均活动安装有支撑块,两个所述支撑块的内部均活动安装有位于转动杆后表面和放置板底部的延伸杆,两个所述支撑块的底部均固定安装有稳固座,两个所述支撑块相对的一侧均与位于转动杆外部的第二外杆连接,所述第二外杆的后表面固定安装有固定箱,所述固定箱的底部固定安装有稳固座,所述固定箱的内壁底部固定安装有定位块,所述定位块的内壁底部固定安装有弹簧,所述弹簧的顶部固定安装有贯穿定位块和固定箱且位于放置板底部的固定杆,两个所述放置箱的前表面均开设有延伸至后表面的定位槽,两个所述定位槽的内部均活动安装有插销。

[0006] 优选的,所述卡位块的宽度大于临近两个滑轨相背一侧之间的距离,下方卡位块与放置箱之间存有间隙,间隙大于四毫米。

[0007] 优选的,所述转动杆的外部设置有凸形块,延伸杆的外部设置有凹形块,所述凸形块的宽度等于凹形块凹槽的槽宽,所述转动杆与延伸杆卡接。

[0008] 优选的,所述底座、支撑杆、滑轨、卡位块、放置箱、第一外杆、支撑块、延伸杆、稳固座和插销均对称分布在放置板纵向中心线的两侧。

[0009] 优选的,所述固定杆的宽度大于弹簧的宽度但小于定位块的宽度,所述弹簧在自然状态下,弹簧的高度等于定位块高度的三分之二。

[0010] 优选的,所述转动杆和轴承均与旋钮转动连接,插销的高度小于转动杆的高度,所述放置箱、第一外杆和第二外杆均为铁。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节高度的学生用床,通过设置有滑轨和卡位块,可使放置板能在支撑杆上移动,卡位块可起一个限位作用,然后在转动杆、延伸杆、轴承和旋钮的调节下,可转动旋钮,使转动杆转动,从而使延伸杆带动放置板上升和下降,且设置有弹簧和固定杆,可使放置板移动过程中,提供了反向力,使移动过程更稳定且更好移动,实现了床的高度调节,为使用人员提供了便利,更方便使用者的使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用一种可调节高度的学生用床剖视图;

[0013] 图2为本实用一种可调节高度的学生用床支撑块的结构示意图;

[0014] 图3为本实用一种可调节高度的学生用床固定箱的结构示意图。

[0015] 图中:1-底座;2-支撑杆;3-滑轨;4-卡位块;5-放置板;6-放置箱;7-旋钮;8-轴承;9-转动杆;10-第一外杆;11-支撑块;12-延伸杆;13-稳固座;14-第二外杆;15-固定箱;16-安装座;17-定位块;18-弹簧;19-固定杆;20-定位槽;21-插销。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供了一种实施例:一种可调节高度的学生用床,包括底座1,底座1的数量为两个,两个底座1的顶部均固定安装有支撑杆2,两个支撑杆2的左右侧均固定安装有滑轨3,两个支撑杆2 的外部均固定安装有位于滑轨3上下侧的卡位块4,两个支撑杆2的外部均与位于滑轨3外部的放置板5连接,两个支撑杆2的外部均固定安装有位于下方卡位块4底部的放置箱6,卡位块4的宽度大于临近两个滑轨3相背一侧之间的距离,下方卡位块4与放置箱6之间存有间隙,间隙大于四毫米,左侧放置箱6的左侧活动安装有旋钮7,右侧放置箱6的右侧活动安装有轴承8,旋钮7的右侧和轴承8的左侧均与转动杆9连接,两个放置箱6相对一侧均固定安装有位于转动杆9外部的第一外杆10,两个第一外杆10相对的一侧均活动安装有支撑块11,两个支撑块11的内部均活动安装有位于转动杆9后表面和放置板5底部的延伸杆12,转动杆9的外部设置有凸形块,延伸杆12的外部设置有凹

形块,凸形块的宽度等于凹形块凹槽的槽宽,转动杆9与延伸杆12卡接,两个支撑块11的底部均固定安装有稳固座13,两个支撑块11相对的一侧均与位于转动杆9外部的第二外杆14连接,第二外杆14的后表面固定安装有固定箱15,固定箱15的底部固定安装有安装座16,固定箱15的内壁底部固定安装有定位块17,定位块17的内壁底部固定安装有弹簧18,弹簧18的顶部固定安装有贯穿定位块17和固定箱15且位于放置板5底部的固定杆19,固定杆19的宽度大于弹簧18的宽度但小于定位块17的宽度,弹簧18在自然状态下,弹簧18的高度等于定位块17高度的三分之二,两个放置箱6的前表面均开设有延伸至后表面的定位槽20,两个定位槽20的内部均活动安装有插销21,底座1、支撑杆2、滑轨3、卡位块4、放置箱6、第一外杆10、支撑块11、延伸杆12、稳固座13和插销21均对称分布在放置板5 纵向中心线的两侧,转动杆9和轴承8均与旋钮7转动连接,插销21的高度小于转动杆9的高度,放置箱6、第一外杆10和第二外杆14均为铁,通过设置有滑轨3和卡位块4,可使放置板5能在支撑杆2上移动,卡位块4可起一个限位作用,然后在转动杆9、延伸杆12、轴承8和旋钮7的调节下,可转动旋钮7,使转动杆9转动,从而使延伸杆12带动放置板5上升和下降,且设置有弹簧18和固定杆19,可使放置板5移动过程中,提供了反向力,使移动过程更稳定且更好移动,实现了床的高度调节,为使用人员提供了便利,更方便使用者的使用。

[0018] 综上所述:该可调节高度的学生用床,该可调节高度的学生用床,通过设置有滑轨3和卡位块4,可使放置板5能在支撑杆2上移动,卡位块4可起一个限位作用,然后在转动杆9、延伸杆12、轴承8和旋钮7的调节下,可转动旋钮7,使转动杆9转动,从而使延伸杆12带动放置板5上升和下降,且设置有弹簧18和固定杆19,可使放置板5移动过程中,提供了反向力,使移动过程更稳定且更好移动,实现了床的高度调节,为使用人员提供了便利,更方便使用者的使用。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

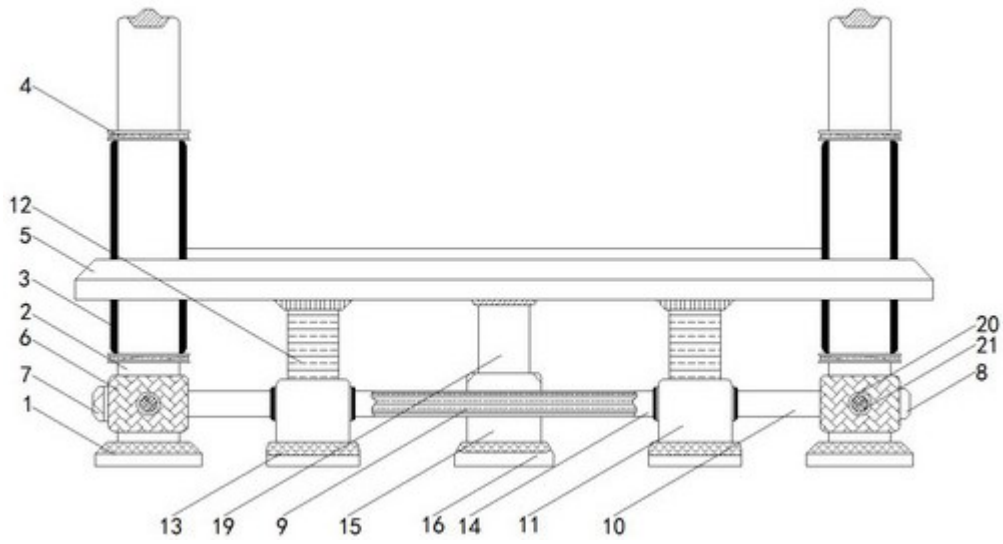


图 1

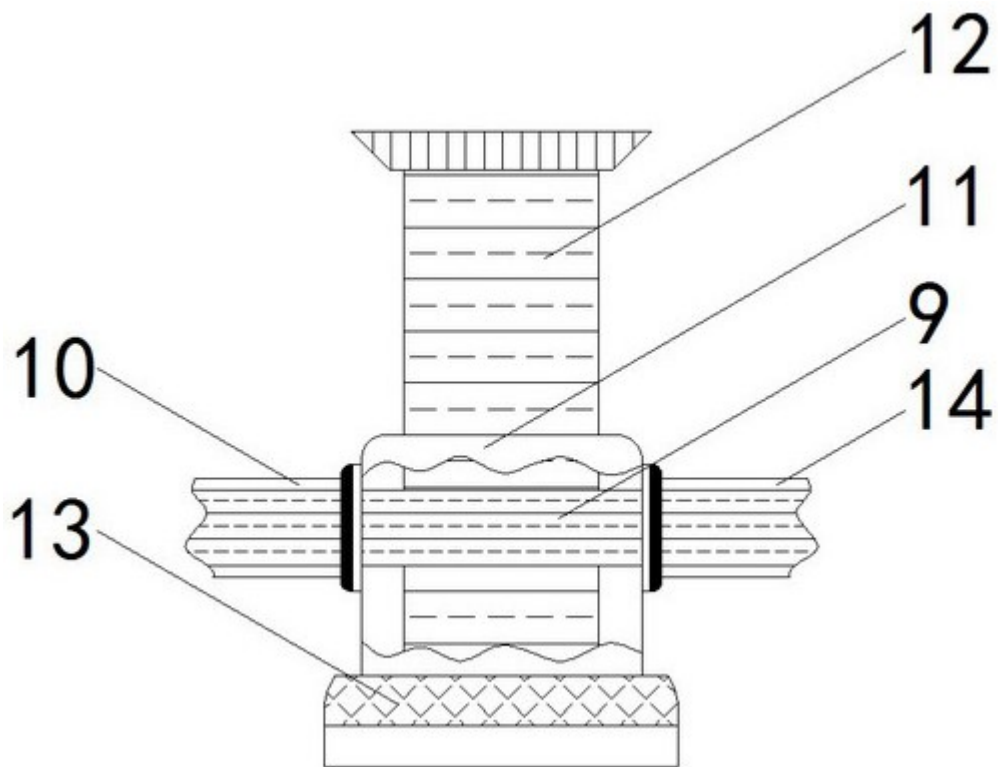


图 2

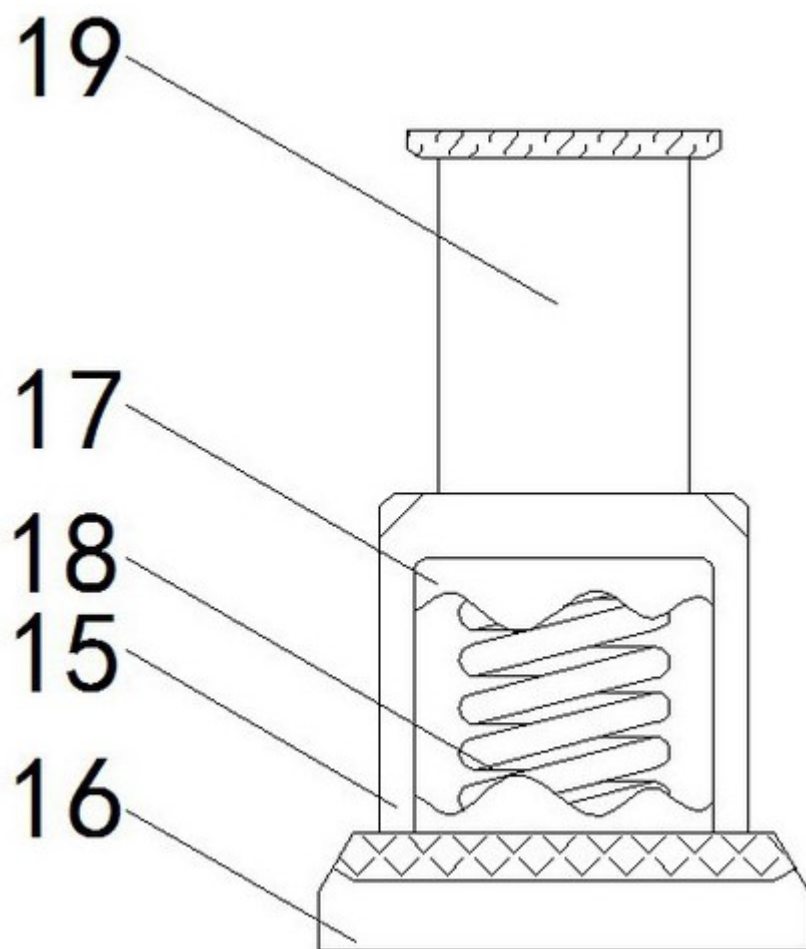


图 3