



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203028684 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320022070. 8

(22) 申请日 2013. 01. 16

(73) 专利权人 上海电机学院

地址 200240 上海市闵行区江川路 690 号

(72) 发明人 高纪文 沈克林 李鹏 周小丽

(74) 专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所

(普通合伙) 31218

代理人 翟羽 曾人泉

(51) Int. Cl.

A47C 19/22(2006. 01)

A47C 21/08(2006. 01)

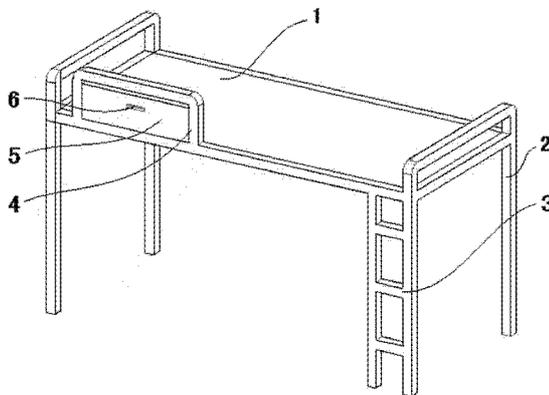
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双层学生床

(57) 摘要

本实用新型一种双层学生床,含有上铺、床脚、梯子,在所述上铺的床边设有护栏,其特征是,在所述护栏的框架内安装有能翻动的保护板,所述保护板两侧的下端与所述护栏内侧的下端活动铰接,在保护板两侧的中部与所述护栏内侧的中部设有连接杆,所述连接杆能保证保护板展开时的桌面处于水平状态;在所述保护板的里面,即保护板展开时的桌面设有放书槽、搁笔槽、搁杯槽,在保护板外面设有拉手,在保护板两侧的上端设有凸起结构,在护栏内侧的上部设有卡位结构,所述卡位结构能将所述凸起结构卡住。本实用新型在护栏内设有能翻动的多功能护栏桌,实现床边柜桌面的功能;能放置简单的学习和生活用品,使在双层床上铺的看书或学习或娱乐更为方便。



1. 一种双层学生床,含有上铺、床脚、梯子,在所述上铺的床边设有护栏,其特征在于,在所述护栏的框架内安装有能翻动的保护板,所述保护板两侧的下端与所述护栏内侧的下端活动铰接,在保护板两侧的中部与所述护栏内侧的中部设有连接杆,所述连接杆能保证保护板展开时的桌面处于水平状态;在所述保护板的里面,即保护板展开时的桌面设有若干搁置槽结构。

2. 根据权利要求1所述的一种双层学生床,其特征在于,在所述护栏两侧的内侧设有上运动槽,在所述上运动槽内嵌置有第一联动轴承;在所述保护板两侧设有下运动槽,在所述下运动槽内嵌置有第二联动轴承,在所述第一联动轴承与所述第二联动轴承之间设置有第一连接杆和第二连接杆。

3. 根据权利要求1或2所述的一种双层学生床,其特征在于,所述保护板里面设置的搁置槽结构包含放书槽、搁笔槽、搁杯槽。

4. 根据权利要求1或2所述的一种双层学生床,其特征在于,在所述保护板外面的中间设有拉手。

5. 根据权利要求4所述的一种双层学生床,其特征在于,在保护板两侧的上端设有凸起结构,在所述护栏内侧的上部设有卡位结构,所述卡位结构能将所述凸起结构卡住。

## 一种双层学生床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体地说,是一种带有多功能护栏桌的双层学生床。

### 背景技术

[0002] 双层床是一种在学生宿舍或其他宿舍经常用的床架形式,有木架的、有铁架的。利用双层床是为了在相应面积的宿舍里住进更多的人。此外,现在也有一种新的利用双层床的形式:上面搁床睡人,下面放书桌作为学习空间,一个双层床的范围即为一个人的学习和休息空间。为安全起见,一般在双层床上铺的床边都安装有护栏:有通栏、有半栏、有活动栏杆。生活中,有些人是很喜欢在床上看书或学习的,有了笔记本电脑、3G 手机、iPod 等电子工具后,在床上的活动就更方便了。但是,双层床的空间是不大的,现有双层床的辅助功能是非常有限的。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供一种双层学生床,它在护栏内设有能够翻动的多功能护栏桌,能简单的实现床边柜桌面的功能:放置简单的学习和生活用品,使在双层床上铺的看书或学习或娱乐更为方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取了以下技术方案。

[0005] 一种双层学生床,含有上铺、床脚、梯子,在所述上铺的床边设有护栏,其特征是,在所述护栏的框架内安装有能翻动的保护板,所述保护板两侧的下端与所述护栏内侧的下端活动铰接,在保护板两侧的中部与所述护栏内侧的中部设有连接杆,所述连接杆能保证保护板展开时的桌面处于水平状态;在所述保护板的里面,即保护板展开时的桌面设有若干搁置槽结构。

[0006] 进一步,在所述护栏两侧的内侧设有上运动槽,在所述上运动槽内嵌置有第一联动轴承;在所述保护板两侧设有下运动槽,在所述下运动槽内嵌置有第二联动轴承,在所述第一联动轴承与所述第二联动轴承之间设置有第一连接杆和第二连接杆。

[0007] 进一步,所述保护板里面设置的搁置槽结构包含放书槽、搁笔槽、搁杯槽。

[0008] 进一步,在所述保护板外面的中间设有拉手。

[0009] 进一步,在保护板两侧的上端设有凸起结构,在所述护栏内侧的上部设有卡位结构,所述卡位结构能将所述凸起结构卡住。

[0010] 本实用新型一种双层学生床的积极效果是:

[0011] (1)在护栏内设有能够翻动的多功能护栏桌,能简单的实现床边柜桌面的功能:放置简单的学习和生活用品,使在双层床上铺的看书或学习或娱乐更为方便。

[0012] (2)所述的多功能护栏桌为简单的机械结构,用时展开,不用时收起,既有护栏的作用,又有床边小桌面的功能。

[0013] (3)结构新颖简单,制造和使用方便,具有较好的推广应用价值,可在学生宿舍、员

工宿舍以及相应的宿舍中推广应用。

### 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型一种双层学生床(多功能护栏桌收起的)的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型一种双层学生床(多功能护栏桌展开的)的结构示意图。

[0016] 图 3 为多功能护栏桌展开的放大的结构示意图。

[0017] 图中的标号分别为：

[0018] 1、上铺；2、床脚；3、梯子；4、护栏；5、保护板；6、拉手；7、上运动槽；

[0019] 8、第一联动轴承；9、第一轴承连接杆；10、书本盒；11、搁笔槽；12、搁杯槽；

[0020] 13、第二联动轴承；14、第二轴承连接杆；15、下运动槽；16、凸起结构。

### 具体实施方式

[0021] 以下结合附图介绍本实用新型一种双层学生床的具体实施方式,但是,本实用新型的实施不限于以下的实施方式。

[0022] 参见图 1。一种双层学生床,含有上铺 1(下铺可根据需要设置,或者在下铺的位置上放置书桌和椅子)、床脚 2 和梯子 3,在所述上铺 1 的床边设置护栏 4。所述双层学生床可做成木架结构或铁架结构。这些可采用现有技术制作。

[0023] 本实用新型在实施中要做的是:在所述护栏 4 的框架内设置一块能够翻动的保护板 5,所述保护板 5 可采用木版或者阻燃塑料板制作。在保护板 5 的里面(即保护板 5 展开时的桌面)设置若干搁置槽结构,例如放书槽 10、搁笔槽 11、搁杯槽 12 等结构(参见图 3)。保护板 5 是木版结构的,可在木版上制作所述的槽形结构。保护板 5 是阻燃塑料板结构的,可在塑料板模压制作时将所述的槽形结构一并成型制作。在所述保护板 5 外面中间可设置一个拉手 6 以方便使用。

[0024] 参见图 2 和 3,在护栏 4 两侧的内侧设置上运动槽 7,在所述上运动槽 7 内嵌置第一联动轴承 8;在保护板 5 的两侧设置下运动槽 15,在所述下运动槽 15 内嵌置第二联动轴承 13,将所述第一联动轴承 8 与所述第二联动轴承 13 一侧用第一连接杆 9,另一侧用第二连接杆 14 连接起来,使保护板 5 向外翻动时能处于水平状态。

[0025] 进一步,为防止保护板 5 的滑落,可在保护板 5 两侧的上端设置一个凸起结构 16,在所述护栏 4 内侧上部的相应位置设置一个卡位结构(图中未示),所述卡位结构能将所述凸起结构 16 卡住。

[0026] 本实用新型一种双层学生床的使用方式为：

[0027] 当上铺人要使保护板 5 作桌面使用时,可将保护板 5 由里往外推或者通过保护板 5 外面的拉手 6 往外拉,使保护板 5 展开:第一联动轴承 8 在上运动槽 7 内滑动,第二联动轴承 13 在下运动槽 15 内滑动,两侧的第一连接杆 9 和第二连接杆 14 与第一联动轴承 8 和第二联动轴承 13 连接(起拉杆作用),使保护板 5 形成的桌面处于水平状态,保护板 5 里面(即形成的桌面)设置的放书槽 10、搁笔槽 11、搁杯槽 12 正好供上铺人使用。

[0028] 使用完时,上铺人先将保护板 5 桌面上的东西收起,将保护板 5 向上收起推入护栏 4 内侧,使保护板 5 两侧上端的凸起结构 16 卡在护栏 4 内侧上部的卡位结构内不会滑落即可。收起后的护栏 4 和传统的护栏无异,因此不会占用很大的空间。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，它并非用来限定本实用新型的实施范围，凡依照本实用新型所作的等效的变化或修饰，都应视为本实用新型的保护范畴。

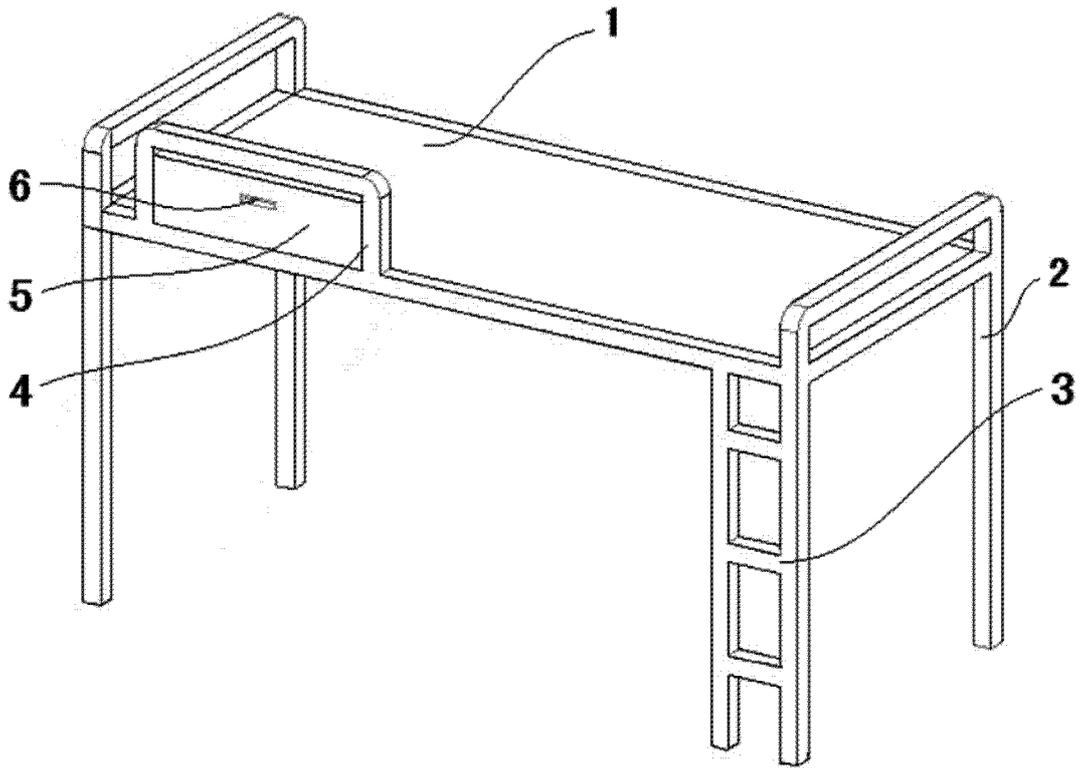


图 1

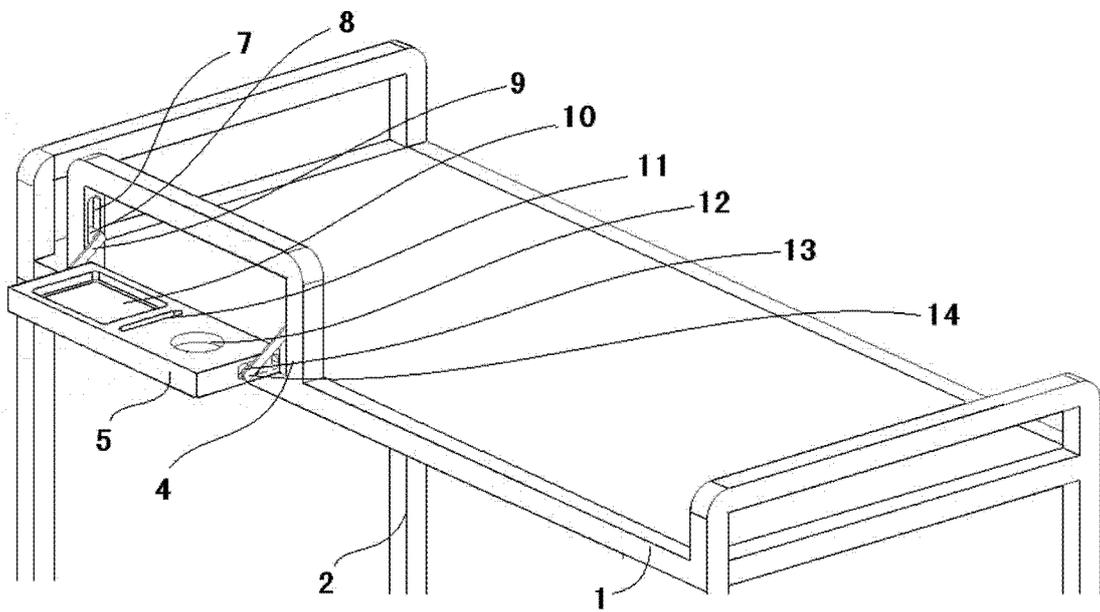


图 2

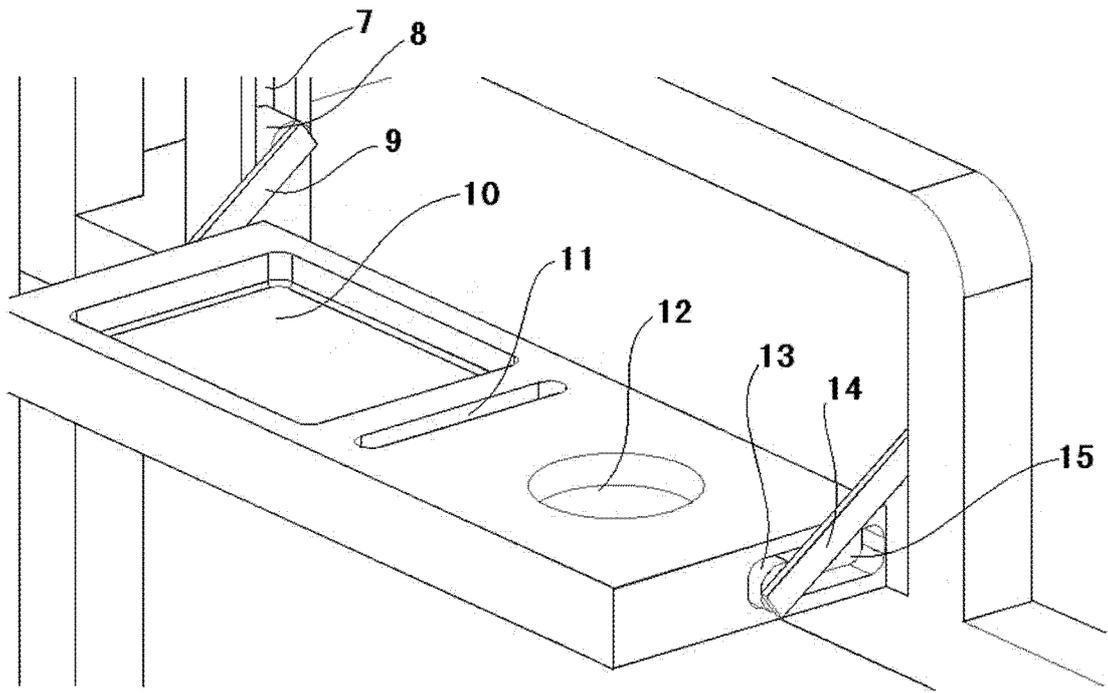


图 3