(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203252271 U
(45)授权公告日 2013.10.30

(21)申请号 201320245361.3

(22)申请日 2013.05.08

(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
高扬 蔡陈宇

(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)
A47B 23/02(2006.01)

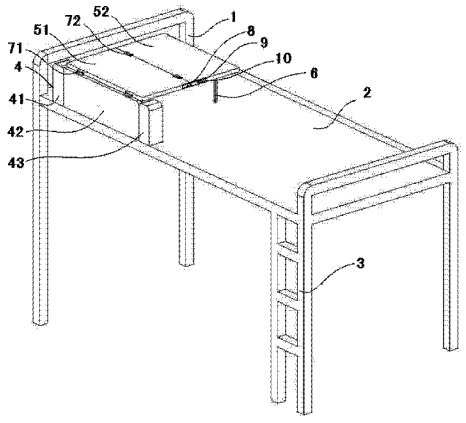
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

带有收缩式小桌面的双层床

(57)摘要

本实用新型带有收缩式小桌面的双层床，在床架的护栏处安装一个折叠小桌板；所述护栏含有第一、第二立柱和外板，在所述第一立柱与第二立柱之间设置折叠小桌板；所述折叠小桌板含有第一、第二桌板：第一桌板的外端通过第一铰链与所述外板连接，第一桌板的内端通过第二铰链与第二桌板的内端连接，在第二桌板的外端设置一个活动的支撑腿；在第一桌板与第二桌板连接处的侧面设有固定销挡边和固定销收缩槽，在固定销收缩槽内设有固定销，所述固定销能在固定销挡边内滑动，限制所述桌板的折叠。本实用新型在床架的护栏处设置一个可折叠或展开的小桌面，使人在床上活动时有一个小桌子可供利用，用时展开，不用时收起，收拢后不占面积，也不影响睡觉。



CN 203252271 U

1. 一种带有收缩式小桌面的双层床，含有床架（1）、上层床铺（2）、梯子（3）和护栏（4），其特征在于，在所述床架（1）的护栏（4）处安装一个折叠小桌板（5）；所述护栏（4）含有第一立柱（41）、第二立柱（43）和外板（42），在所述第一立柱（41）与第二立柱（43）之间，即在所述外板（42）的内侧设置所述折叠小桌板（5）；所述折叠小桌板（5）含有第一桌板（51）和第二桌板（52），所述第一桌板（51）的外端通过第一铰链（71）与所述外板（42）连接，所述第一桌板（51）的内端通过第二铰链（72）与所述第二桌板（52）的内端连接，在所述第二桌板（52）的外端通过铰链设置一个活动的支撑腿（6）；在所述第一桌板（51）与所述第二桌板（52）连接处的侧面设有固定销挡边（8），所述固定销挡边（8）的一侧为固定销收缩槽（10），在所述固定销收缩槽（10）内设有固定销（9），所述固定销（9）能在所述固定销挡边（8）内滑动，限制所述第一桌板（51）与所述第二桌板（52）的折叠。

2. 根据权利要求 1 所述的带有收缩式小桌面的双层床，其特征在于，所述第一立柱（41）与第二立柱（43）的宽度大于或者等于所述外板（42）、第一桌板（51）和第二桌板（52）折叠后的厚度。

3. 根据权利要求 1 所述的带有收缩式小桌面的双层床，其特征在于，在所述第一桌板（51）与所述第二桌板（52）连接处的一侧或者两侧设有固定销挡边（8）。

4. 根据权利要求 1 所述的带有收缩式小桌面的双层床，其特征在于，在所述第二桌板（52）的至少一侧设有限位凸，在所述第一立柱（41）和第二立柱（43）至少一侧的内侧设有与所述限位凸对应的限位凹陷。

带有收缩式小桌面的双层床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，具体地说，是一种带有收缩式小桌面的双层床。

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。现在市场上也出现了一些小桌子或者供笔记本电脑使用的小的折叠桌，可以将它们放在床上使用。但问题是，使用完了怎么办？放床上，占面积；拿下来，麻烦又费力。而在床上的活动最好要有一个桌面的形式比较好，哪怕是一个小的桌面形式。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述问题，提供一种带有收缩式小桌面的双层床，它利用床的护栏，在此位置设置一个可收缩的小桌面，拉开是一个桌面，收拢后不占面积，也不影响睡觉，可以利用之放笔记本电脑工作或者其他学习用品。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取了以下技术方案。

[0005] 一种带有收缩式小桌面的双层床，含有床架、上层床铺、梯子和护栏，其特征是，在所述床架的护栏处安装一个折叠小桌板；所述护栏含有第一立柱、第二立柱和外板，在所述第一立柱与第二立柱之间，即在所述外板的内侧设置所述折叠小桌板；所述折叠小桌板含有第一桌板和第二桌板，所述第一桌板的外端通过第一铰链与所述外板连接，所述第一桌板的内端通过第二铰链与所述第二桌板的内端连接，在所述第二桌板的外端通过铰链设置一个活动的支撑腿；在所述第一桌板与所述第二桌板连接处的侧面设有固定销挡边，所述固定销挡边的一侧为固定销收缩槽，在所述固定销收缩槽内设有固定销，所述固定销能在所述固定销挡边内滑动，限制所述第一桌板与所述第二桌板的折叠。

[0006] 进一步，所述第一立柱与第二立柱的宽度大于或者等于所述外板、第一桌板和第二桌板折叠后的厚度。

[0007] 进一步，在所述第一桌板与所述第二桌板连接处的一侧或者两侧设有固定销挡边。

[0008] 进一步，在所述第二桌板的至少一侧设有限位凸，在所述第一立柱和第二立柱至少一侧的内侧设有与所述限位凸对应的限位凹陷。

[0009] 本实用新型带有收缩式小桌面的双层床的积极效果是：

[0010] (1)在床架的护栏处设置一个可折叠或展开的小桌面，使人在床上活动时有一个小桌子可以利用。

[0011] （2）所述小桌面为简单的机械结构，用时展开，不用时收起，收拢后不占面积，也不影响睡觉。

[0012] （3）结构新颖简单，制造和使用方便，具有一定的推广应用价值，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

[0013] 图 1 为本实用新型带有收缩式小桌面的双层床的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型带有收缩式小桌面的双层床（小桌面展开的）的结构示意图。

[0015] 图中的标号分别为：

[0016] 1、床架； 2、上层床铺； 3、梯子； 4、护栏；

[0017] 41、第一立柱； 42、外板； 43、第二立柱； 5、折叠小桌板；

[0018] 51、第一桌板； 52、第二桌板； 6、支撑腿； 71、第一铰链；

[0019] 72、第二铰链； 8、固定销挡边； 9、固定销； 10、固定销收缩槽。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图介绍本实用新型带有收缩式小桌面的双层床的具体实施方式，但是，本实用新型的实施不限于以下的实施方式。

[0021] 参见图 1。一种带有收缩式小桌面的双层床，含有床架 1、上层床铺 2、梯子 3 和护栏 4，在所述床架 1 的护栏 4 处安装一个折叠小桌板 5。所述护栏 4 含有第一立柱 41、第二立柱 43 和外板 42。所述护栏 4 可与床架 1 一起制作，也可以单独制作后再安装到原来的床架 1 上。所述床架 1、上层床铺 2 和梯子 3 可采用现有技术进行制作。

[0022] 在所述第一立柱 41 与第二立柱 43 之间，既在所述外板 42 的内侧设置所述的折叠小桌板 5。所述折叠小桌板 5 含有第一桌板 51 和第二桌板 52，所述第一桌板 51 和第二桌板 52 可采用长 40 ～ 50cm，宽 20 ～ 25cm 的结构件（这样，当折叠小桌板 5 展开时，就有不小于 40×40cm 的桌面，完全适合放笔记本电脑等物品，参见图 2）。具体的做法是：采用的第一立柱 41 与第二立柱 43 的宽度应大于或者等于所述外板 42、第一桌板 51 和第二桌板 52 折叠后的厚度，这样就等于是将折叠后的第一桌板 51 和第二桌板 52 嵌在所述第一立柱 41 与第二立柱 43 之间，不影响护栏 4 的原始功能。将所述第一桌板 51 的外端用第一铰链 71 与所述外板 42 连接，将所述第一桌板 51 的内端用第二铰链 72 与所述第二桌板 52 连接；在所述第二桌板 52 的外端用铰链设置一个活动的支撑腿 6（使支撑腿 6 也能折叠或展开）。为了使展开的第一桌板 51 和第二桌板 52 能保持桌面的形式，需要在所述第一桌板 51 与所述第二桌板 52 连接处的侧面设置固定销挡边 8，可在所述第一桌板 51 与所述第二桌板 52 连接处的一侧或者两侧设置固定销挡边 8。将所述固定销挡边 8 的一侧设置为固定销收缩槽 10，然后在所述固定销收缩槽 10 内设置一个固定销 9，所述固定销 9 能在所述固定销挡边 8 内滑动，限制所述第一桌板 51 与所述第二桌板 52 的折叠。

[0023] 实施中，可在所述第二桌板 52 的至少一侧设有一个限位凸，在所述第一立柱 41 和第二立柱 43 至少一侧的内侧设有一个与所述限位凸对应的限位凹陷。这样，可使第一桌板 51 和第二桌板 52 在折叠收起时“限位”在所述第一立柱 41 与第二立柱 43 之间。

[0024] 本实用新型带有收缩式小桌面的双层床的设置和使用方式为：

[0025] (1)在所述床架 1 的护栏 4 处安装一个折叠小桌板 5,所述折叠小桌板 5 翻开后能形成一个有一定高度,便于人坐在床上使用的桌面(参见图 2)。

[0026] (2)使用折叠小桌板 5 时,可直接用手将第一桌板 51 和第二桌板 52 翻转打开,在所述固定销挡边 8 内固定销 9 的作用下和所述支撑腿 6 的支撑下,能形成一个不小于 40×40cm 的桌面。

[0027] (3)可利用所述桌板进行学习或工作。

[0028] (4)使用之后,将所述固定销 9 滑入固定销收缩槽 10 内,将所述第一桌板 51 和第二桌板 52 以及所述支撑腿 6 折叠收起,利用所述限位凸和所述限位凹陷的结构将所述第一桌板 51 和第二桌板 52 限位在所述第一立柱 41 与第二立柱 43 之间。护栏 4 仍旧是护栏 4,只不过是比较厚罢了。

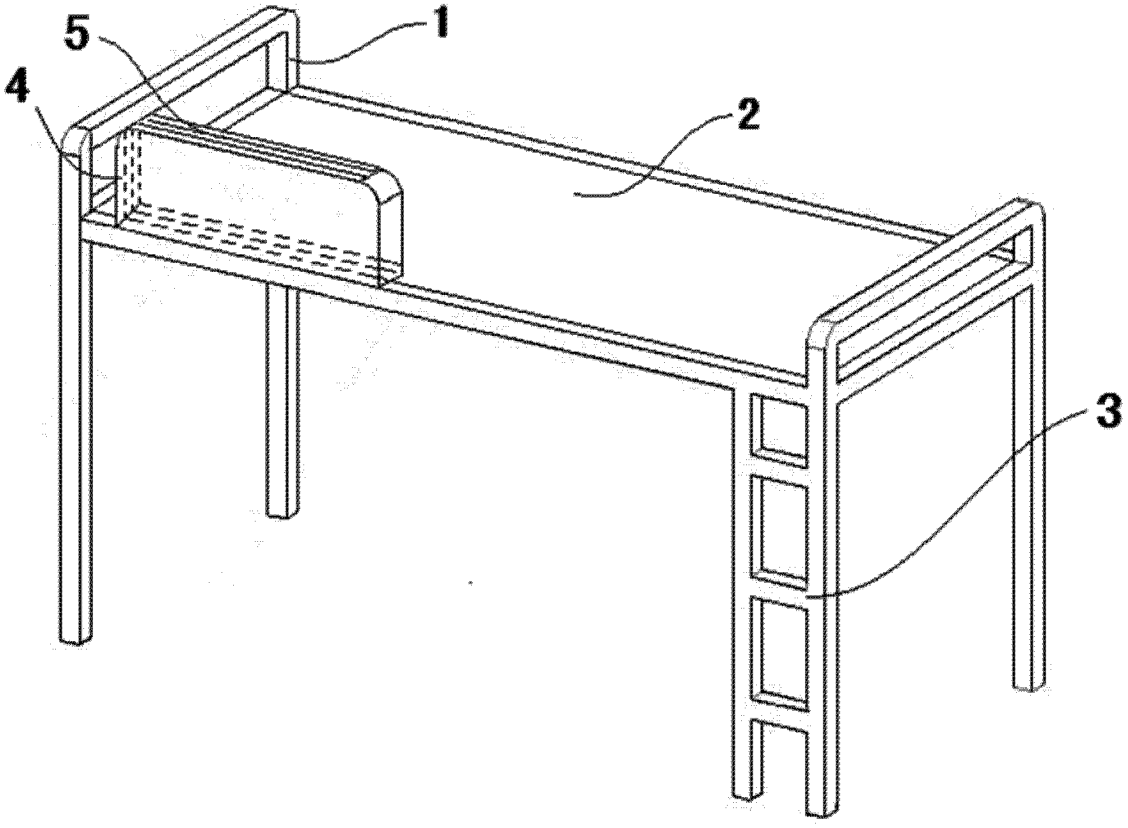


图 1

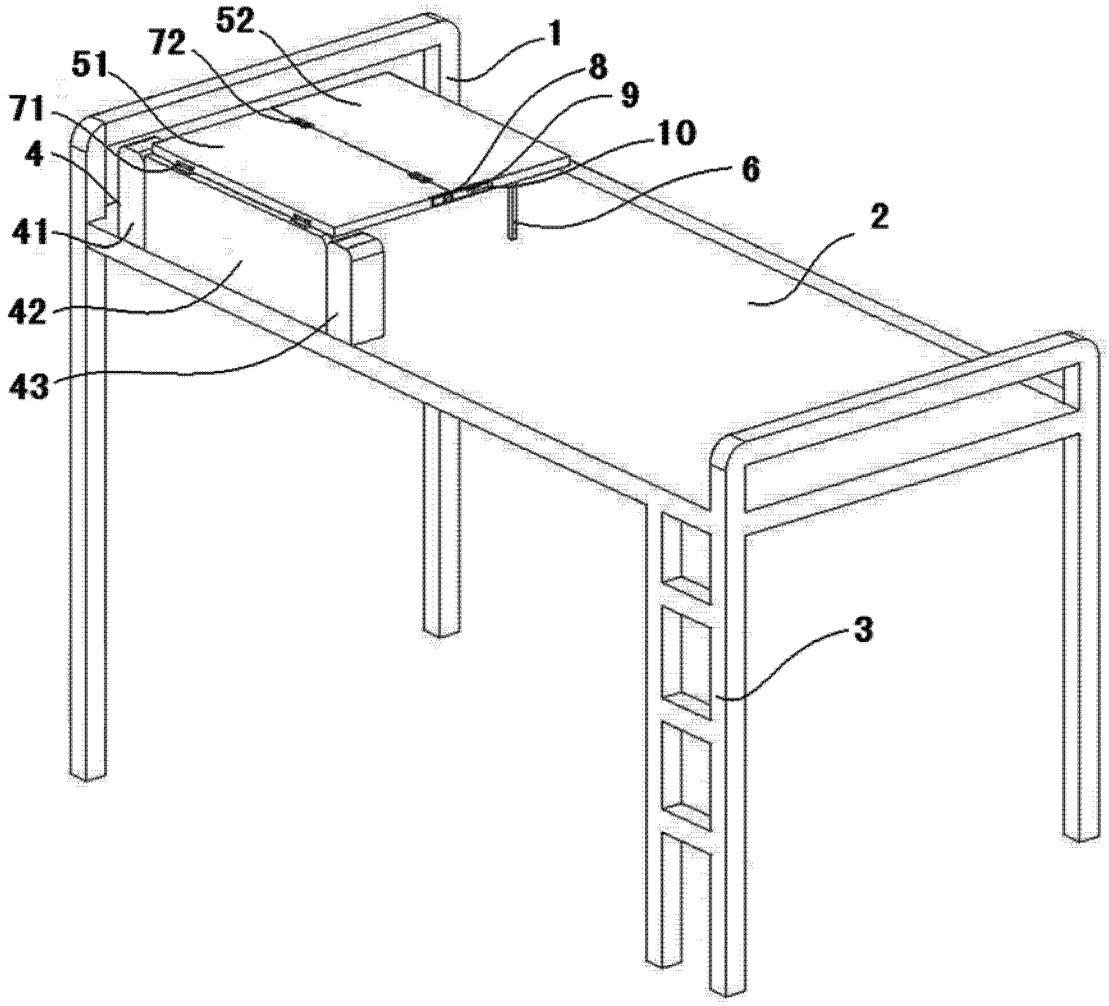


图 2