



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209661029 U

(45)授权公告日 2019. 11. 22

(21)申请号 201821950380.5

(22)申请日 2018.11.26

(73)专利权人 宏源家具(江西)有限公司
地址 344700 江西省抚州市南城县株良开
发区

(72)发明人 刘水发

(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 付龙

(51) Int. Cl.
A47C 21/08(2006.01)
A47C 19/22(2006.01)
A47B 83/04(2006.01)

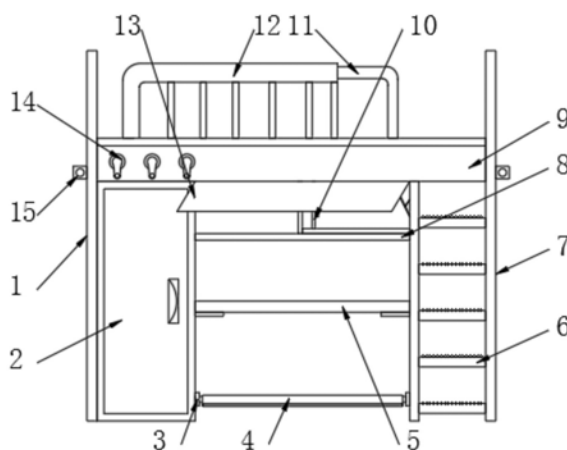
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防坠落学生床

(57)摘要

本实用新型属于学生床技术领域,尤其为一种防坠落学生床,包括支撑架,所述支撑架的内侧顶端焊接固定设置有床板,所述床板的前侧顶部设置有防护栏,所述防护栏与所述床板焊接固定,所述防护栏的右端内侧滑动连接设置有伸缩护栏;通过在书桌下方设置鞋架,且采用滑座进行固定,便于鞋架的推进拉出,使学生的鞋子可以放置在书桌下方,便于收纳整体,且通过滑座进行推进拉出,节省空间的同时便于使用,结合辅助挂钩和辅助挂座的加装,使衣服和毛巾等其他物品的放置更加方便,提高生活品质且节省宿舍空间,便于宿舍空间的整理,扩大活动空间,充分合理的利用宿舍空间,提高床体的使用效率和利用效率。



1. 一种防坠落学生床,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的内侧顶端焊接固定设置有床板(9),所述床板(9)的前侧顶部设置有防护栏(12),所述防护栏(12)与所述床板(9)焊接固定,所述防护栏(12)的右端内侧滑动连接设置有伸缩护栏(11),所述床板(9)的前侧左端螺接固定设置有辅助挂钩(14),所述支撑架(1)的外侧顶端焊接固定设置有辅助挂座(15),所述床板(9)的底端左侧设置有收纳柜(2),所述收纳柜(2)与所述支撑架(1)固定连接,所述床板(9)的底端右侧焊接固定设置有扶梯(7),所述扶梯(7)的内侧设置有梯板(6),所述梯板(6)的顶端设置有防滑凸座(17),所述防滑凸座(17)与所述梯板(6)粘接固定,所述收纳柜(2)与所述扶梯(7)的内侧位于所述床板(9)的下方中间位置处设置有放置架(8),所述放置架(8)的一端与所述收纳柜(2)固定,另一端与所述扶梯(7)固定,所述放置架(8)的顶端前侧铰接设置有防护盖板(13),所述放置架(8)的下方设置有书桌(5),所述书桌(5)的下方位于所述支撑架(1)的底端中间位置处设置有鞋架(4),所述鞋架(4)通过滑座(3)与所述收纳柜(2)和所述扶梯(7)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防坠落学生床,其特征在于:所述伸缩护栏(11)的左端设置有滑轴(16),所述滑轴(16)与所述伸缩护栏(11)一体成型,所述伸缩护栏(11)的直径小于所述防护栏(12)的直径,所述伸缩护栏(11)的底端与所述床板(9)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防坠落学生床,其特征在于:所述梯板(6)的数量为若干个,若干个所述梯板(6)之间间隔相同距离垂直分布在所述扶梯(7)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种防坠落学生床,其特征在于:所述防滑凸座(17)为半球形结构硅胶材质,所述防滑凸座(17)的数量为若干个,均匀分布在所述梯板(6)的顶端上表面。

5. 根据权利要求1所述的一种防坠落学生床,其特征在于:所述辅助挂座(15)的内部开设有圆形槽孔,所述辅助挂座(15)的数量为四个,所述辅助挂座(15)每两个为一组,分别对称分布在所述支撑架(1)的两侧,且四个所述辅助挂座(15)内侧均通过所述圆形槽孔卡合固定设置有支撑杆。

6. 根据权利要求1所述的一种防坠落学生床,其特征在于:所述床板(9)的顶部内侧设置有书立(10),所述书立(10)底端设置有滑片,所述滑片与所述放置架(8)顶部设置的滑轨内侧开设的滑槽横截面积相等。

7. 根据权利要求1所述的一种防坠落学生床,其特征在于:所述鞋架(4)的两端设置有滑轴,所述滑座(3)内侧开设有凹槽,所述滑轴与所述凹槽的横截面积相等,所述鞋架(4)通过所述滑轴与所述滑座(3)滑动连接。

一种防坠落学生床

技术领域

[0001] 本实用新型属于学生床技术领域,具体涉及一种防坠落学生床。

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,按照样式分为两种,一种是普通上下铺床,另一种是学生公寓床,学生公寓床又分为大学生公寓床和中学生宿舍床,是一种专门为中学生宿舍设计的功能组合床,不仅可以解决宿舍储物设施放置空间不足的问题,提升床铺的舒适性和档次,还可满足每间宿舍不少于8人的住宿需求,这是目前市场上常见的学生公寓床所无法实现的功能,因为,这些一般使用在大学生宿舍的公寓床,每组床铺只能住宿1名学生,1间宿舍一般只能住宿4人,而且,其功能配置也不完全符合中学生的学习和宿舍生活特点。

[0003] 原有的学生床在使用过程中,仍存在一些不足:

[0004] 1.原有的学生床在使用时,因宿舍空间较小,且人数多,一半为公用空间,学生在宿舍居住时,需要放置较多个人物品,就需要另置鞋架衣架等工具放置物品,放置较为麻烦,且占用空间,不便于宿舍整理和居住,降低生活质量,且增加居住成本。

[0005] 2.原有的学生床在使用过程中,一般为上铺下桌的双层结构,学生需要使用扶梯上床下床,因床铺较高,在夜晚光线不足时或活动较大时,存在滑脱坠落的现象,降低使用安全性,具有较大的安全隐患。

实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种防坠落学生床,具有结构简单合理,使用安全稳定,使用寿命长的特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防坠落学生床,包括支撑架,所述支撑架的内侧顶端焊接固定设置有床板,所述床板的前侧顶部设置有防护栏,所述防护栏与所述床板焊接固定,所述防护栏的右端内侧滑动连接设置有伸缩护栏,所述床板的前侧左端螺接固定设置有辅助挂钩,所述支撑架的外侧顶端焊接固定设置有辅助挂座,所述床板的底端左侧设置有收纳柜,所述收纳柜与所述支撑架固定连接,所述床板的底端右侧焊接固定设置有扶梯,所述扶梯的内侧设置有梯板,所述梯板的顶端设置有防滑凸座,所述防滑凸座与所述梯板粘接固定,所述收纳柜与所述扶梯的内侧位于所述床板的下方中间位置处设置有放置架,所述放置架的一端与所述收纳柜固定,另一端与所述扶梯固定,所述放置架的顶端前侧铰接设置有防护盖板,所述放置架的下方设置有书桌,所述书桌的下方位于所述支撑架的底端中间位置处设置有鞋架,所述鞋架通过滑座与所述收纳柜和所述扶梯固定连接。

[0008] 优选的,所述伸缩护栏的左端设置有滑轴,所述滑轴与所述伸缩护栏一体成型,所述伸缩护栏的直径小于所述防护栏的直径,所述伸缩护栏的底端与所述床板滑动连接。

[0009] 优选的,所述梯板的数量为若干个,若干个所述梯板之间间隔相同距离垂直分布

在所述扶梯的内侧。

[0010] 优选的,所述防滑凸座为半球形结构硅胶材质,所述防滑凸座的数量为若干个,均匀分布在所述梯板的顶端上表面。

[0011] 优选的,所述辅助挂座的内部开设有圆形槽孔,所述辅助挂座的数量为四个,所述辅助挂座每两个为一组,分别对称分布在所述支撑架的两侧,且四个所述辅助挂座内侧均通过所述圆形槽孔卡合固定设置有支撑杆。

[0012] 优选的,所述床板的顶部内侧设置有书立,所述书立底端设置有滑片,所述滑片与所述放置架顶部设置的滑轨内侧开设的滑槽横截面积相等。

[0013] 优选的,所述鞋架的两端设置有滑轴,所述滑座内侧开设有凹槽,所述滑轴与所述凹槽的横截面积相等,所述鞋架通过所述滑轴与所述滑座滑动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 该种防坠落学生床,通过在书桌下方设置鞋架,且采用滑座进行固定,便于鞋架的推进拉出,使学生的鞋子可以放置在书桌下方,便于收纳整体,且通过滑座进行推进拉出,节省空间的同时便于使用,结合辅助挂钩和辅助挂座的加装,使衣服和毛巾等其他物品的放置更加方便,提高生活品质且节省宿舍空间,便于宿舍空间的整理,扩大活动空间,充分合理的利用宿舍空间,提高床体的使用效率和利用效率。

[0016] 2. 该种防坠落学生床,通过将防护栏设置为可伸缩结构,使学生在床上休息时,可以将防护栏拉出,在床板四周形成一个密闭空间,提高安全性,且伸缩结构便于学生上下床的活动,使用方便,结合梯板上的防滑凸座使学生上下床铺更加安全,减少滑脱坠落的现象,增强上铺下床结构床体的使用安全性和稳定性。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 在附图中:

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中的防护栏结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中的梯板结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中的A结构示意图;

[0023] 图中:1、支撑架;2、收纳柜;3、滑座;4、鞋架;5、书桌;6、梯板;7、扶梯;8、放置架;9、床板;10、书立;11、伸缩护栏;12、防护栏;13、防护盖板;14、辅助挂钩;15、辅助挂座;16、滑轴;17、防滑凸座。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防坠落学生床,包括支撑架1,支撑架1的内侧顶端焊接固定设置有床板9,床板9的前侧顶部设置有防护栏12,防护栏12与床板9焊接固定,防护栏12的右端内侧滑动连接设置有伸缩护栏11,床板9的前侧左端螺接固定设置有辅助挂钩14,支撑架1的外侧顶端焊接固定设置有辅助挂座15,床板9的底端左侧设置有收纳柜2,收纳柜2与支撑架1固定连接,床板9的底端右侧焊接固定设置有扶梯7,扶梯7的内侧设置有梯板6,梯板6的顶端设置有防滑凸座17,防滑凸座17与梯板6粘接固定,收纳柜2与扶梯7的内侧位于床板9的下方中间位置处设置有放置架8,放置架8的一端与收纳柜2固定,另一端与扶梯7固定,放置架8的顶端前侧铰接设置有防护盖板13,放置架8的下方设置有书桌5,书桌5的下方位于支撑架1的底端中间位置处设置有鞋架4,鞋架4通过滑座3与收纳柜2和扶梯7固定连接。

[0027] 本实施例中,梯板6的顶端设置有防滑凸座17,防滑凸座17与梯板6粘接固定,使学生上下床铺更加安全,减少滑脱坠落的现象,增强上铺下床结构床体的使用安全性和稳定性。

[0028] 具体的,伸缩护栏11的左端设置有滑轴16,滑轴16与伸缩护栏11一体成型,伸缩护栏11的直径小于防护栏12的直径,伸缩护栏11的底端与床板9滑动连接,拉动伸缩护栏11,使床板9四周结合墙面形成密闭结构,使学生在床铺上的活动休息更加安全,需要下床时,拉动伸缩护栏11,留出特定空间,便于学生踩踏梯板6下床。

[0029] 具体的,梯板6的数量为若干个,若干个梯板6之间间隔相同距离垂直分布在扶梯7的内侧,便于使用者上下攀爬床铺。

[0030] 具体的,防滑凸座17为半球形结构硅胶材质,防滑凸座17的数量为若干个,均匀分布在梯板6的顶端上表面,使梯板6的踩踏更加稳定,避免因梯板6打滑导致学生出现滑脱摔落的现象,增强扶梯7的使用安全性和稳定性。

[0031] 具体的,辅助挂座15的内部开设有圆形槽孔,辅助挂座15的数量为四个,辅助挂座15每两个为一组,分别对称分布在支撑架1的两侧,且四个辅助挂座15内侧均通过圆形槽孔卡合固定设置有支撑杆,便于安装更换支撑杆,且使支撑杆的安装固定更加稳定,便于使用者晾晒衣物。

[0032] 具体的,床板9的顶部内侧设置有书立10,书立10底端设置有滑片,滑片与放置架8顶部设置的滑轨内侧开设的滑槽横截面积相等,书籍放置在放置架8内部时,可以推动书立10进行夹持固定,滑片使书立10的滑动放置更加稳定,进而使书籍在放置架8内的放置更加稳定。

[0033] 具体的,鞋架4的两端设置有滑轴,滑座3内侧开设有凹槽,滑轴与凹槽的横截面积相等,鞋架4通过滑轴与滑座3滑动连接,使鞋架4可以根据使用者的需要进行推拉使用,使用方便节省空间。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将床体放到工作地点,学生可以手扶扶梯7踩踏梯板6进行床铺的上下,在上到床铺上后,拉动伸缩护栏11,使床板9四周结合墙面形成密闭结构,使学生在床铺上的活动休息更加安全,需要下床时,拉动伸缩护栏11,留出特定空间,便于学生踩踏梯板6下床,在下面活动时,学生可以将鞋子放到鞋架4上,并向内推动鞋架4,使鞋架4的放置不影响学生的正常活动,将防护盖板13掀开,取出或放置书籍,书立10使书籍的放置更加方便稳定,且通过防护盖板13使物品放置在放

置架8上更加稳定,避免积附灰尘,梯板6上的防滑凸座17使梯板6的踩踏更加稳定,避免因梯板6打滑导致学生出现滑脱摔落的现象,增强扶梯7的使用安全性和稳定性,结合辅助挂钩14和辅助挂座15的加装,使衣服和毛巾等其他物品的放置更加方便,提高生活品质且节省宿舍空间,便于宿舍空间的整理,扩大活动空间,充分合理的利用宿舍空间,提高床体的使用效率和利用效率。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

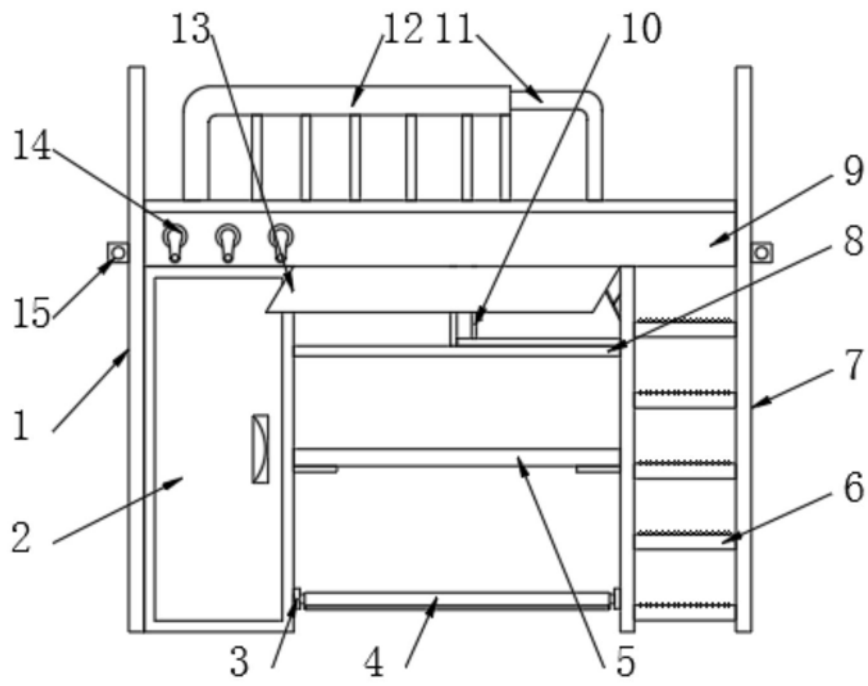


图1

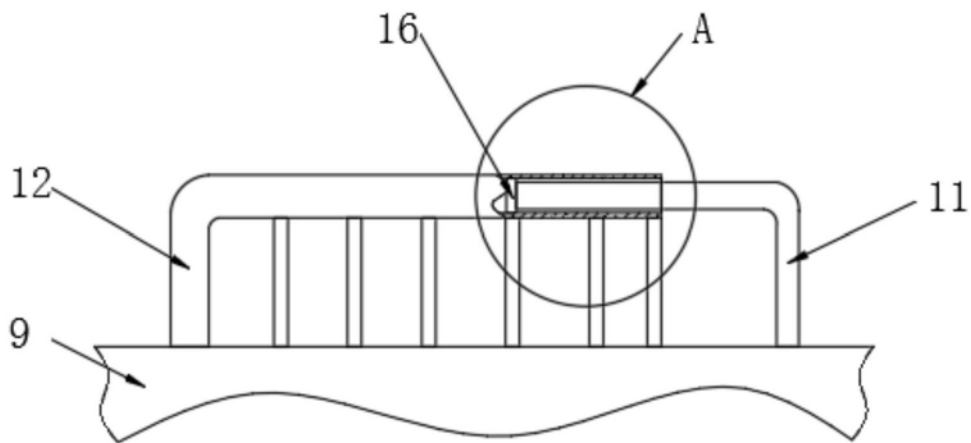


图2

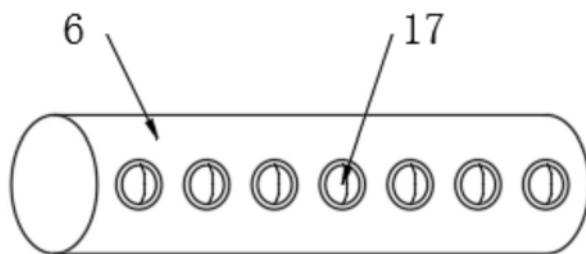


图3

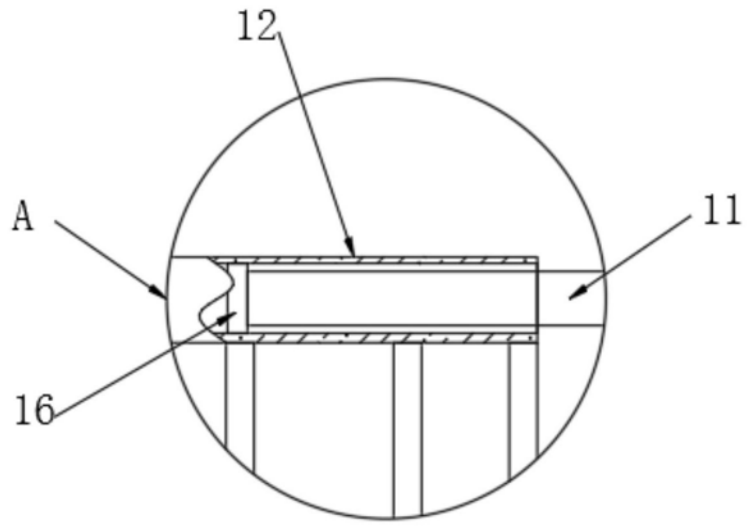


图4