



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205876173 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620631472.1

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 浙江荣华家具有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县雷甸镇塘北村

(72)发明人 朱振

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

E06C 9/08(2006.01)

E06C 1/39(2006.01)

E06C 7/50(2006.01)

A47C 19/20(2006.01)

A47C 19/02(2006.01)

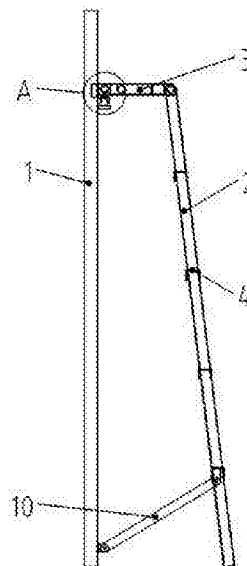
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

折叠宿舍梯

(57)摘要

本实用新型公开一种折叠宿舍梯,包括基础连接竖管,所述竖管上安装有爬梯结构,所述爬梯结构包括有爬梯杆和爬梯平台,所述爬梯杆左右对称设置并且爬梯杆之间连接有爬梯踏片,所述爬梯杆的顶端铰连接有爬梯平台,所述爬梯平台还与基础连接竖管铰接,所述爬梯平台与基础连接竖管连接处连接有锁扣装置,所述锁扣装置包括有锁扣支撑架、插销和弹簧,所述爬梯平台与基础连接竖管铰接处的转轴上开有卡槽,所述插销连接在锁扣支撑架内,所述弹簧卡设在锁扣支撑架与插销之间;本结构的爬梯实现了灵活折叠,折叠的过程简单易操作,折叠后的爬梯不占用空间,不易于其他物品发生磕碰,在需要使用时可以展开爬梯,方便使用者上下,提高结构的利用率。



1. 一种折叠宿舍梯,包括基础连接竖管(1),所述竖管上安装有爬梯结构,其特征在于:所述爬梯结构包括有爬梯杆(2)和爬梯平台(3),所述爬梯杆(2)左右对称设置并且爬梯杆(2)之间连接有爬梯踏片(4),所述爬梯杆(2)的顶端铰连接有爬梯平台(3),所述爬梯平台(3)还与基础连接竖管(1)铰接,所述爬梯平台(3)与基础连接竖管(1)连接处连接有锁扣装置,所述锁扣装置包括有锁扣支撑架(5)、插销(6)和弹簧(7),所述爬梯平台(3)与基础连接竖管(1)铰接处的转轴(9)上开有卡槽(8),所述锁扣支撑架(5)套在转轴(9)上,所述插销(6)连接在锁扣支撑架(5)内,并且其中一端插在卡槽(8)内,所述弹簧(7)卡设在锁扣支撑架(5)与插销(6)之间。

2. 根据权利要求1所述的折叠宿舍梯,其特征在于:所述转轴(9)上开有两个卡槽(8),所述卡槽(8)在转轴(9)的圆弧面上,两个卡槽(8)之间的夹角为 90° 。

3. 根据权利要求1所述的折叠宿舍梯,其特征在于:所述爬梯杆(2)的下部通过连杆(10)与基础连接竖管(1)相连接。

4. 根据权利要求1所述的折叠宿舍梯,其特征在于:所述爬梯杆(2)的底部固定有缓冲结构,所述缓冲结构包括有弹簧(7)和垫片,并依次连接在爬梯杆(2)的底面。

5. 根据权利要求1所述的折叠宿舍梯,其特征在于:所述插销(6)的外端连接有拉杆,所述拉杆同时连接有多个插销(6)。

折叠宿舍梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种宿舍使用的爬梯,具体是一种折叠宿舍梯。

背景技术

[0002] 学生宿舍中学生休息所用的卧床都是在上层,下层多是课桌等结构,学生要到上层休息需要借助爬梯,通常爬梯是固定在卧床边上的,爬梯在平常时间并没有使用的需求固定的结构占用了很大的空间,并且容易产生磕碰。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的不足,需要一种可以将爬梯进行折叠的结构。

[0004] 为实现上述的技术方案,本实用新型需要一种折叠宿舍梯,包括基础连接竖管,所述竖管上安装有爬梯结构,所述爬梯结构包括有爬梯杆和爬梯平台,所述爬梯杆左右对称设置并且爬梯杆之间连接有爬梯踏片,所述爬梯杆的顶端铰连接有爬梯平台,所述爬梯平台还与基础连接竖管铰接,所述爬梯平台与基础连接竖管连接处连接有锁扣装置,所述锁扣装置包括有锁扣支撑架、插销和弹簧,所述爬梯平台与基础连接竖管铰接处的转轴上开有卡槽,所述锁扣支撑架套在转轴上,所述插销连接在锁扣支撑架内,并且其中一端插在卡槽内,所述弹簧卡设在锁扣支撑架与插销之间。

[0005] 所述转轴上开有两个卡槽,所述卡槽在转轴的圆弧面上,两个卡槽之间的夹角为 90° 。

[0006] 所述爬梯杆的下部通过连杆与基础连接竖管相连接。

[0007] 所述爬梯杆的底部固定有缓冲结构,所述缓冲结构包括有弹簧和垫片,并依次连接在爬梯杆的底面。

[0008] 所述插销的外端连接有拉杆,所述拉杆同时连接有多个插销。

[0009] 本实用新型的优点是:本结构的爬梯实现了灵活折叠,折叠的过程简单易操作,折叠后的爬梯不占用空间,不易于其他物品发生磕碰,在需要使用时可以展开爬梯,方便使用者上下,提高结构的利用率;展开锁紧结构不易损坏,耐用性好。

附图说明

[0010] 图1是折叠宿舍梯的结构示意图;

[0011] 图2是图1中A的放大图;

[0012] 图中:1、基础连接竖管,2、爬梯杆,3、爬梯平台,4、爬梯踏片,5、锁扣支撑架,6、插销,7、弹簧,8、卡槽,9、转轴,10、连杆。

具体实施方式

[0013] 根据图1说明本实用新型的具体实施例,包括基础连接竖管1,所述竖管上安装有爬梯结构,所述爬梯结构包括有爬梯杆2和爬梯平台3,所述爬梯杆2左右对称设置并且爬梯

杆2之间连接有爬梯踏片4,所述爬梯杆2的顶端铰连接有爬梯平台3,所述爬梯平台3还与基础连接竖管1铰接,所述爬梯平台3与基础连接竖管1连接处连接有锁扣装置,所述锁扣装置包括有锁扣支撑架5、插销6和弹簧7,所述爬梯平台3与基础连接竖管1铰接处的转轴9上开有卡槽8,所述锁扣支撑架5套在转轴9上,所述插销6连接在锁扣支撑架5内,并且其中一端插在卡槽8内,所述弹簧7卡设在锁扣支撑架5与插销6之间。

[0014] 所述转轴9上开有两个卡槽8,所述卡槽8在转轴9的圆弧面上,两个卡槽8之间的夹角为 90° 。

[0015] 所述爬梯杆2的下部通过连杆10与基础连接竖管1相连接。

[0016] 所述爬梯杆2的底部固定有缓冲结构,所述缓冲结构包括有弹簧7和垫片,并依次连接在爬梯杆2的底面。

[0017] 所述插销6的外端连接有拉杆,所述拉杆同时连接有多个插销6。

[0018] 本结构通过锁扣装置来实现爬梯的折叠和展开的锁紧功能。

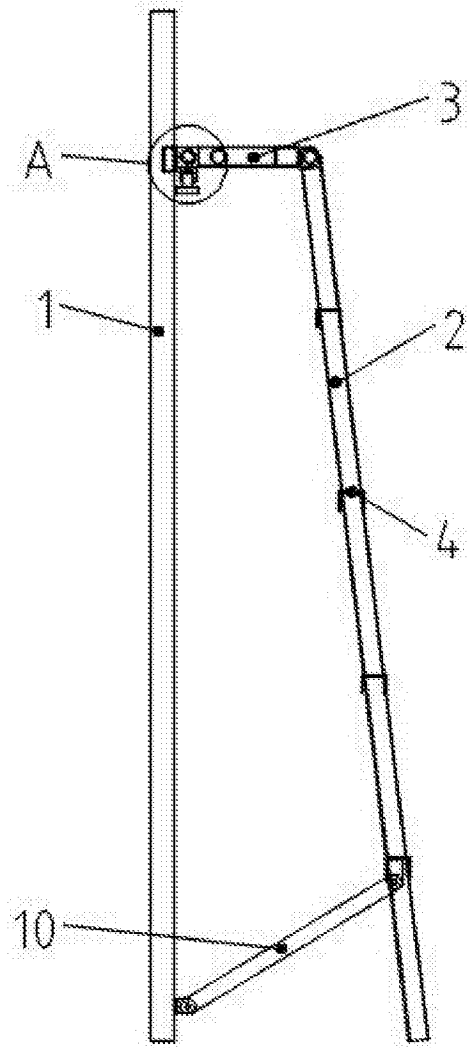


图1

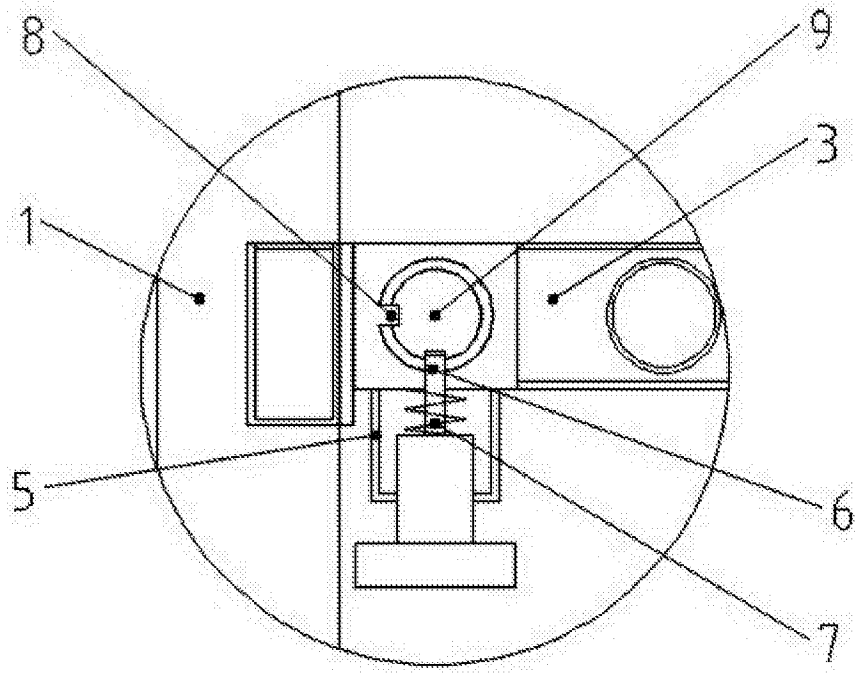


图2