(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 206119763 U
(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201620464490.5

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 广东连盈家具有限公司
地址 523000 广东省东莞市常平镇苏坑村南向队292号

(72)发明人 张钰

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A47C 19/22(2006.01)
E06C 9/08(2006.01)
E06C 7/46(2006.01)
E06C 7/48(2006.01)
E06C 7/00(2006.01)

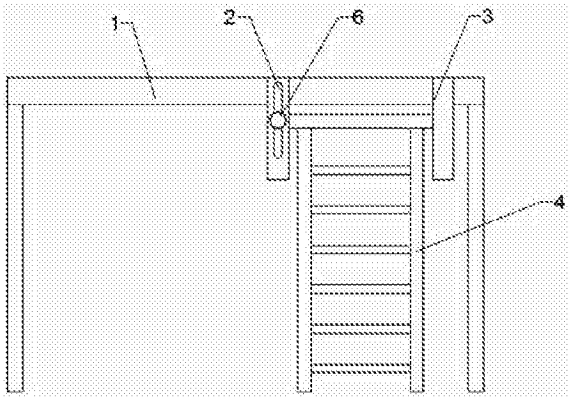
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双层床折叠式爬梯

(57)摘要

本实用新型公开了一种双层床折叠式爬梯，包括床架、第一滑轨、第二滑轨、爬梯、固定孔、插销、弹簧，该双层床折叠式爬梯，在需要爬上床架上层或者从上层爬下来时，可将插销从固定孔中拔出，再将爬梯打开，使得爬梯与床架呈一定角度，并且在弹簧的作用下，推动插销插入到下端的固定孔中，从而达到将爬梯固定在第一滑轨中，因此便于人爬上床架的上层，或者从床架的上层爬下，待不使用时爬梯时，可将插销从下端的固定孔拔出，再将爬梯贴合到床架上，并通过弹簧推动插销插入到上端的固定孔中，达到将爬梯固定在床架上，因此使得爬梯不占用空间，并且避免了人员磕碰到爬梯上。



CN 206119763 U

1.一种双层床折叠式爬梯，其特征在于包括床架、第一滑轨、第二滑轨、爬梯、固定孔、插销、弹簧，所述的第一滑轨位于床架前端，所述的第一滑轨与床架焊接相连，所述的第二滑轨位于床架前端，所述的第二滑轨与床架焊接相连，所述的爬梯位于第一滑轨与第二滑轨之间，所述的爬梯与第一滑轨和第二滑轨滑配相连，所述的固定孔数量至少两个，所述的固定孔位于第一滑轨内部，所述的插销贯穿第一滑轨和爬梯，所述的弹簧贯穿于插销，且所述的弹簧位于爬梯内部，所述的弹簧与插销和爬梯滑配相连。

2.如权利要求1所述的一种双层床折叠式爬梯，其特征在于所述的爬梯底端还设有橡胶垫，所述的橡胶垫与爬梯胶连相连。

3.如权利要求2所述的一种双层床折叠式爬梯，其特征在于所述的插销上端还设有限位块，所述的限位块与插销一体相连。

一种双层床折叠式爬梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种爬梯，尤其涉及一种双层床折叠式爬梯。

背景技术

[0002] 目前许多学校或者集体宿舍中的床为双层床，而双层床需要设置爬梯，目前的爬梯是为竖直式焊接在床架上，或者是爬梯与床架呈一定角度，而爬梯为竖直式不便于人爬上床架的上侧，而爬梯与床架呈一定角度会占用宿舍胶带的空间，并且容易造成人与爬梯磕碰，鉴于以上缺陷，实有必要设计一种双层床折叠式爬梯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于：提供一种双层床折叠式爬梯，来解决目前的双层床架爬梯为竖直式不便于人爬上上层和爬梯与床架呈一角度而占用空间的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种双层床折叠式爬梯，包括床架、第一滑轨、第二滑轨、爬梯、固定孔、插销、弹簧，所述的第一滑轨位于床架前端，所述的第一滑轨与床架焊接相连，所述的第二滑轨位于床架前端，所述的第二滑轨与床架焊接相连，所述的爬梯位于第一滑轨与第二滑轨之间，所述的爬梯与第一滑轨和第二滑轨滑配相连，所述的固定孔数量至少两个，所述的固定孔位于第一滑轨内部，所述的插销贯穿第一滑轨和爬梯，所述的弹簧贯穿于插销，且所述的弹簧位于爬梯内部，所述的弹簧与插销和爬梯滑配相连。

[0005] 进一步，所述的爬梯底端还设有橡胶垫，所述的橡胶垫与爬梯胶连相连。

[0006] 进一步，所述的插销上端还设有限位块，所述的限位块与插销一体相连。

[0007] 与现有技术相比，该双层床折叠式爬梯，在需要爬上床架上层或者从上层爬下来时，可将插销从固定孔中拔出，再将爬梯打开，使得爬梯与床架呈一定角度，并且在弹簧的作用下，推动插销插入到下端的固定孔中，从而达到将爬梯固定在第一滑轨中，因此便于人爬上床架的上层，或者从床架的上层爬下，待不使用时爬梯时，可将插销从下端的固定孔拔出，再将爬梯贴合到床架上，并通过弹簧推动插销插入到上端的固定孔中，达到将爬梯固定在床架上，因此使得爬梯不占用空间，并且避免了人员磕碰到爬梯上。

附图说明

[0008] 图1是双层床折叠式爬梯的主视图

[0009] 图2是双层床折叠式爬梯的展开左视图

[0010] 图3是第一滑轨的剖视图

[0011] 床架1、第一滑轨2、第二滑轨3、爬梯4、固定孔5、插销6、弹簧7、橡胶垫401、限位块601

[0012] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0013] 在下文中，阐述了多种特定细节，以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而，对本领域的技术人员来说，很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下，没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0014] 如图1、图2、图3所示，一种双层床折叠式爬梯，包括床架1、第一滑轨2、第二滑轨3、爬梯4、固定孔5、插销6、弹簧7、橡胶垫401、限位块601，所述的第一滑轨2位于床架1前端，所述的第一滑轨2与床架1焊接相连，所述的第二滑轨3位于床架1前端，所述的第二滑轨3与床架1焊接相连，所述的爬梯4位于第一滑轨2与第二滑轨3之间，所述的爬梯4与第一滑轨2和第二滑轨3滑配相连，所述的固定孔5数量至少两个，所述的固定孔5位于第一滑轨2内部，所述的插销6贯穿第一滑轨2和爬梯4，所述的弹簧7贯穿于插销6，且所述的弹簧7位于爬梯4内部，所述的弹簧7与插销6和爬梯4滑配相连，所述的爬梯4底端还设有橡胶垫401，所述的橡胶垫401与爬梯4胶连相连，所述的插销6上端还设有限位块601，所述的限位块601与插销6一体相连，该双层床折叠式爬梯，在需要爬上床架1上层或者从上层爬下来时，可将插销6从固定孔5中拔出，再将爬梯4打开，使得爬梯4与床架1呈一定角度，并且在7弹簧的作用下，推动插销6插入到下端的固定孔5中，从而达到将爬梯4固定在第一滑轨2中，因此便于人爬上床架1的上层，或者从床架1的上层爬下，待不使用时爬梯时，可将插销6从下端的固定孔5拔出，再将爬梯4贴合到床架1上，并通过弹簧7推动插销6插入到上端的固定孔5中，达到将爬梯4固定在床架1上，因此使得爬梯4不占用空间，并且避免了人员磕碰到爬梯上，其中第一滑轨2和第二滑轨3是对床架4起到导向和限位作用，橡胶垫401是增加爬梯4的摩擦力，有效防止爬梯4滑动，从而达到对人起到保护作用，限位块601是对插销6起到限位作用，且便于将插销6从固定孔5中拔出。

[0015] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式，本领域的普通技术人员从上述构思出发，不经过创造性的劳动，所做出的种种变换，均落在本实用新型的保护范围之内。

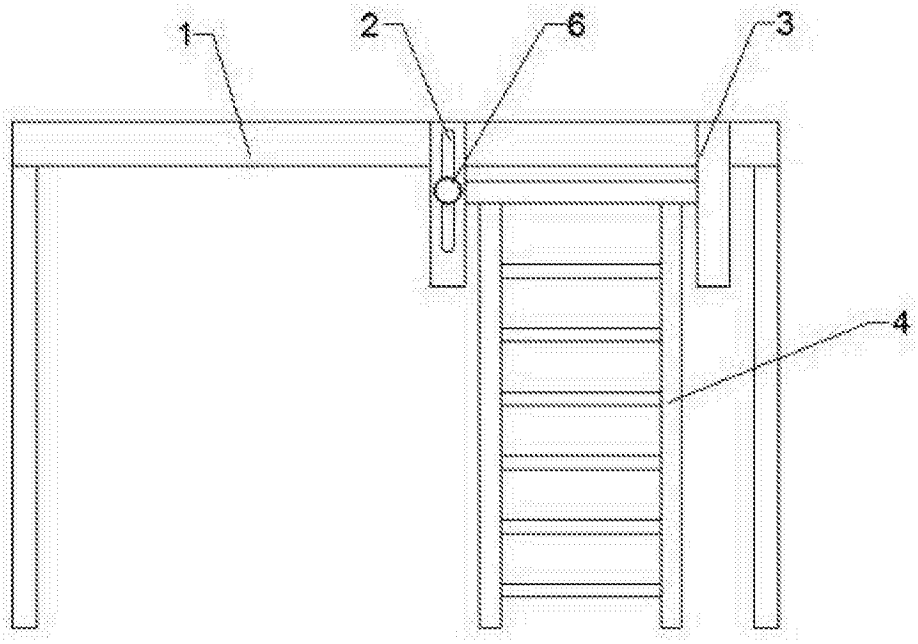


图1

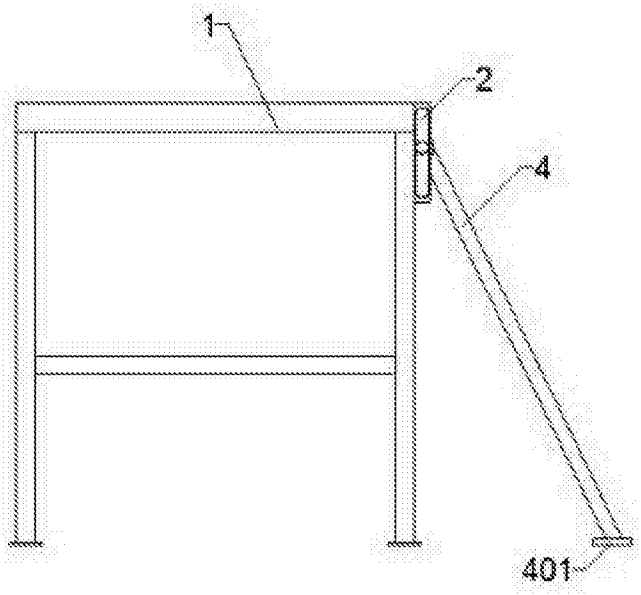


图2

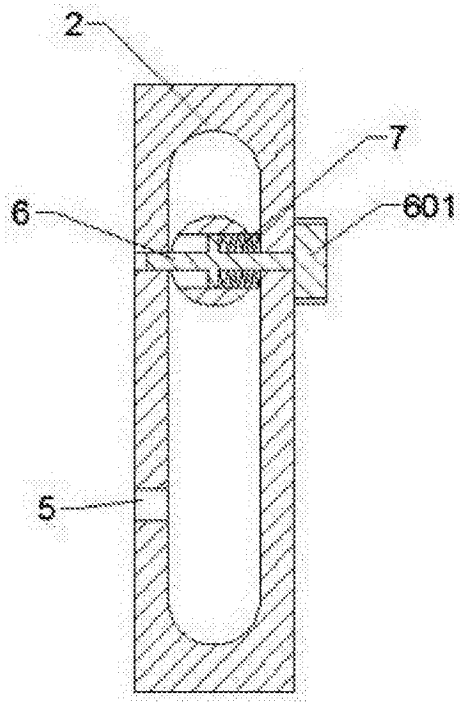


图3