



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204591112 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520187852. 6

(22) 申请日 2015. 03. 31

(73) 专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266580 山东省青岛市经济技术开发区
长江西路 66 号

(72) 发明人 李恒新

(51) Int. Cl.

E06G 9/08(2006. 01)

E06G 7/02(2006. 01)

E06G 7/48(2006. 01)

E06G 7/46(2006. 01)

E06G 7/08(2006. 01)

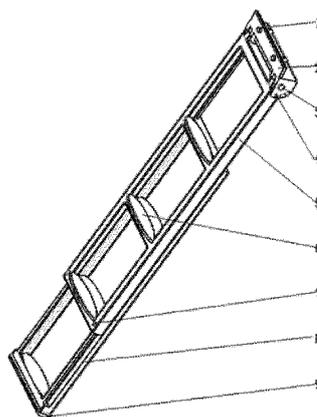
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

长度角度可调式宿舍爬梯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种日常用品,特别涉及一种长度角度可调式宿舍爬梯。其特征在于:它包括安装螺栓、安装座、主梯安装销、角度调节销、爬梯主体、保温软垫、伸缩调节销、伸缩梯、防滑橡胶垫。本实用新型利用角度调节销调节爬梯倾角,利用伸缩调节销调节爬梯整体长度。本实用新型相对于现有的宿舍爬梯而言,具有结构简单,使用方便,符合人机关系,使用舒适安全,易于搬运,占用空间小等特点。



1. 长度角度可调式宿舍爬梯,其特征在於:包括安装螺栓(1)、安装座(2)、主梯安装销(3)、角度调节销(4)、爬梯主体(5)、保温软垫(6)、伸缩调节销(7)、伸缩梯(8)、防滑橡胶垫(9),安装螺栓(1)位于安装座(2)外侧的螺栓安装孔中,主梯安装销(3)安装在安装座(2)与爬梯主体(5)铰接的安装孔中,爬梯主体(5)其上部连接安装座(2),伸缩梯(8)安装在爬梯主体(5)的滑槽中,并在其下部安装有滑橡胶垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的长度角度可调式宿舍爬梯,其特征在於:角度调节销(4)安装在安装座(2)与爬梯主体(5)两侧角度调整盘的不同调节孔中,伸缩调节销(7)安装在爬梯主体(5)和伸缩梯(8)的长度调节孔中。

3. 根据权利要求1所述的长度角度可调式宿舍爬梯,其特征在於:保温软垫(6)分别安装在爬梯主体(5)和伸缩梯(8)每层梯的登板上,其采用柔软的具有一定弹性的保温材料制成。

长度角度可调式宿舍爬梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常用品,特别涉及一种长度角度可调式宿舍爬梯。

背景技术

[0002] 目前市场上存在的宿舍爬梯基本样式一致,很多宿舍爬梯都是直立的,而且爬梯主体为方形钢管,如此一是不符合人机关系,使人们感觉不到舒服,二是在单手上床时容易滑倒不安全,三是搬运和拆装麻烦,不利于运输。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述问题,提供了一种长度角度可调式宿舍爬梯,它克服了传统爬梯不符合人机关系、上床不舒适安全、以及搬运不方便的弊端。其采用的技术方案如下:

[0004] 长度角度可调式宿舍爬梯,其特征在于:包括安装螺栓、安装座、主梯安装销、角度调节销、爬梯主体、保温软垫、伸缩调节销、伸缩梯、防滑橡胶垫,所述安装螺栓位于安装座外侧的螺栓安装孔中,所述主梯安装销安装在安装座与爬梯主体铰接的安装孔中,所述爬梯主体其上部连接安装座,所述伸缩梯安装在爬梯主体的滑槽中,并在其下部安装有防滑橡胶垫,在使用长度角度可调式宿舍爬梯时,首先通过安装螺栓将安装座固连在床的一侧,防滑橡胶垫的使用,有效防止伸缩梯滑脱,提高了安全系数。

[0005] 所述角度调节销安装在安装座与爬梯主体两侧角度调整盘的不同调节孔中,所述伸缩调节销安装在爬梯主体和伸缩梯的长度调节孔中,通过角度调节销连接安装座与爬梯主体上不同的角度调节孔,调整爬梯的倾斜角度,通过伸缩调节销连接爬梯主体和伸缩梯上的长度调节孔,调节爬梯的整体长度。

[0006] 所述保温软垫分别安装在爬梯主体和伸缩梯每层梯的登板上,保温软垫可根据用户需求选择性拆卸使用,冬天使用,避免脚部与钢管直接接触,提高舒适性。

[0007] 本实用新型具有如下优点:结构简单,使用方便,符合人机关系,使用舒适安全,易于搬运,占用空间小。

附图说明

[0008] 图1:本实用新型长度角度可调式宿舍爬梯整体结构示意图;

[0009] 图2:本实用新型长度角度可调式宿舍爬梯上部结构示意图。

[0010] 符号说明

[0011] 1. 安装螺栓,2. 安装座,3. 主梯安装销,4. 角度调节销,5. 爬梯主体,6. 保温软垫,7. 伸缩调节销,8. 伸缩梯,9. 防滑橡胶垫。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明:

[0013] 如图 1、图 2 所示,本实用新型长度角度可调式宿舍爬梯,包括安装螺栓 1、安装座 2、主梯安装销 3、角度调节销 4、爬梯主体 5、保温软垫 6、伸缩调节销 7、伸缩梯 8、防滑橡胶垫 9,所述安装螺栓 1 位于安装座 2 外侧的螺栓安装孔中,所述主梯安装销 3 安装在安装座 2 与爬梯主体 5 铰接的安装孔中,所述角度调节销 4 安装在安装座 2 与爬梯主体 5 两侧角度调整盘的不同调节孔中,所述爬梯主体 5 其上部连接安装座 2,所述保温软垫 6 分别安装在爬梯主体 5 和伸缩梯 8 每层梯的登板上,所述伸缩调节销 7 安装在爬梯主体 5 和伸缩梯 8 的长度调节孔中,所述伸缩梯 8 安装在爬梯主体 5 的滑槽中,并在其下部安装有滑橡胶垫 9。

[0014] 在使用长度角度可调式宿舍爬梯时,首先通过安装螺栓 1 将安装座 2 固连在床的一侧,通过角度调节销 4 连接安装座 2 与爬梯主体 5 上不同的角度调节孔,调整爬梯的倾斜角度,通过伸缩调节销 7 连接爬梯主体 5 和伸缩梯 8 上的长度调节孔,调节爬梯的整体长度,防滑橡胶垫 9 的使用,有效防止伸缩梯 8 滑脱,提高了安全系数,保温软垫 6 可根据用户需求选择性拆卸使用,冬天使用,避免脚部与钢管直接接触,提高舒适性。

[0015] 上面以举例方式对本实用新型进行了说明,但本实用新型不限于上述具体实施例,凡基于本实用新型所做的任何改动或变型均属于本实用新型要求保护的范畴。

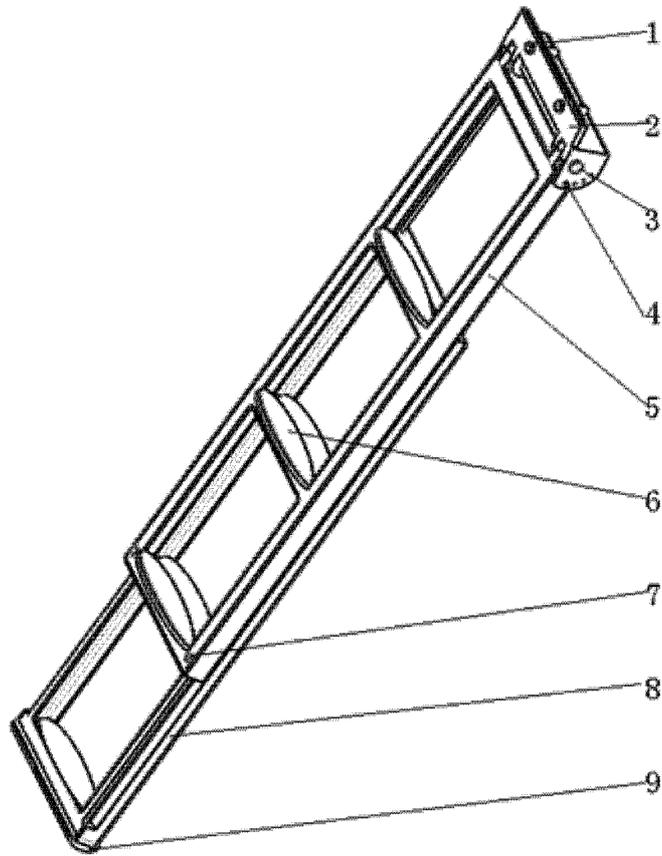


图 1

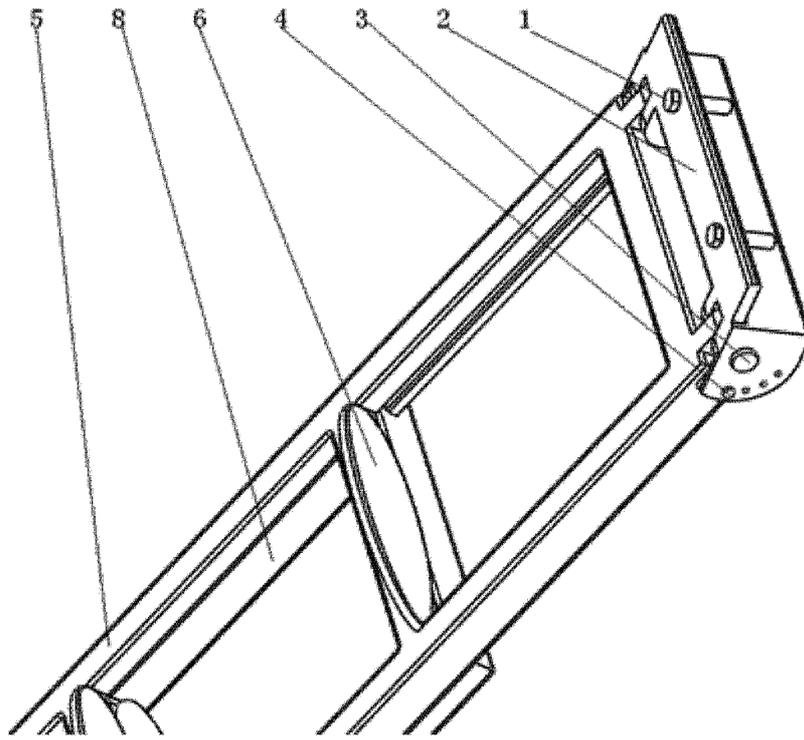


图 2