



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201574682 U

(45) 授权公告日 2010.09.08

(21) 申请号 200920265773.7

(22) 申请日 2009.12.28

(73) 专利权人 许家健

地址 510400 广东省广州市广园西路瑶台前
进大街 40 号广州市越秀区瑶台小学

(72) 发明人 许家健 黄海波 李鸿基 何树刚

(74) 专利代理机构 广州三辰专利事务所 44227
代理人 吴清瑕

(51) Int. Cl.

E06C 1/30(2006.01)

E06C 1/22(2006.01)

E06C 7/00(2006.01)

E06C 7/06(2006.01)

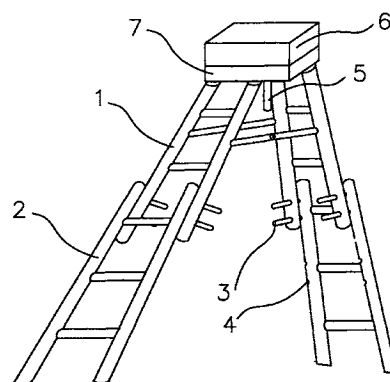
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能人字梯

(57) 摘要

本实用新型涉及多功能人字梯,属独立式梯子。本实用新型包括通过铰链活动连接的固定梯,在固定梯上设有升降梯,固定梯与升降梯之间构成可上下滑动连接,在固定梯上端设有工具箱。本实用新型可调节人字梯双边或单边的高度,特别适合于在楼梯处使用,而且在人字梯的上端的工具箱可方便于工作时放置工具,工作后可收拢。



1. 多功能人字梯,包括其上端通过铰链活动连接的两固定梯,其特征在于在固定梯下端设有升降梯,升降梯与固定梯之间构成可上下滑动连接。

2. 如权利要求 1 所述的多功能人字梯,其特征在于在固定梯的下端部设有可伸缩定位销,在升降梯的上端部相对应的设有至少 2 个定位孔。

3. 如权利要求 1 或 2 所述多功能人字梯,其特征在于在固定梯的上端设有顶杆,顶杆上端设有工具盒。

多功能人字梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及独立式梯子,尤其涉及多功能人字梯。

背景技术

[0002] 早期的人字梯包括两个固定梯及设于两固定梯之间的定位装置,两固定梯顶端之间构成可转动连接,两固定梯之间可张开定位以形成人字梯或折合定位以形成一字梯。人字梯应用广泛,但由于两固定梯在长度方向不能调整,只能应用于地面齐平场所,在阶梯处或高低不平处使用就受到极大的限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可调节双边或单边的高度的设有可折叠工具箱的多功能人字梯。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是多功能人字梯包括其上端通过铰链活动连接的两固定梯,在固定梯下端设有升降梯,升降梯与固定梯之间构成可上下滑动连接。

[0005] 以上所述的固定梯的下端部可以设有可伸缩定位销,在升降梯的上端部相对应的设有至少 2 个定位孔。

[0006] 以上所述的固定梯的上端可以设有顶杆,顶杆上端设有工具箱。

[0007] 本实用新型的优点是可调整梯子双边或单边的长度,以适应高低不平的地面以及阶梯;而且可方便放置工具。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的立体构造示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,本实用新型包括其上端通过铰扣活动连接的两固定梯 1,在固定梯 1 的下端套装有升降梯 2。升降梯 2 与固定梯 1 之间构成可上下滑动的连接。在固定梯 1 的下端安装有可伸缩的定位销 3,在升降梯 2 上与定位销 3 相对应的加工有定位孔 4。在固定梯 1 的上端的中心部位安装有顶杆 5,在顶杆 5 的上端固定安装有托板 7。顶杆 5 制作成可升降的,顶杆 5 上加工有定位孔,在定位孔内插装活动定位销。在托板 7 的上端安装工具箱 6。需要时,可将顶杆 5 向上拉出,在靠近固定梯 1 上端面的顶杆 5 的定位孔内插入定位销。

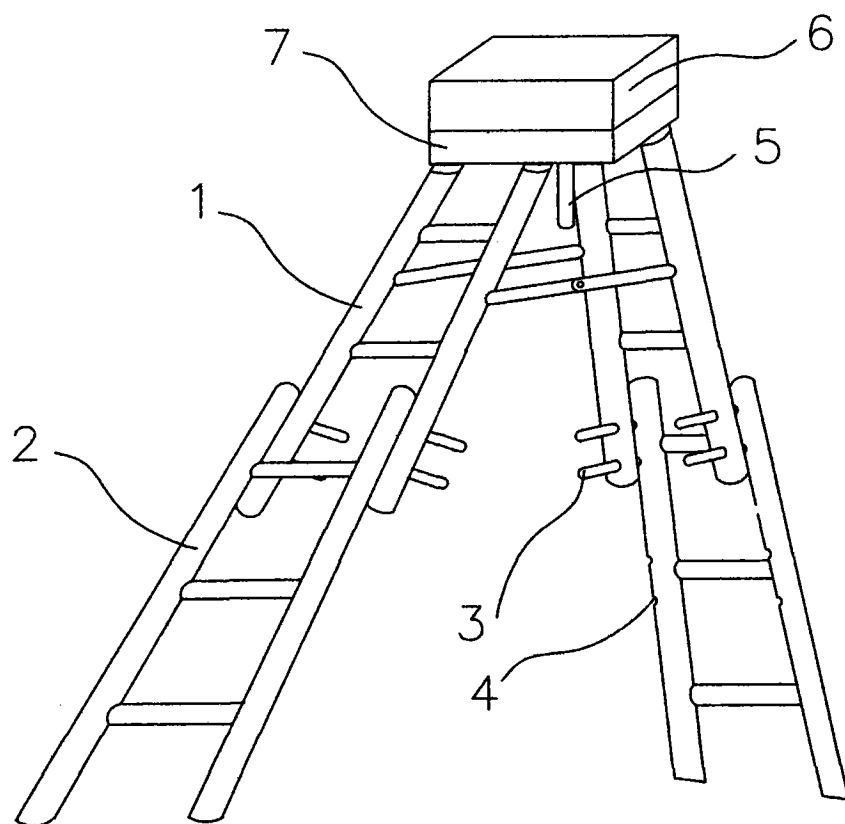


图 1