



(21)申请号 201720129299.X

(22)申请日 2017.02.07

(73)专利权人 广东高登铝业有限公司

地址 526241 广东省肇庆市四会市大沙镇
南江工业园工业大道21号

(72)发明人 张晴 刘思德 黄隆盛 高振中
梁美婵

(51)Int.Cl.

E06C 7/46(2006.01)

E06C 7/08(2006.01)

E06C 7/00(2006.01)

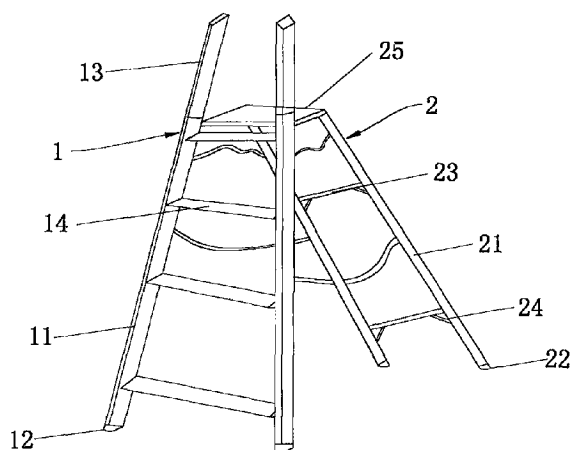
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带扶手的防滑型梯子

(57)摘要

本实用新型公开了一种带扶手的防滑型梯子,包括主梯和副梯,主梯活动连接副梯,主梯包括第一支撑架、第一防滑套脚、扶手和脚踏板,副梯包括第二支撑架、第二防滑套脚、连接杆、辅助支撑杆和支撑平台,第二支撑架的顶部安装有支撑平台;本带扶手的防滑型梯子,副梯用于辅助支撑,使主梯不会发生倾倒,保证安全,主梯活动连接副梯,主梯和副梯的底部均安装有防滑套脚,增加摩擦力,梯子在地面上更稳定,主梯的顶部安装有扶手,使用梯子更加安全,非常人性化,尼龙绳保证梯子的使用安全,第一支撑架与第二支撑架均采用铝合金材料制成,整个梯子的重量轻,强度高。



1. 一种带扶手的防滑型梯子,包括主梯(1)和副梯(2),其特征在于:所述主梯(1)活动连接副梯(2),主梯(1)包括第一支撑架(11)、第一防滑套脚(12)、扶手(13)和脚踏板(14),第一支撑架(11)的底部安装有第一防滑套脚(12),第一支撑架(11)的内侧边固定连接有脚踏板(14),脚踏板(14)的上方设有扶手(13),扶手(13)的底端固定连接第一支撑架(11)的顶部,第一支撑架(11)的一侧活动连接有副梯(2);所述副梯(2)包括第二支撑架(21)、第二防滑套脚(22)、连接杆(23)、辅助支撑杆(24)和支撑平台(25),第二支撑架(21)的底部安装有第二防滑套脚(22),第二支撑架(21)的内侧设有连接杆(23)和辅助支撑杆(24),连接杆(23)的两端均与第二支撑架(21)固定连接,连接杆(23)的底面与辅助支撑杆(24)的一端固定连接,辅助支撑杆(24)的另一端连接第二支撑架(21)的内侧壁,第二支撑架(21)的顶部安装有支撑平台(25),所述支撑平台(25)的一端固定连接第二支撑架(21),支撑平台(25)的另一端通过合金铆钉活动连接第一支撑架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种带扶手的防滑型梯子,其特征在于:所述脚踏板(14)采用铝合金拉丝工艺处理,脚踏板(14)的上表面还开设有防滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种带扶手的防滑型梯子,其特征在于:所述第一支撑架(11)与第二支撑架(21)间还连接有尼龙绳。

4. 根据权利要求1所述的一种带扶手的防滑型梯子,其特征在于:所述第一支撑架(11)与第二支撑架(21)均采用铝合金材料制成。

一种带扶手的防滑型梯子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防滑梯技术领域,尤其是一种带扶手的防滑型梯子。

背景技术

[0002] 在一些商场、学校、办公室、家庭、企事业单位里,需要常常对吊顶和点灯进行检修或装饰,此时就需要一款重量轻,携带方便的小梯子,现有技术中,市场上买到的梯子,不仅重量大,结构也不具有新颖性,没有一款产品上安装有扶手。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带扶手的防滑型梯子,具有结构新颖,安全性好和额外安装了扶手的优点,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带扶手的防滑型梯子,包括主梯和副梯,所述主梯活动连接副梯,主梯包括第一支撑架、第一防滑套脚、扶手和脚踏板,第一支撑架的底部安装有第一防滑套脚,第一支撑架的内侧边固定连接脚踏板,脚踏板的上方设有扶手,扶手的底端固定连接第一支撑架的顶部,第一支撑架的一侧活动连接有副梯;所述副梯包括第二支撑架、第二防滑套脚、连接杆、辅助支撑杆和支撑平台,第二支撑架的底部安装有第二防滑套脚,第二支撑架的内侧设有连接杆和辅助支撑杆,连接杆的两端均与第二支撑架固定连接,连接杆的底面与辅助支撑杆的一端固定连接,辅助支撑杆的另一端连接第二支撑架的内侧壁,第二支撑架的顶部安装有支撑平台,所述支撑平台的一端固定连接第二支撑架,支撑平台的另一端通过合金铆钉活动连接第一支撑架。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案:所述脚踏板采用铝合金拉丝工艺处理,脚踏板的上表面还开设有防滑槽。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一支撑架与第二支撑架间还连接有尼龙绳。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一支撑架与第二支撑架均采用铝合金材料制成。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型有益效果:本带扶手的防滑型梯子,副梯用于辅助支撑,使主梯不会发生倾倒,保证安全,主梯活动连接副梯,主梯和副梯的底部均安装有防滑套脚,增加摩擦力,梯子在地面上更稳定,主梯的顶部安装有扶手,使用梯子更加安全,非常人性化,尼龙绳保证梯子的使用安全,第一支撑架与第二支撑架均采用铝合金材料制成,整个梯子的重量轻,强度高。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体连接示意图。

[0010] 图中:1-主梯;11-第一支撑架;12-第一防滑套脚;13-扶手;14-脚踏板;2-副梯;21-第二支撑架;22-第二防滑套脚;23-连接杆;24-辅助支撑杆;25-支撑平台。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种带扶手的防滑型梯子,包括主梯1和副梯2,使用者站在主梯1上施工,副梯2用于辅助支撑,使主梯1不会发生倾倒,保证安全,主梯1活动连接副梯2,主梯1包括第一支撑架11、第一防滑套脚12、扶手13和脚踏板14,第一支撑架11采用铝合金材料制成,重量轻,强度高,第一支撑架11的底部安装有第一防滑套脚12,第一防滑套脚12采用耐磨橡胶材料制成,第一防滑套脚12增加摩擦力,第一支撑架11的内侧边固定连接脚踏板14,脚踏板14采用铝合金拉丝工艺处理,外观美观,脚踏板14的上表面还开设有防滑槽,防滑效果更佳,脚踏板14的上方设有扶手13,扶手13和第一支撑架11保持在一条线上,安装扶手13后,使用者在上梯子时,更安全,非常人性化,扶手13的底端固定连接第一支撑架11的顶部,第一支撑架11的一侧活动连接有副梯2;副梯2用于辅助支撑主梯1,安全使主梯1不会发生倾倒,副梯2包括第二支撑架21、第二防滑套脚22、连接杆23、辅助支撑杆24和支撑平台25,第二支撑架21采用铝合金材料制成,重量轻,强度高,第二支撑架21的底部安装有第二防滑套脚22,第一防滑套脚12和第二防滑套脚22均具有增加摩擦力的作用,梯子在地面上更稳定,第二支撑架21的内侧设有连接杆23和辅助支撑杆24,连接杆23的两端均与第二支撑架21固定连接,连接杆23的底面与辅助支撑杆24的一端固定连接,辅助支撑杆24的另一端连接第二支撑架21的内侧壁,即连接杆23和辅助支撑杆24保证第二支撑架21的强度,第二支撑架21的顶部安装有支撑平台25,施工者可以很安全的站在支撑平台25上施工,支撑平台25的一端固定连接第二支撑架21,支撑平台25的另一端通过合金铆钉活动连接第一支撑架11,第一支撑架11与第二支撑架21间还连接有尼龙绳,梯子使用时,第一支撑架11与第二支撑架21间张开一定角度,尼龙绳可以使第一支撑架11与第二支撑架21间角度不会在发生变化,保证梯子的使用安全,第一支撑架11与第二支撑架21均采用铝合金材料制成,整个梯子的重量轻,强度高。

[0013] 综上所述:本带扶手的防滑型梯子,副梯2用于辅助支撑,使主梯1不会发生倾倒,保证安全,主梯1活动连接副梯2,主梯1和副梯2的底部均安装有防滑套脚,增加摩擦力,梯子在地面上更稳定,主梯1的顶部安装有扶手13,使用梯子更加安全,非常人性化,尼龙绳保证梯子的使用安全,第一支撑架11与第二支撑架21均采用铝合金材料制成,整个梯子的重量轻,强度高。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

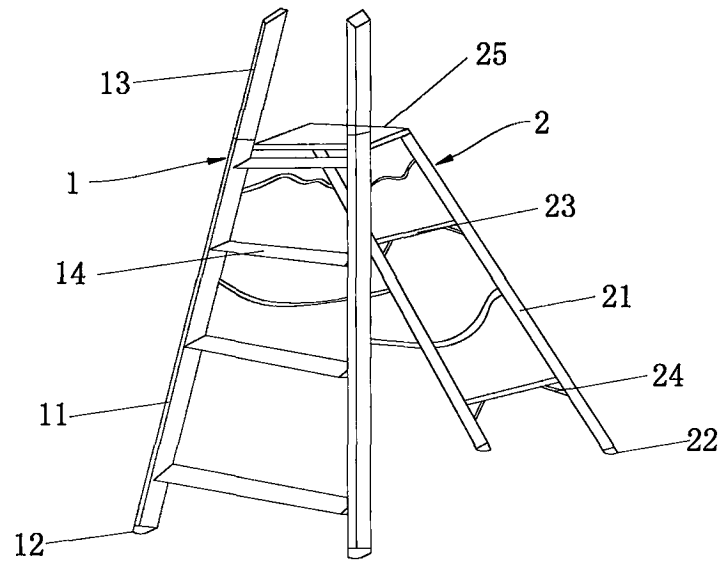


图1