

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202266185 U

(45) 授权公告日 2012.06.06

(21) 申请号 201120279909.7

(22) 申请日 2011.08.03

(73) 专利权人 沈小龙

地址 515600 广东省潮州市潮安县彩塘镇华美二村华丰路茶花园十一巷3号

(72) 发明人 沈小龙

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 杨建新

(51) Int. Cl.

E06C 1/383(2006.01)

E06C 1/387(2006.01)

E06C 7/08(2006.01)

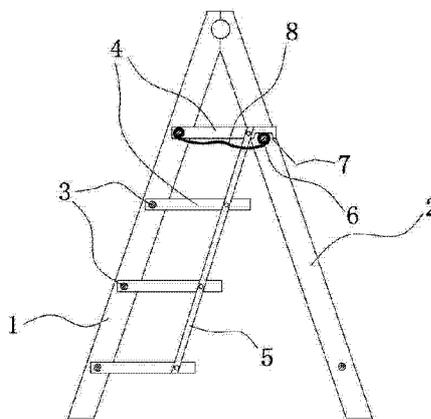
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型折叠式人字梯结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型折叠式人字梯结构,该折叠式人字梯结构包括支架一、支架二互相铰接呈人字状的支架结构,所述在支架一上设有若干条横杆,横杆上设有活动踏板,设有一活动连杆连接于各活动踏板上从而使各活动踏板同时实现折叠或展开状态,支架一最上端的活动踏板可活动扣接在支架二所设有的固定杆上,本实用新型采用宽度较大的活动踏板作为上落人字梯使用,非常方便实用,避免使用者在踏板滑落的现象,采用活动连杆与活动踏板相连接,实现人字梯在折叠时控制各活动踏板同时折叠,在人字梯张开时,活动踏板同时打开,其结构简单,构思巧妙,非常方便实用,适合普遍推广使用。



1. 一种新型折叠式人字梯结构,包括支架一(1)、支架二(2)互相铰接呈人字状的支架结构,其特征在于:在支架一(1)上设有若干条横杆(3),横杆上设有活动踏板(4),设有一活动连杆(5)连接于各活动踏板上从而使各活动踏板同时实现折叠或展开状态,支架一最上端的活动踏板可活动扣接在支架二所设有的固定杆(6)上。

2. 根据权利要求1所述的新型折叠式人字梯结构,其特征在于:所述支架一最上端的活动踏板设有活动扣位(7)与支架二的固定杆(6)相扣接。

3. 根据权利要求2所述的新型折叠式人字梯结构,其特征在于:所述支架一最上端的活动踏板所连接的横杆设有柔性防护带(8)与支架二的固定杆相连接。

一种新型折叠式人字梯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及梯子产品制造技术领域,具体来说是一种新型折叠式人字梯结构的技术改进。

背景技术

[0002] 在日常生活中经常要使用到梯子,人字梯的梯子比较为常见,人字梯大部分为折叠式结构,而目前折叠式结构的人字梯的结构是包括二支架互相活动铰接呈人字状的支架结构,在支架上设有横杆作为上落梯子的踏板,由于横杆面积小,使用者在上落梯子时容易出现滑落现象。因而设计一种结构紧凑,构思巧妙,使用方便,采用大面积踏板的新式折叠式人字梯结构是本实用新型的构思所在。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺点,提供一种结构紧凑,构思巧妙,使用方便,采用大面积踏板的新式折叠式人字梯结构。

[0004] 本实用新型可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 本实用新型公开了一种新型折叠式人字梯结构,该折叠式人字梯结构包括支架一、支架二互相铰接呈人字状的支架结构,所述在支架一上设有若干条横杆,横杆上设有活动踏板,设有一活动连杆连接于各活动踏板上从而使各活动踏板同时实现折叠或展开状态,支架一最上端的活动踏板可活动扣接在支架二所设有的固定杆上。所述的活动踏板为宽度较大的踏板,本实用新型采用宽度较大的踏板作为上落人字梯使用,非常方便实用,避免使用者在踏板滑落的现象。

[0006] 所述支架一最上端的活动踏板设有活动扣位与支架二的固定杆 相扣接,采用支架一最上端的活动踏板的扣位来扣住并固定在支架二的固定杆上,使人字梯的支架结构达到稳固状态;再者,在支架一最上端的活动踏板所连接的横杆设有柔性防护带与支架二的固定杆相连接,通过柔性防护带来控制人字梯最大的张开跨度,同时也达到增强支架一最上端的活动踏板与支架二固定杆的连接稳固性。

[0007] 本实用新型与现有技术相比有如下优点:

[0008] 本实用新型包括支架一、支架二互相铰接呈人字状的支架结构,所述在支架一上设有若干条横杆,横杆上设有活动踏板,设有一活动连杆连接于各活动踏板上从而使各活动踏板同时实现折叠或展开状态,支架一最上端的活动踏板可活动扣接在支架二所设有的固定杆上,本实用新型采用宽度较大的踏板作为上落人字梯使用,非常方便实用,避免使用者在踏板滑落的现象,采用活动连杆与活动踏板相连接,实现人字梯在折叠时控制各活动踏板同时折叠,在人字梯张开时,活动踏板同时打开,其结构简单,构思巧妙,非常方便实用,适合普遍推广使用。

附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型剖面结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合说明书附图来对本实用新型作进一步描述：

[0011] 如附图 1 所示，本实施例公开了一种新型折叠式人字梯结构，该折叠式人字梯结构包括支架一 1、支架二 2 互相铰接呈人字状的支架结构，所述在支架一上设有若干条横杆 3，横杆 3 上设有活动踏板 4，设有一活动连杆 5 连接于各活动踏板上从而使各活动踏板同时实现折叠或展开状态，支架一最上端的活动踏板可活动扣接在支架二所设有的固定杆 6 上。所述的活动踏板为宽度较大的活动踏板，本实用新型采用宽度较大的踏板作为上落人字梯使用，非常方便实用，避免使用者在踏板滑落的现象。

[0012] 所述支架一最上端的活动踏板设有活动扣位 7 与支架二 2 的固定杆 6 相扣接，采用支架一最上端的活动踏板的扣位来扣住并固定在支架二的固定杆上，使人字梯的支架结构达到稳固状态；再者，在支架一最上端的活动踏板所连接的横杆设有柔性防护带 8 与支架二 2 的固定杆 6 相连接，通过柔性防护带来控制人字梯最大的张开跨度，同时也达到增强支架一最上端的活动踏板与支架二固定杆的连接稳固性。

[0013] 本实用新型包括支架一、支架二互相铰接呈人字状的支架结构，所述在支架一上设有若干条横杆，横杆上设有活动踏板，设有一活动连杆连接于各活动踏板上从而使各活动踏板同时实现折叠或展开状态，支架一最上端的活动踏板可活动扣接在支架二所设有的固定杆上，本实用新型采用宽度较大的活动踏板作为上落人字梯使用，非常方便实用，避免使用者在踏板滑落的现象；采用活动连杆与活动踏板相连接，实现人字梯在折叠时控制各活动踏板同时折叠，在人字梯张开时，活动踏板同时打开，其结构简单，构思巧妙，非常方便实用，适合普遍推广使用。

[0014] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制；凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型；但是，凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内，可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化，均为本实用新型的等效实施例；同时，凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等，均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

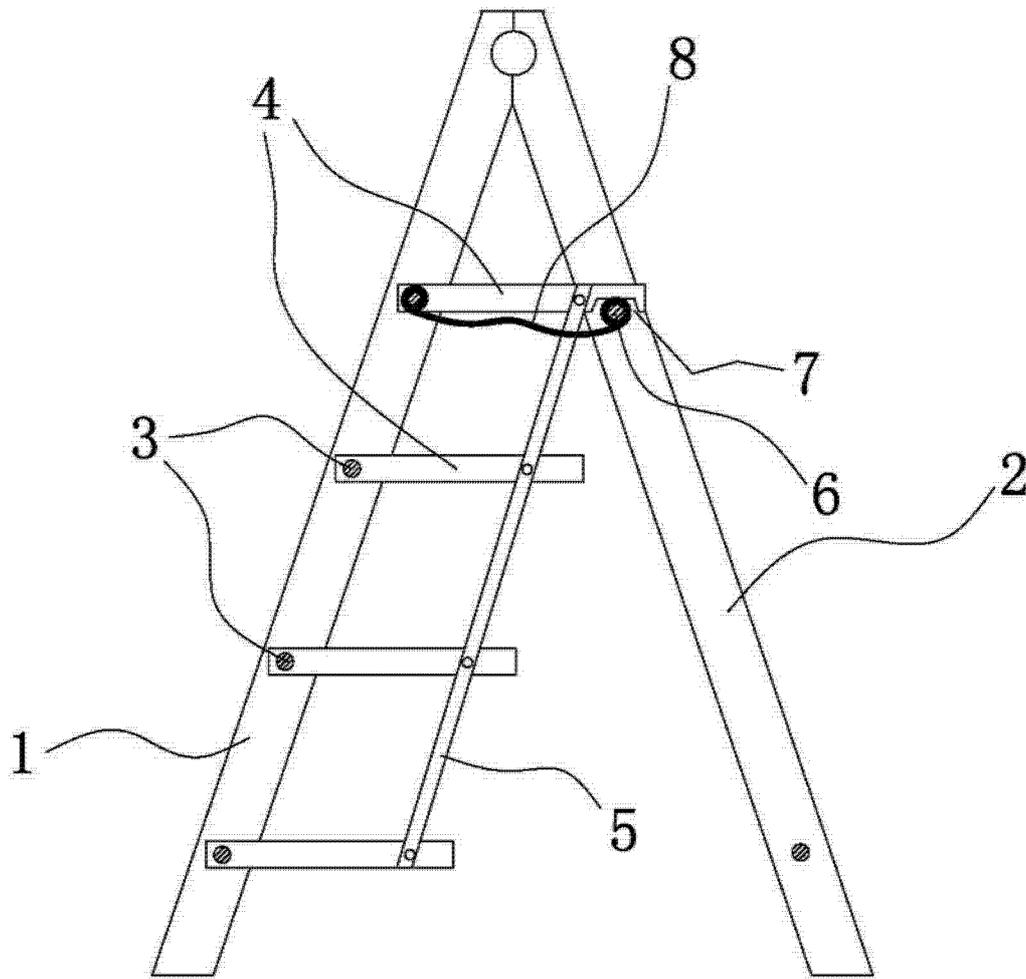


图 1