



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206928889 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720553606.7

(22)申请日 2017.05.17

(73)专利权人 常州信息职业技术学院

地址 213164 江苏省常州市大学城内鸣新
中路22号

(72)发明人 于沫民 张文超

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 徐琳淞

(51)Int.Cl.

E06C 1/16(2006.01)

E06C 7/42(2006.01)

E06C 7/00(2006.01)

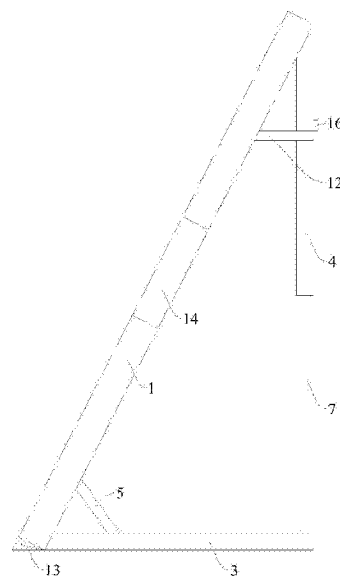
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于室内装修的易调节梯子

(57)摘要

本实用新型涉及室内装修工具技术领域,尤其是一种用于室内装修的易调节梯子,包括梯子本体,梯子本体右侧面上开设有右置收纳槽,右置收纳槽内侧面下端铰链连接有底部支撑板,右置收纳槽内侧面上端铰链连接有顶部支撑杆。本实用新型的一种用于室内装修的易调节梯子通过在梯子本体右侧设置内置底部支撑板和顶部支撑杆的右置收纳槽,通过底部支撑板上端的翻转支撑杆来固定和调节底部支撑板与梯子本体之间的角度,通过顶部支撑杆下端的弹性支撑限位杆来与底部支撑板保持固定,并且利用柔性顶部连接带保持顶部支撑杆与梯子本体之间的角度固定,使得整个梯子可以更加贴合墙壁,而且角度调节方便,施工更加方便,实用性大大提升。



1. 一种用于室内装修的易调节梯子,包括梯子本体(1),其特征是:所述的梯子本体(1)右侧面上开设有右置收纳槽(2),所述的右置收纳槽(2)内侧面下端铰链连接有底部支撑板(3),所述的右置收纳槽(2)内侧面上端铰链连接有顶部支撑杆(4),所述的底部支撑板(3)上端开设有内置翻转支撑杆(5)的底部收纳槽(6),所述的顶部支撑杆(4)下端开设有内置弹性支撑限位杆(7)的上伸缩盲孔(8),所述的底部支撑板(3)右端开设有与弹性支撑限位杆(7)相配合的下伸缩盲孔(9),所述的底部支撑板(3)上表面开设有与下伸缩盲孔(9)相连通的下限位通孔(10),所述的弹性支撑限位杆(7)下端插入下限位通孔(10)与底部支撑板(3)卡接固定,所述的右置收纳槽(2)左侧内壁上开设有复数个与翻转支撑杆(5)相配合的内置限位槽(11),所述的底部支撑板(3)通过翻转支撑杆(5)插入内置限位槽(11)内部与梯子本体(1)保持角度固定,所述的顶部支撑杆(4)左侧面和右置收纳槽(2)之间通过柔性顶部连接带(12)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修的易调节梯子,其特征是:所述的梯子本体(1)下端固定连接有橡胶底部缓冲垫(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修的易调节梯子,其特征是:所述的梯子本体(1)正面和背面侧壁上均固定连接有用于方便搬运的拉手(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修的易调节梯子,其特征是:所述的顶部支撑杆(4)右侧面上开设有复数个用于调节柔性顶部连接带(12)高度的限位螺孔(15),所述的限位螺孔(15)内部螺纹连接有助于限制柔性顶部连接带(12)高度的限位螺栓(16)。

一种用于室内装修的易调节梯子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修工具技术领域,尤其是一种用于室内装修的易调节梯子。

背景技术

[0002] 在传统的装修过程中,为了方便施工人员对室内天花板进行高位操作,经常需要使用抬高装置,而在众多抬高装置中,梯子的使用频率尤为频繁,但是目前的梯子结构简单,稳定性差,需要墙壁支撑,容易对墙壁造成损伤,因此现在市面上出现了自立型的梯子,但是目前的自立型梯子主要为底部宽上端窄的三角结构,这种结构导致无法贴近墙壁,导致上方操作的范围十分局限,调节不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的用于室内装修的易调节梯子,解决目前的自立型梯子主要为底部宽上端窄的三角结构,这种结构导致无法贴近墙壁,导致上方操作的范围十分局限的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种用于室内装修的易调节梯子,包括梯子本体,所述的梯子本体右侧面上开设有右置收纳槽,所述的右置收纳槽内侧面下端铰链连接有底部支撑板,所述的右置收纳槽内侧面上端铰链连接有顶部支撑杆,所述的底部支撑板上端开设有内置翻转支撑杆的底部收纳槽,所述的顶部支撑杆下端开设有内置弹性支撑限位杆的上伸缩盲孔,所述的底部支撑板右端开设有与弹性支撑限位杆相配合的下伸缩盲孔,所述的底部支撑板上表面开设有与下伸缩盲孔相连通的下限位通孔,所述的弹性支撑限位杆下端插入下限位通孔与底部支撑板卡接固定,所述的右置收纳槽左侧内壁上开设有复数个与翻转支撑杆相配合的内置限位槽,所述的底部支撑板通过翻转支撑杆插入内置限位槽内部与梯子本体保持角度固定,所述的顶部支撑杆左侧面和右置收纳槽之间通过柔性顶部连接带相连接。

[0005] 进一步地,所述的梯子本体下端固定连接橡胶底部缓冲垫。

[0006] 进一步地,所述的梯子本体正面和背面侧壁上均固定连接有用于方便搬运的拉手。

[0007] 进一步地,所述的顶部支撑杆右侧面上开设有复数个用于调节柔性顶部连接带高度的限位螺孔,所述的限位螺孔内部螺纹连接有用于限制柔性顶部连接带高度的限位螺栓。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一种用于室内装修的易调节梯子通过在梯子本体右侧设置内置底部支撑板和顶部支撑杆的右置收纳槽,通过底部支撑板上端的翻转支撑杆来固定和调节底部支撑板与梯子本体之间的角度,通过顶部支撑杆下端的弹性支撑限位杆来与底部支撑板保持固定,并且利用柔性顶部连接带保持顶部支撑杆与梯子本体之间的角度固定,使得整个梯子可以更加贴合墙壁,而且角度调节方便,施工更加方便,实

用性大大提升。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的内部结构示意图。

[0012] 图中:1.梯子本体,2.右置收纳槽,3.底部支撑板,4.顶部支撑杆,5.翻转支撑杆,6.底部收纳槽,7.弹性支撑限位杆,8.上伸缩盲孔,9.下伸缩盲孔,10.下限位通孔,11.内置限位槽,12.柔性顶部连接带,13.底部缓冲垫,14.拉手,15.限位螺孔,16.限位螺栓。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 图1和图2所示的一种用于室内装修的易调节梯子,包括梯子本体1,梯子本体1右侧面上开设有右置收纳槽2,右置收纳槽2内侧面下端铰链连接有底部支撑板3,右置收纳槽2内侧面上端铰链连接有顶部支撑杆4,底部支撑板3上端开设有内置翻转支撑杆5的底部收纳槽6,顶部支撑杆4下端开设有内置弹性支撑限位杆7的上伸缩盲孔8,底部支撑板3右端开设有与弹性支撑限位杆7相配合的下伸缩盲孔9,底部支撑板3上表面开设有与下伸缩盲孔9相连通的下限位通孔10,弹性支撑限位杆7下端插入下限位通孔10与底部支撑板3卡接固定,右置收纳槽2左侧内壁上开设有3个与翻转支撑杆5相配合的内置限位槽11,底部支撑板3通过翻转支撑杆5插入内置限位槽11内部与梯子本体1保持角度固定,顶部支撑杆4左侧面和右置收纳槽2之间通过柔性顶部连接带12相连接。

[0015] 进一步地,梯子本体1下端固定连接有用橡胶底部缓冲垫13,进一步地,梯子本体1正面和背面侧壁上均固定连接有用便于搬运的拉手14,进一步地,顶部支撑杆4右侧面上开设有3个用于调节柔性顶部连接带12高度的限位螺孔15,限位螺孔15内部螺纹连接有用以限制柔性顶部连接带12高度的限位螺栓16,本实用新型的一种用于室内装修的易调节梯子通过在梯子本体1右侧设置内置底部支撑板3和顶部支撑杆4的右置收纳槽2,通过底部支撑板3上端的翻转支撑杆5来固定和调节底部支撑板3与梯子本体1之间的角度,通过顶部支撑杆4下端的弹性支撑限位杆7来与底部支撑板3保持固定,并且利用柔性顶部连接带12保持顶部支撑杆4与梯子本体1之间的角度固定,使得整个梯子可以更加贴合墙壁,而且角度调节方便,施工更加方便,实用性大大提升。

[0016] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

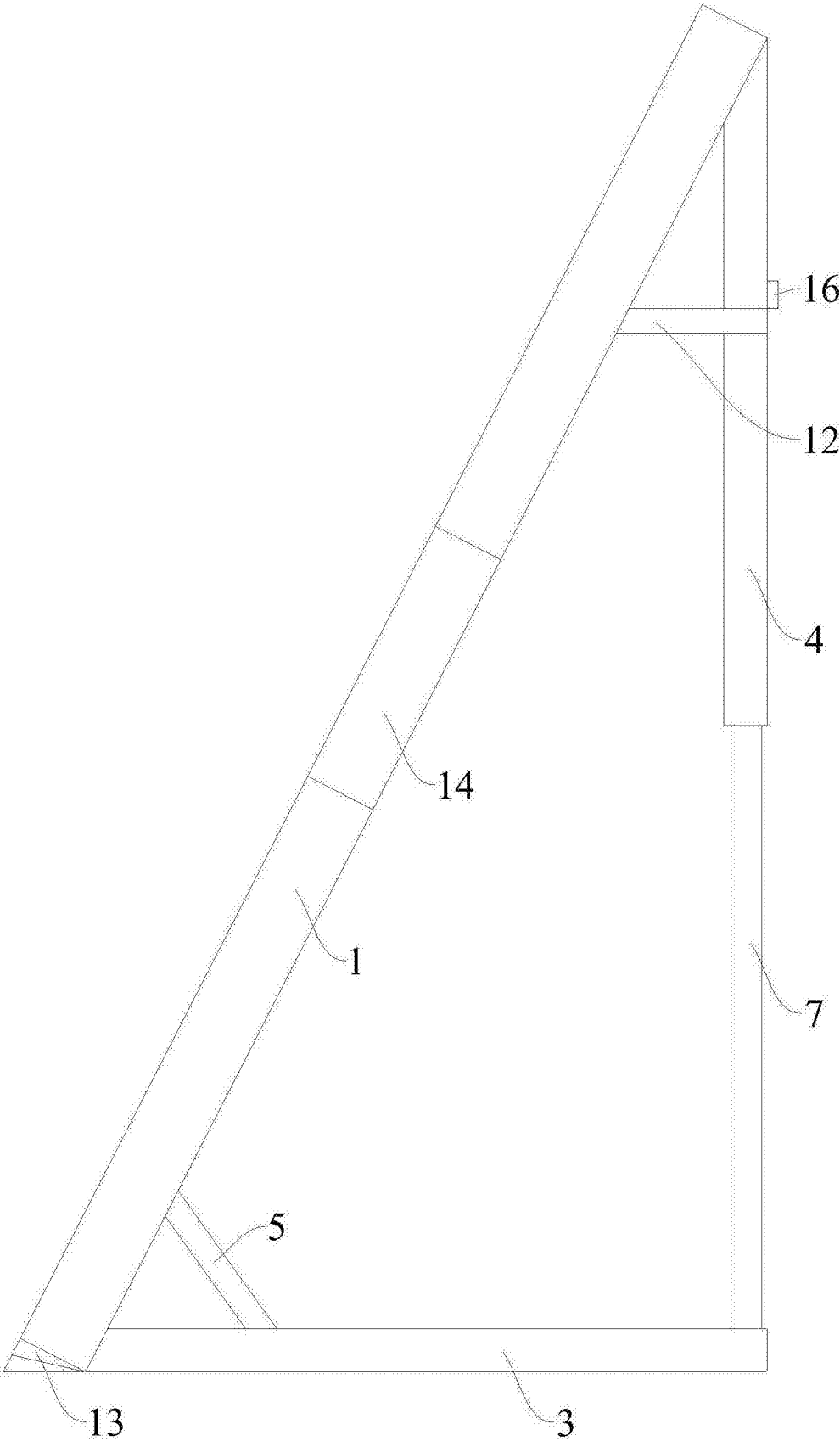


图1

