



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204703744 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520462543. 5

(22) 申请日 2015. 06. 27

(73) 专利权人 桐乡市唐潮广告有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道
逾桥中路 217-221 号

(72) 发明人 裘国贤

(51) Int. Cl.

E06C 1/383(2006. 01)

E06C 7/50(2006. 01)

E06C 7/46(2006. 01)

E06C 7/08(2006. 01)

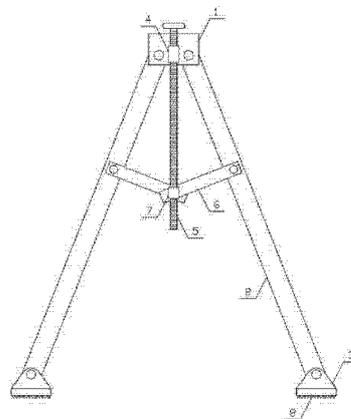
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动折叠梯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动折叠梯,属于建筑家装机械设备领域。该实用新型包括连接板、折叠梯和限位固定机构,限位固定机构设置在连接板与折叠梯之间,两个折叠梯倾斜对称设置在连接板下方的两侧,折叠梯上端与连接板铰连接,折叠梯下端两侧分别设置有防滑固定支座,限位固定机构包括固定套轴、调节丝杆、调节板和调节套轴,两块调节板分别设置在两侧的折叠梯上,固定套轴竖直设置在连接板一侧,调节套轴铰连接于调节板一端,调节丝杆竖直向下穿过固定套轴与调节套轴螺纹连接。本实用新型结构简单,能够根据使用和运送的需要调节该移动折叠梯,并能确保该移动折叠梯在使用过程中牢固平稳,满足建筑家装的需要。



1. 一种移动折叠梯,其特征在于:所述移动折叠梯包括连接板、折叠梯和限位固定机构,限位固定机构设置在连接板与折叠梯之间,折叠梯设置有两个,两个折叠梯倾斜对称设置在连接板下方的两侧,折叠梯上端与连接板铰连接,折叠梯下端两侧分别设置有防滑固定支座;所述限位固定机构竖直对称设置在连接板两侧,限位固定机构包括固定套轴、调节丝杆、调节板和调节套轴,调节板设置有两块,两块调节板分别设置在两侧的折叠梯上,两块调节板一端分别与折叠梯铰连接,两块调节板的另一端相互铰连接,固定套轴竖直设置在连接板一侧,调节套轴铰连接于调节板一端,调节丝杆竖直向下穿过固定套轴与调节套轴螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种移动折叠梯,其特征在于:所述防滑固定支座上侧铰连接于折叠梯下端,防滑固定支座下侧水平设置有齿状钢板层。

3. 根据权利要求1所述的一种移动折叠梯,其特征在于:所述折叠梯从上至下依次水平设置有多根固定横杆,固定横杆上水平设置有防滑条。

一种移动折叠梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑家装机械设备领域,特别涉及一种移动折叠梯。

背景技术

[0002] 折叠梯作为一种建筑加装领域的常用设备,可以协助工作人员在工地上高落低,有如活动楼梯,折叠梯在使用的时候展开,折叠梯在使用后可以进行折合,方便运送,现有的折叠梯两侧并未设置限位固定机构,导致折叠梯在使用过程中难以根据需要准确的进行调节固定,并且现有的折叠梯下端并未设置防滑机构,使得折叠梯在一些地面较为光滑的环境工作时,折叠梯下端与地面之间容易产生滑动,导致折叠梯难以牢固平稳的固定在地面上,工人难以高效便捷的使用折叠梯进行建筑装修等工作,折叠梯在运送的过程中由于难以进行固定,导致折叠梯运送效率较低,降低了建筑装修等的工作效率,难以满足施工的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,能够根据使用和运送的需要调节该移动折叠梯,并能确保在使用过程中牢固平稳的移动折叠梯。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种移动折叠梯,其特征在于:所述移动折叠梯包括连接板、折叠梯和限位固定机构,限位固定机构设置于连接板与折叠梯之间,折叠梯设置有两个,两个折叠梯倾斜对称设置在连接板下方的两侧,折叠梯上端与连接板铰连接,折叠梯下端两侧分别设置有防滑固定支座;所述限位固定机构竖直对称设置在连接板两侧,限位固定机构包括固定套轴、调节丝杆、调节板和调节套轴,调节板设置有两块,两块调节板分别设置在两侧的折叠梯上,两块调节板一端分别与折叠梯铰连接,两块调节板的另一端相互铰连接,固定套轴竖直设置在连接板一侧,调节套轴铰连接于调节板一端,调节丝杆竖直向下穿过固定套轴与调节套轴螺纹连接。

[0005] 进一步地,所述防滑固定支座上侧铰连接于折叠梯下端,防滑固定支座下侧水平设置有齿状钢板层。

[0006] 进一步地,所述折叠梯从上至下依次水平设置有多根固定横杆,固定横杆上水平设置有防滑条。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:本实用新型结构简单,通过限位固定机构设置于连接板与折叠梯之间,两块调节板分别设置在两侧的折叠梯上,调节丝杆竖直向下穿过固定套轴与调节套轴螺纹连接,可以根据需要利用调节丝杆准确的调节并固定折叠梯,方便该移动折叠梯的使用和运送;通过折叠梯下端两侧分别设置有防滑固定支座,防滑固定支座下侧水平设置有齿状钢板层,增加了与地面的摩擦力,避免该移动折叠梯在光滑的地面上产生不必要的滑动,影响该移动折叠梯的使用;通过在折叠梯的固定横杆上水平设置有防滑条,可以使得工人在攀爬过程中增加工人与折叠梯的摩擦力,增加工

人施工的安全性,提高了建筑装饰的效率,满足施工的需要。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型一种移动折叠梯的主视图。

[0009] 图 2 是本实用新型一种移动折叠梯的右视图。

[0010] 图中 :1. 连接板,2. 折叠梯,3. 防滑固定支座,4. 固定套轴,5. 调节丝杆,6. 调节板,7. 调节套轴,8. 齿状钢板层,9. 固定横杆,10. 防滑条。

具体实施方式

[0011] 为了进一步描述本实用新型,下面结合附图进一步阐述一种移动折叠梯的具体实施方式,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0012] 如图 1、图 2 所示,本实用新型一种移动折叠梯,包括连接板 1、折叠梯 2 和限位固定机构,限位固定机构设置于连接板 1 与折叠梯 2 之间,折叠梯 2 设置有两个,两个折叠梯 2 倾斜对称设置在连接板 1 下方的两侧,折叠梯 2 上端与连接板 1 铰连接,折叠梯 2 下端两侧分别设置有防滑固定支座 3。本实用新型的限位固定机构竖直对称设置在连接板 1 两侧,限位固定机构包括固定套轴 4、调节丝杆 5、调节板 6 和调节套轴 7,调节板 6 设置有两块,两块调节板 6 分别设置在两侧的折叠梯 2 上,两块调节板 6 一端分别与折叠梯 2 铰连接,两块调节板 6 的另一端相互铰连接,固定套轴 4 竖直设置在连接板 1 一侧,调节套轴 7 铰连接于调节板 6 一端,调节丝杆 5 竖直向下穿过固定套轴 4 与调节套轴 7 螺纹连接,可以根据需要利用调节丝杆 5 准确的调节并固定折叠梯 2,方便该移动折叠梯的使用和运送。

[0013] 本实用新型的防滑固定支座 3 上侧铰连接于折叠梯 2 下端,防滑固定支座 3 下侧水平设置有齿状钢板层 8,增加了与地面的摩擦力,避免该移动折叠梯在光滑的地面上产生不必要的滑动,确保该移动折叠梯使用过程中的平稳牢固。本实用新型的折叠梯 2 从上至下依次水平设置有多根固定横杆 9,固定横杆 9 上水平设置有防滑条 10,可以使得工人在攀爬过程中增加工人与折叠梯 2 的摩擦力。

[0014] 采用上述技术方案,本实用新型一种移动折叠梯在使用的时候,通过限位固定机构设置于连接板 1 与折叠梯 2 之间,两块调节板 6 分别设置在两侧的折叠梯 2 上,调节丝杆 5 竖直向下穿过固定套轴 4 与调节套轴 7 螺纹连接,可以根据需要利用调节丝杆 5 准确的调节并固定折叠梯 2,方便该移动折叠梯的使用和运送,利用折叠梯 2 下端两侧分别设置有防滑固定支座 3,防滑固定支座 3 下侧水平设置有齿状钢板层 8,增加了与地面的摩擦力,避免该移动折叠梯在光滑的地面上产生不必要的滑动,影响该移动折叠梯的使用,利用在折叠梯 2 的固定横杆 9 上水平设置有防滑条 10,可以使得工人在攀爬过程中增加工人与折叠梯 2 的摩擦力。通过这样的结构,本实用新型结构简单,使用方便,能够根据使用和运送的需要调节该移动折叠梯,并能确保在使用过程中牢固平稳,增加工人施工的安全性,提高了建筑装饰的效率,满足施工的需要。

[0015] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

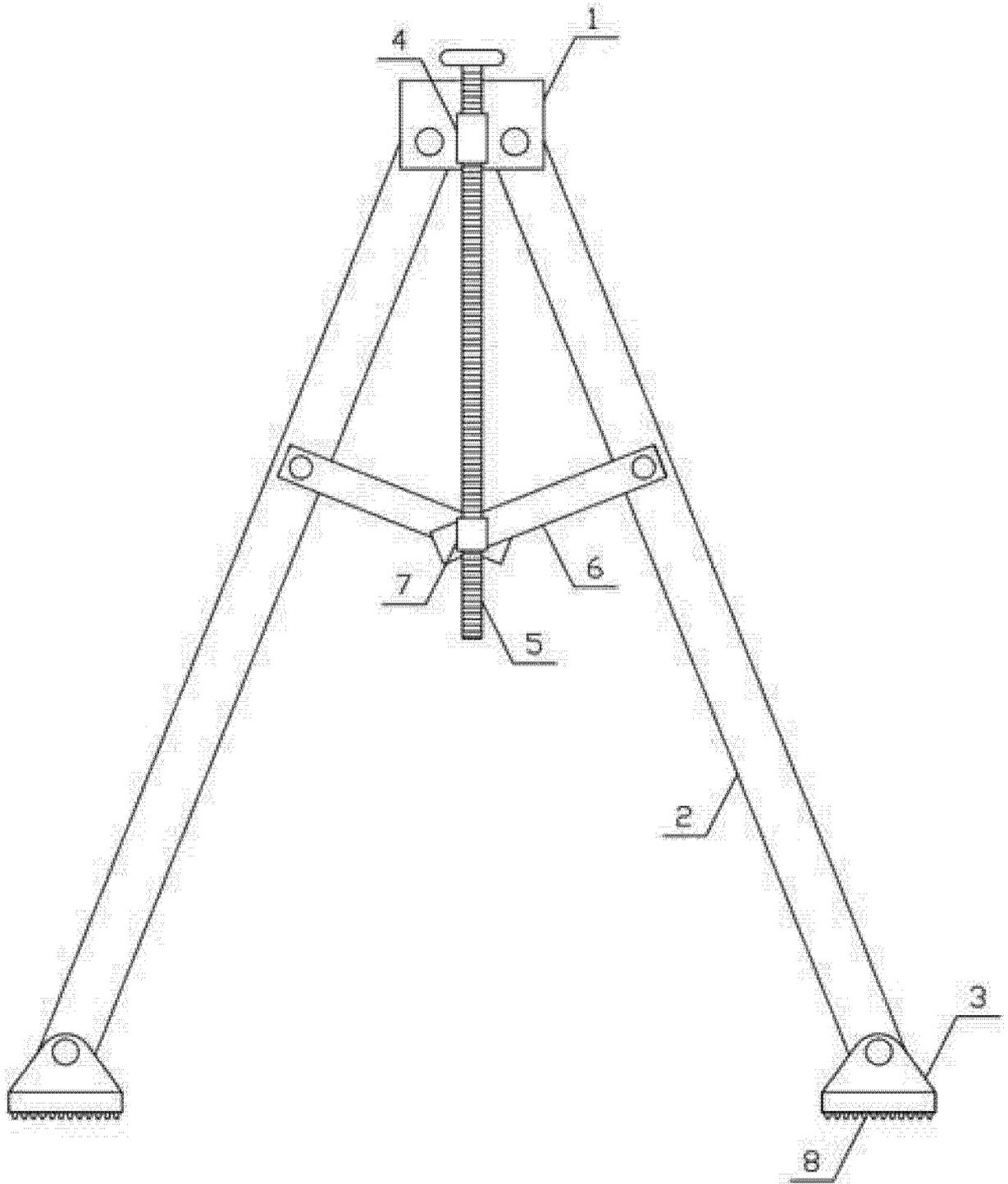


图 1

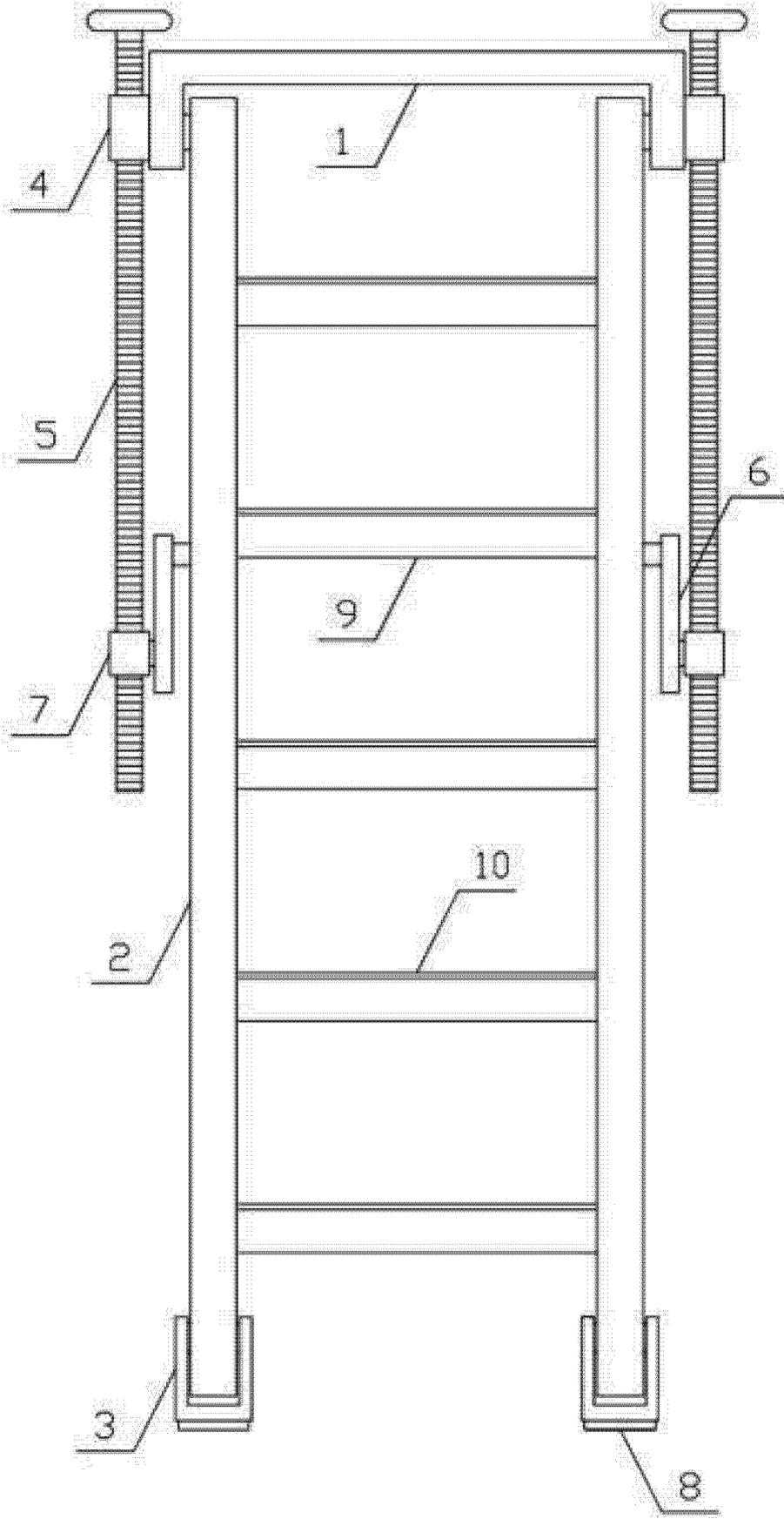


图 2