



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206170050 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620171921.9

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 文登蓝岛建筑工程有限公司

地址 264400 山东省威海市南海新区金海
路1号卓达城市运营中心

(72)发明人 部振军

(74)专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务
所(特殊普通合伙) 32268

代理人 李先锋

(51)Int.Cl.

B25H 7/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

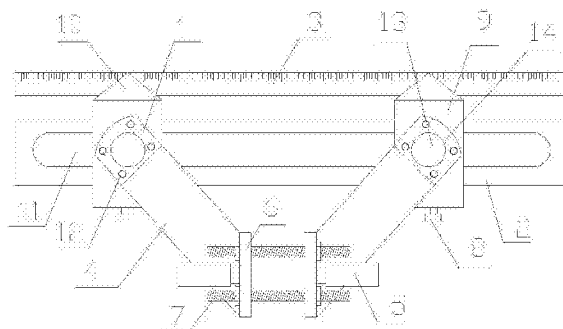
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种划线工装

(57)摘要

本实用新型公开了一种划线工装,包括固定尺、标尺和套于固定尺上的2个移动架,移动架的内部设有通孔,移动架通过通孔套于固定尺上,移动架上设有第二放置孔,移动架的尾部设有固定栓,移动架的头部设有标尺卡头,标尺卡头的头部设有标尺卡孔,标尺置于标尺卡孔内,移动架上固定有斜板,斜板的底部设有固定座,斜板通过固定座固定于移动架上,固定座上设有第一放置孔,2个斜板之间呈镜像,斜板的顶端均设有连接座,连接座之间连接有移动螺栓,连接座的外侧设有把手,第一放置孔和第二放置孔内固定有划线笔,固定尺上设有滑动孔。本实用新型具有结构简单、巧妙,制作方便,划线过程稳定,保证划线之间的宽度的准确性的特点。



1. 一种划线工装,其特征在于:包括固定尺(2)、标尺(3)和套于固定尺(2)上的2个移动架(9),所述移动架(9)的内部设有通孔(17),所述移动架(9)通过通孔(17)套于固定尺(2)上,所述移动架(9)上设有第二放置孔(15),所述移动架(9)的尾部设有固定栓(8),所述移动架(9)的头部设有标尺卡头(10),所述标尺卡头(10)的头部设有标尺卡孔(18),所述标尺(3)置于标尺卡孔(18)内,所述移动架(9)上固定有斜板(4),所述斜板(4)的底部设有固定座(1),所述斜板(4)通过固定座(1)固定于移动架(9)上,所述固定座(1)上设有第一放置孔(14),2个所述斜板(4)之间呈镜像,所述斜板(4)的顶端均设有连接座(6),所述连接座(6)之间连接有移动螺栓(7),所述连接座(6)的外侧设有把手(5),所述第一放置孔(14)和第二放置孔(15)内固定有划线笔(13),所述固定尺(2)上设有滑动孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种划线工装,其特征在于:所述固定座(1)上设有数个第一固定孔(12),所述移动架(9)上设有数个第二固定孔(16),所述第一固定孔(12)和第二固定孔(16)的数量和尺寸相同,所述固定座(1)和移动架(9)利用螺栓通过第一固定孔(12)和第二固定孔(16)相固定。

3. 根据权利要求1所述的一种划线工装,其特征在于:所述标尺卡头(10)为三棱柱结构。

4. 根据权利要求1所述的一种划线工装,其特征在于:所述滑动孔(11)的宽度与划线笔(13)的直径相同。

一种划线工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种划线工装,属于工装技术领域。

背景技术

[0002] 技术工人在进行划线时,均先划一条线,再根据需要的宽度划另一条,这样的划线步骤增加了划线的难度,造成生产效率低。现根据生产需求出现了可同时划线的工装,但现有的划线工装结构过于简单,划线过程不稳定,划线时易发生滑落;且现有工装对距离定位不够准确,对双线之间的宽度划线准确性差;带有位置定位的划线工装结构复杂,不易制造,生产效益不高。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型的目的是为了解决现有技术中的不足,提供一种结构简单、巧妙,制作方便,划线过程稳定,保证划线之间的宽度的准确性的一种划线工装。

[0004] 技术方案:本实用新型所述的一种划线工装,包括固定尺、标尺和套于固定尺上的2个移动架,移动架的内部设有通孔,移动架通过通孔套于固定尺上,移动架上设有第二放置孔,移动架的尾部设有固定栓,移动架的头部设有标尺卡头,标尺卡头的头部设有标尺卡孔,标尺置于标尺卡孔内,移动架上固定有斜板,斜板的底部设有固定座,斜板通过固定座固定于移动架上,固定座上设有第一放置孔,2个斜板之间呈镜像,斜板的顶端均设有连接座,连接座之间连接有移动螺栓,连接座的外侧设有把手,第一放置孔和第二放置孔内固定有划线笔,固定尺上设有滑动孔。

[0005] 进一步的,固定座上设有数个第一固定孔,移动架上设有数个第二固定孔,第一固定孔和第二固定孔的数量和尺寸相同,固定座和移动架利用螺栓通过第一固定孔和第二固定孔相固定。

[0006] 进一步的,标尺卡头为三棱柱结构。

[0007] 进一步的,滑动孔的宽度与划线笔的直径相同。

[0008] 进一步的,同一移动架上划线笔的中心处与标尺卡头尖头处处于同一水平线上。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:本实用新型结构简单、巧妙,通过2个划线笔进行划线工作,通过移动架和固定尺的相互配合即可完成划线工作,各部件简单,易于制造,生产成本低;设有标尺,方便尺寸的确定,确保划线所需宽度的准确性;且标尺卡头为三棱柱结构,标尺卡头尖头处对准标尺的刻度,划线笔的中心处与标尺卡头尖头处处于同一水平线上,方便准确定位,保证划线之间的宽度的准确性;设有滑动孔,且滑动孔的宽度与划线笔的直径相同,既不影响划线笔的移动,也通过移动架和固定尺增加整体的稳定性;设有移动螺栓,方便2个移动架的连接,也可调节移动架之间的距离;设有把手,方便推动划线,增加划线过程的稳固性,避免划线时发生滑动。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为移动架的俯视图；

[0012] 图3为移动架的左视图。

[0013] 图中标号：1-固定座、2-固定尺、3-标尺、4-斜板、5-把手、6-连接座、7-移动螺栓、8-固定栓、9-移动架、10-标尺卡头、11-滑动孔、12-第一固定孔、13-划线笔、14-第一放置孔、15-第二放置孔、16-第二固定孔、17-通孔、18-标尺卡孔。

具体实施方式

[0014] 为了加深对本实用新型的理解，下面我们将结合附图对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0015] 如图1-图3示出了本实用新型一种划线工装的实施方式，包括固定尺2、标尺3和套于固定尺2上的2个移动架9，移动架9的内部设有通孔17，移动架9通过通孔17套于固定尺2上，移动架9上设有第二放置孔15，移动架9的尾部设有固定栓8，移动架9的头部设有标尺卡头10，标尺卡头10的头部设有标尺卡孔18，标尺3置于标尺卡孔18内，移动架9上固定有斜板4，斜板4的底部设有固定座1，斜板4通过固定座1固定于移动架9上，固定座1上设有第一放置孔14，2个斜板4之间呈镜像，斜板4的顶端均设有连接座6，连接座6之间连接有移动螺栓7，连接座6的外侧设有把手5，第一放置孔14和第二放置孔15内固定有划线笔13，固定尺2上设有滑动孔11，固定座1上设有数个第一固定孔12，移动架9上设有数个第二固定孔16，第一固定孔12和第二固定孔16的数量和尺寸相同，固定座1和移动架9利用螺栓通过第一固定孔12和第二固定孔16相固定，标尺卡头10为三棱柱结构，滑动孔11的宽度与划线笔13的直径相同。

[0016] 本实用新型的工作原理：在需划线前先根据根据宽度需求对移动架9进行移动固定，用标尺确定宽度尺寸，待确定2个移动架9之间的距离后，通过固定栓8将移动架9固定，再通过移动螺栓7对2个移动架9进行加强固定，通过2个把手5即可带动整体进行划线。

[0017] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点：本实用新型结构简单、巧妙，通过2个划线笔13进行划线工作，通过移动架9和固定尺2的相互配合即可完成划线工作，各部件简单，易于制造，生产成本低；设有标尺3，方便尺寸的确定，确保划线所需宽度的准确性；且标尺卡头10为三棱柱结构，标尺卡头10尖头处对准标尺3的刻度，划线笔13的中心处与标尺卡头10尖头处处于同一水平线上，方便准确定位，保证划线之间的宽度的准确性；设有滑动孔11，且滑动孔11的宽度与划线笔13的直径相同，既不影响划线笔13的移动，也通过移动架9和固定尺2增加整体的稳定性；设有移动螺栓7，方便2个移动架9的连接，也可调节移动架9之间的距离；设有把手5，方便推动划线，增加划线过程的稳固性，避免划线时发生滑动。

[0018] 上述具体实施方式，仅为说明本实用新型的技术构思和结构特征，目的在于让熟悉此项技术的相关人士能够据以实施，但以上内容并不限制本实用新型的保护范围，凡是依据本实用新型的精神实质所作的任何等效变化或修饰，均应落入本实用新型的保护范围之内。

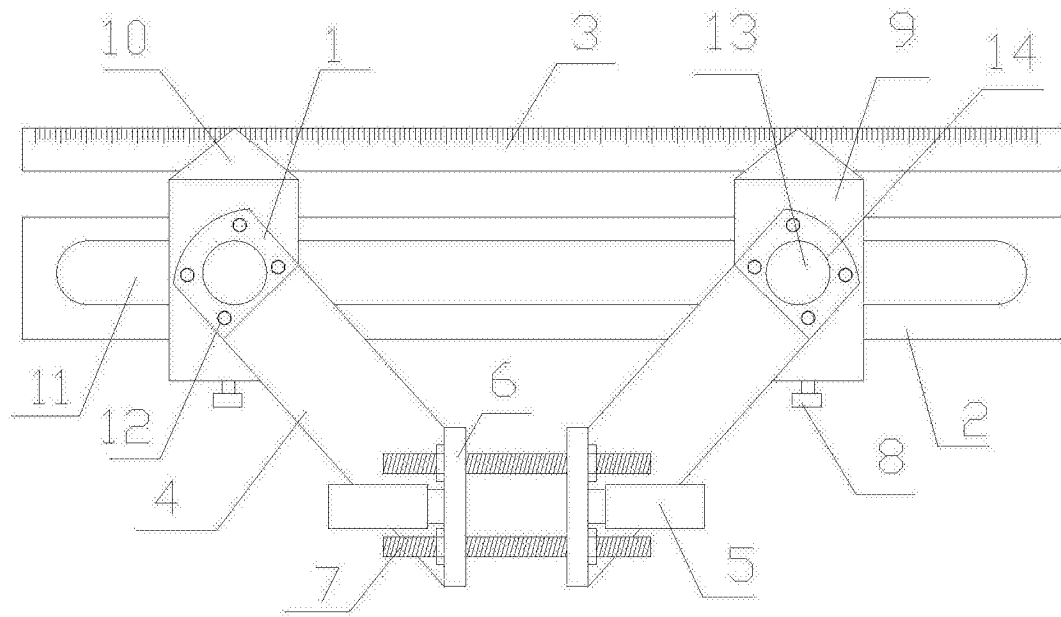


图1

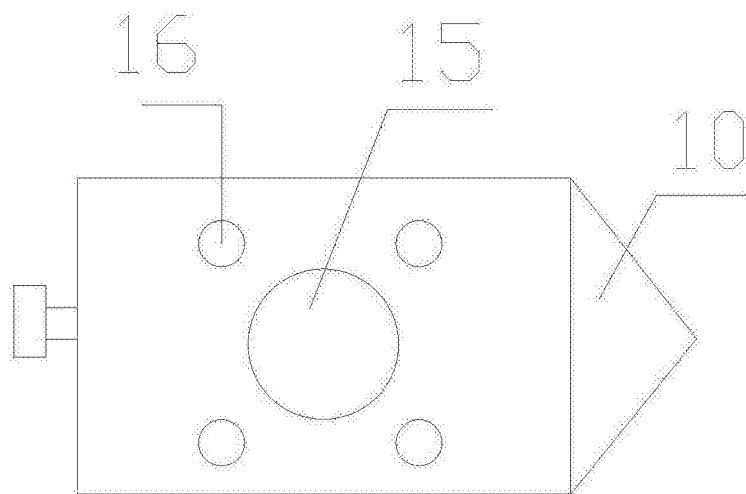


图2

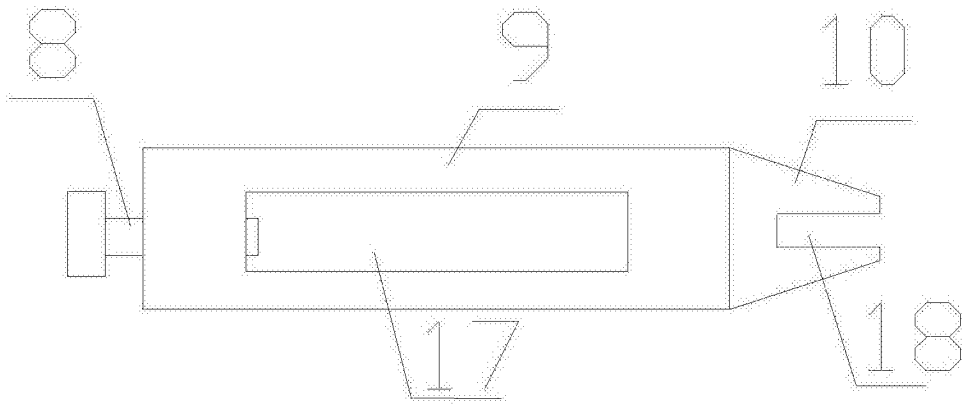


图3