



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220485148 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 13

(21) 申请号 202322175862.5

B66D 1/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.14

B66D 1/28 (2006.01)

(73) 专利权人 凯驰瑞鑫(大连)仪器发展有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区辛寨子天虹工业区辛艺街69号

(72) 发明人 于金文 万寿兴 刘永刚 于学嵩 张航

(74) 专利代理机构 大连至诚专利代理事务所
(特殊普通合伙) 21242

专利代理师 马玉戈

(51) Int. Cl.

B66C 19/00 (2006.01)

B66C 1/16 (2006.01)

B66C 1/28 (2006.01)

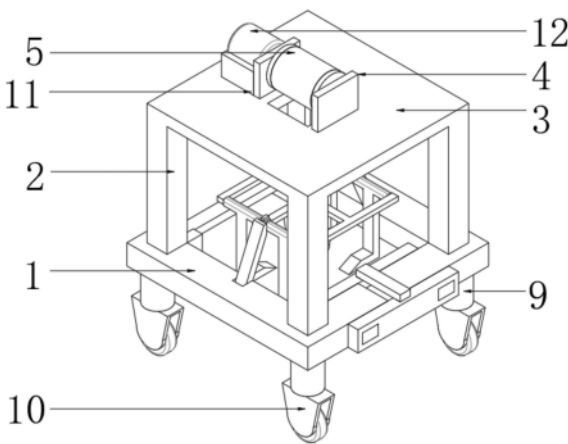
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种针对特异形状器件的简易的安装工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针对特异形状器件的简易的安装工具,涉及安装工具技术领域,包括承重架,所述承重架顶部的四个顶角固定安装支架,所述支架的顶部固定安装有顶板,所述顶板的顶部中间固定安装有固定架,所述固定架的中间内部固定安装有绕线桶,所述绕线桶的内部转动安装有缆绳,所述缆绳的底部固定安转有连接板,所述连接板的两侧等距安装有夹头,所述承重架底部的四个顶角固定安装有连接柱。本实用新型,通过绕线桶和缆绳、连接板、夹头的设置,可以让连接板两侧等距安装的夹头,来对放置在地面上的管道进行夹取,在夹取过后,通过绕线桶来上升缆绳,带动连接板和管道上升,这样就可以避免在运送时,通过人力来进行搬运管道了。



1. 一种针对特异形状器件的简易的安装工具,包括承重架(1),其特征在于:所述承重架(1)顶部的四个顶角固定安装支架(2),所述支架(2)的顶部固定安装有顶板(3),所述顶板(3)的顶部中间固定安装有固定架(4),所述固定架(4)的中间内部固定安装有绕线桶(5),所述绕线桶(5)的内部转动安装有线缆(6),所述线缆(6)的底部固定安装连接板(7),所述连接板(7)的两侧等距安装有夹头(8),所述承重架(1)底部的四个顶角固定安装有连接柱(9),所述连接柱(9)的底部固定安装有万向轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种针对特异形状器件的简易的安装工具,其特征在于:所述承重架(1)内部的两侧转动安装有辅助架(13),所述辅助架(13)的一侧顶部固定安装有卡头(15),所述卡头(15)和连接板(7)的两侧滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种针对特异形状器件的简易的安装工具,其特征在于:所述卡头(15)的顶部中间转动安装有插柱(14),所述承重架(1)的一端转动安装有挡板(18),所述承重架(1)一端的一侧内部滑动安装有限位柱(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种针对特异形状器件的简易的安装工具,其特征在于:所述承重架(1)的一端内部滑动安装有滑动架(21),所述滑动架(21)的两端固定安装有套柱(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种针对特异形状器件的简易的安装工具,其特征在于:所述套柱(20)的外部滑动安装有卡板(16),所述卡板(16)的顶部固定安装有固定板(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种针对特异形状器件的简易的安装工具,其特征在于:所述固定架(4)的一端固定安装有底座(11),所述底座(11)的顶部中间固定安装电机(12),所述电机(12)的输出端贯穿固定架(4)固定连接绕线桶(5)的内部中间。

一种针对特异形状器件的简易的安装工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及简易的安装工具技术领域,具体为一种针对特异形状器件的简易的安装工具。

背景技术

[0002] 水泥板顾名思义是以水泥为主要原材料加工生产的一种建筑平板,是一种介于石膏板和石材之间、可自由切割、钻孔、雕刻的建筑产品,以其优于石膏板、木板的防火、防水、防腐、防虫、隔音性能和远远低于石材的价格而成为建筑行业广泛使用的建筑材料,水泥板有预制的,也有现浇的。

[0003] 专利号为CN216056262U的中国实用新型专利公开了一种特异形MPP电力保护管,包括MPP电力保护管本体,所述MPP电力保护管本体末端外侧与接触孔内壁贴合,所述支撑板边侧顶部通过轴承座水平安装有调节螺纹杆,所述保护板贯穿顶窗,且顶窗开设在支撑板上,所述支撑板底部通过轴承座安装有内套筒,且内套筒与底螺纹杆顶端相互连接,并且底螺纹杆底端安装在稳定机构上。该特异形MPP电力保护管,采用新型的结构设计,使得本装置的MPP电力保护管末端的位置可以进行便捷的调整,便于热熔焊时快速对齐,并且设置了倾斜角度可以在一定范围内调整固定的支撑结构,便于在底下坑道内铺设,同时设置了遮挡保护结构,可以对热熔焊位置进行遮挡保护,避免土壤挤压,但是在安装时,需要对管道进行搬运和移动,进行安装,通常都是人力进行搬运,这样比较耗费人力,且长时间搬运会让人劳累,因此提出一种针对特异形状器件的简易的安装工具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种针对特异形状器件的简易的安装工具,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种针对特异形状器件的简易的安装工具,包括承重架,所述承重架顶部的四个顶角固定安装支架,所述支架的顶部固定安装有顶板,所述顶板的顶部中间固定安装有固定架,所述固定架的中间内部固定安装有绕线桶,所述绕线桶的内部转动安装有缆绳,所述缆绳的底部固定安装转有连接板,所述连接板的两侧等距安装有夹头,所述承重架底部的四个顶角固定安装有连接柱,所述连接柱的底部固定安装有万向轮。

[0006] 优选的,所述承重架内部的两侧转动安装有辅助架,所述辅助架的一侧顶部固定安装有卡头,所述卡头和连接板的两侧滑动连接。

[0007] 优选的,所述卡头的顶部中间转动安装有插柱,所述承重架的一端转动安装有挡板,所述承重架一端的一侧内部滑动安装有限位柱。

[0008] 优选的,所述承重架的一端内部滑动安装有滑动架,所述滑动架的两端固定安装有套柱。

[0009] 优选的,所述套柱的外部滑动安装有卡板,所述卡板的顶部固定安装有固定板。

[0010] 优选的,所述固定架的一端固定安装有底座,所述底座的顶部中间固定安装电机,所述电机的输出端贯穿固定架固定连接绕线桶的内部中间。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该一种针对特异形状器件的简易的安装工具,通过绕线桶和线缆、连接板、夹头的设置,可以让连接板两侧等距安装的夹头,来对放置在地面上的管道进行夹取,在夹取过后,通过绕线桶来上升线缆,带动连接板和管道上升,这样就可以避免在运送时,通过人力来进行搬运管道了。

[0013] 该一种针对特异形状器件的简易的安装工具,通过承重架和连接柱、万向轮的设置,可以让承重架这支撑绕线桶和连接板、夹头对管道进行夹取搬运,在通过连接柱和万向轮来带动管道进行移动,配合绕线桶和线缆来移动到安装地点,放置管道进行安装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型的连接板立体图;

[0016] 图3为本实用新型的辅助架局部图;

[0017] 图4为本实用新型的承重架分解图。

[0018] 图中:1、承重架;2、支架;3、顶板;4、固定架;5、绕线桶;6、线缆;7、连接板;8、夹头;9、连接柱;10、万向轮;11、底座;12、电机;13、辅助架;14、插柱;15、卡头;16、卡板;17、固定板;18、挡板;19、限位柱;20、套柱;21、滑动架。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种针对特异形状器件的简易的安装工具,包括承重架1,承重架1顶部的四个顶角固定安装支架2,支架2的顶部固定安装有顶板3,顶板3的顶部中间固定安装有固定架4,固定架4的中间内部固定安装有绕线桶5,绕线桶5的内部转动安装有线缆6,线缆6的底部固定安装转有连接板7,连接板7的两侧等距安装有夹头8,承重架1底部的四个顶角固定安装有连接柱9,连接柱9的底部固定安装有万向轮10。

[0021] 需要注意的是,在本次申请中,通过顶板3的设置,可以让固定架4中间内部固定安装的绕线桶5,转动,带动线缆6连接连接板7进行升降,让连接板7两侧等距安装的夹头8夹取管道过后,进行升降,支架2可以在承重架1的顶部支撑顶板3,连接柱9底部固定安装的万向轮10,可以带动承重架1进行移动。

[0022] 如图3所示,承重架1内部的两侧转动安装有辅助架13,辅助架13的一侧顶部固定安装有卡头15,卡头15和辅助架13连接板7的两侧滑动连接。

[0023] 如图3所示,卡头15的顶部中间转动安装有插柱14,承重架1的一端转动安装有挡板18,承重架1一端的一侧内部滑动安装有限位柱19。

[0024] 需要注意的是,在本次申请中,夹头8夹取管道过后,可以通过辅助架13带动卡头15滑动连接在连接板7的两侧滑动连接,来对连接板7进行支撑,防止连接板7晃动,插柱14可以固定卡头15在连接板7的两侧。

[0025] 如图4所示,承重架1的一端内部滑动安装有滑动架21,滑动架21的两端固定安装有套柱20。

[0026] 如图4所示,套柱20的外部滑动安装有卡板16,卡板16的顶部固定安装有固定板17。

[0027] 需要注意的是,在本次申请中,拨下限位柱19,在转动挡板18,可以让承重架1之间通过滑动架21来扩大之间距离,不扩大之间距离时们可以让卡板16卡合在套柱20的外部,在通过固定板17进行固定,而配合挡板18转动过后,可以取下卡板16,来让滑动架21之间扩大距离。

[0028] 如图4所示,固定架4的一端固定安装有底座11,底座11的顶部中间固定安装电机12,电机12的输出端贯穿固定架4固定连接绕线桶5的内部中间。

[0029] 需要注意的是,在本次申请中,打开电机12,可以让电机12带动绕线桶5的内部进行转动,带动线缆6进行升降。

[0030] 工作原理:通过顶板3的设置,可以让固定架4中间内部固定安装的绕线桶5,转动,带动线缆6连接连接板7进行升降,让连接板7两侧等距安装的夹头8夹取管道过后,进行升降,支架2可以在承重架1的顶部支撑顶板3,连接柱9底部固定安装的万向轮10,可以带动承重架1进行移动,夹头8夹取管道过后,可以通过辅助架13带动卡头15滑动连接在连接板7的两侧滑动连接,来对连接板7进行支撑,防止连接板7晃动,插柱14可以固定卡头15在连接板7的两侧,拨下限位柱19,在转动挡板18,可以让承重架1之间通过滑动架21来扩大之间距离,不扩大之间距离时们可以让卡板16卡合在套柱20的外部,在通过固定板17进行固定,而配合挡板18转动过后,可以取下卡板16,来让滑动架21之间扩大距离,打开电机12,可以让电机12带动绕线桶5的内部进行转动,带动线缆6进行升降。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

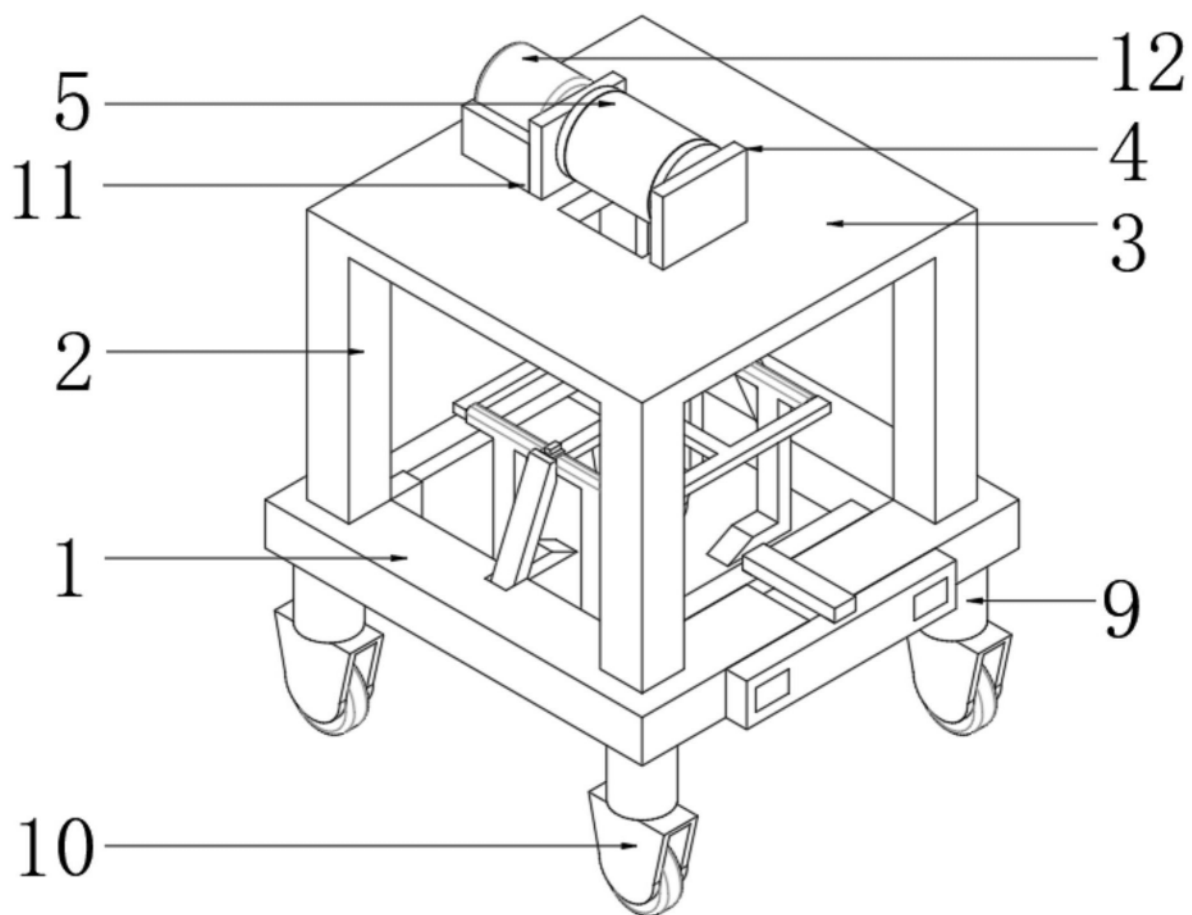


图1

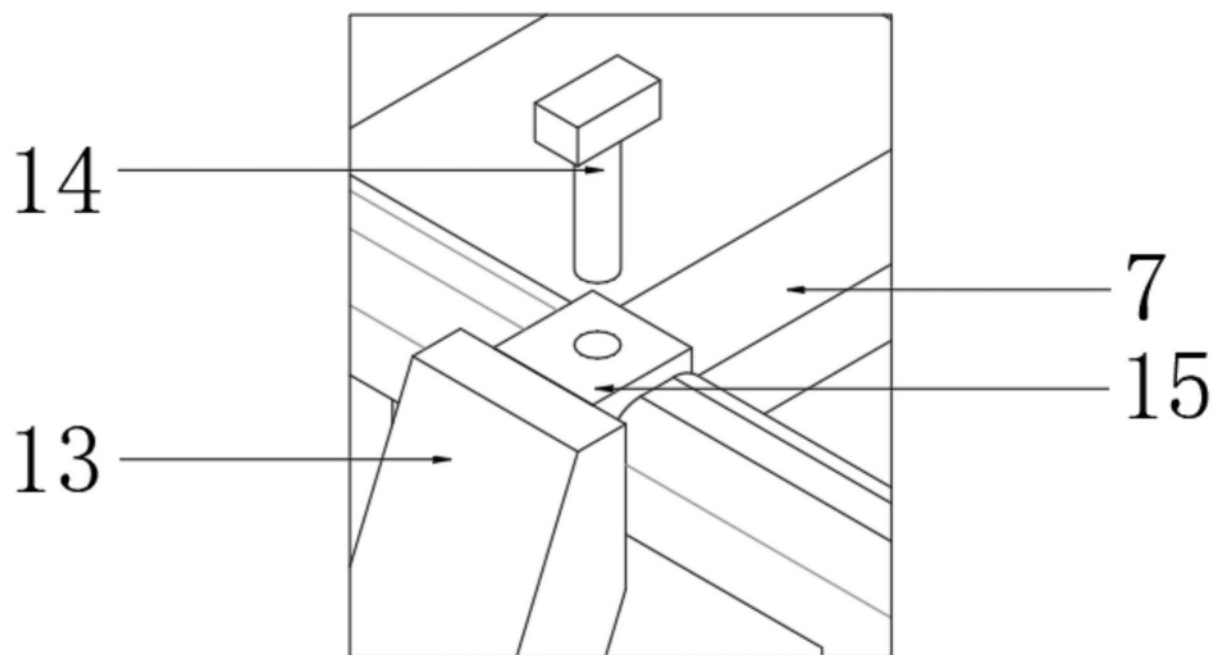


图3

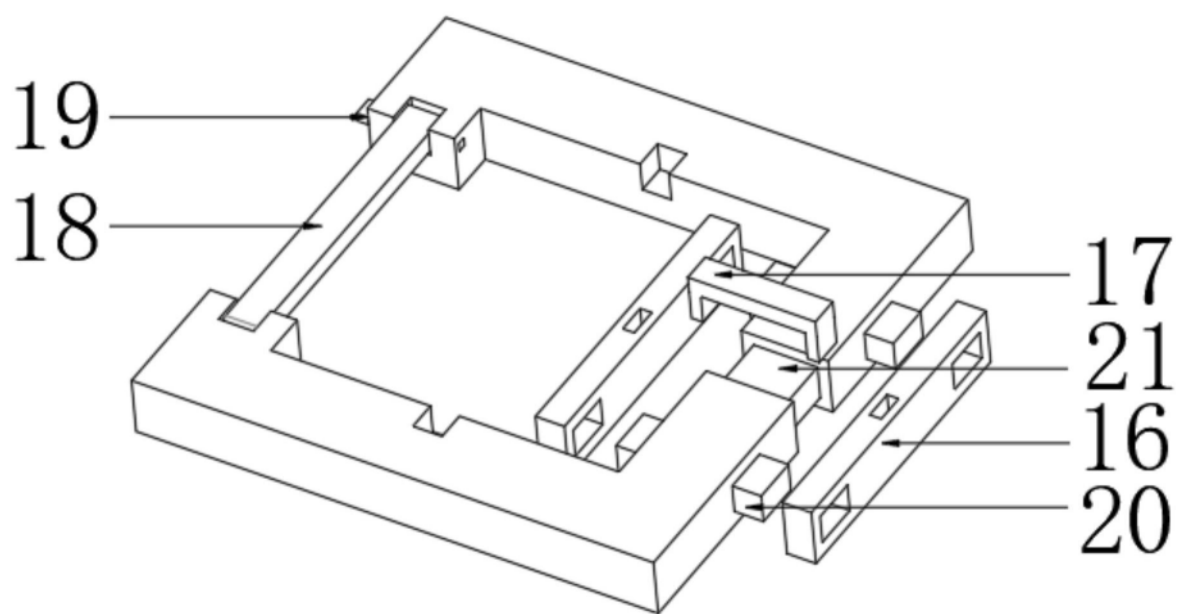


图4