



(21) 申请号 202222460720.9

(22) 申请日 2022.09.17

(73) 专利权人 甘肃东兴铝业有限公司

地址 735100 甘肃省嘉峪关市雄关东路十
二号

(72) 发明人 曹亚兵 黄忠军 李乐

(74) 专利代理机构 兰州嘉诺知识产权代理事务
所(普通合伙) 62202

专利代理师 吴迪

(51) Int.Cl.

F16L 3/02 (2006.01)

F16L 3/20 (2006.01)

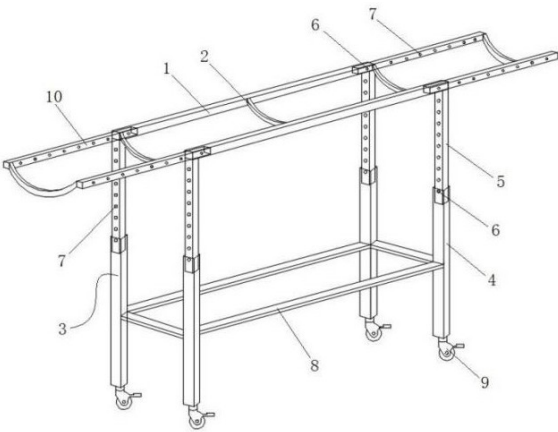
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种燃气管道应急支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种燃气管道应急支架，包括支撑机构和高度调节机构，支撑机构包括平行设置的一组固定杆，固定杆间设若干平行排列的支撑杆，支撑杆为向下方弯曲的弧形结构，高度调节机构包括4根可调节立柱，可调节立柱中的固定立柱上设至少一个限位孔，伸缩杆上设若干销孔，销孔的位置与限位孔的位置对应，伸缩杆的顶端与固定杆的底面固定连接，相邻的固定立柱间设连接杆，固定立柱的底端设滚轮。本实用新型的支撑机构和高度调节机构可以分别通过延长杆和伸缩杆的伸缩调节长度和高度，并通过销杆穿过限位孔和销孔进行定位和固定，能够快速对燃气金属软管进行架空敷设和支撑，整个装置还能够通过滚轮进行移动，具有环境适应强、移动方便的特点。



1. 一种燃气管道应急支架,其特征在于:包括支撑机构和设置在支撑机构下方的高度调节机构,所述支撑机构包括平行设置的一组固定杆(1),固定杆(1)之间设置若干平行排列的支撑杆(2),支撑杆(2)为向下方弯曲的弧形结构,高度调节机构包括4根可调节立柱(3),可调节立柱(3)包括固定立柱(4)和穿设于固定立柱(4)内的伸缩杆(5),固定立柱(4)上设置至少一个限位孔(6),伸缩杆(5)上设置若干销孔(7),销孔(7)的位置与限位孔(6)的位置对应设置,伸缩杆(5)的顶端与固定杆(1)的底面固定连接,相邻的固定立柱(4)之间设置连接杆(8),固定立柱(4)的底端设置滚轮(9)。

2. 如权利要求1所述燃气管道应急支架,其特征在于:所述固定杆(1)的两端分别穿设延长杆(10),固定杆(1)的两端分别设置至少一个限位孔(6),延长杆(10)上设置若干销孔(7),销孔(7)的位置与限位孔(6)的位置对应设置。

3. 如权利要求2所述燃气管道应急支架,其特征在于:所述延长杆(10)远离固定杆(1)的一端设置向下方弯曲的弧形结构的支撑杆(2)。

4. 如权利要求3所述燃气管道应急支架,其特征在于:所述滚轮(9)采用自锁型万向轮。

一种燃气管道应急支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气管道敷设技术领域,具体涉及一种燃气管道应急支架。

背景技术

[0002] 工厂临时燃气用火作业时需要敷设临时燃气管道,安全起见往往需要对金属软管进行架空敷设,作业临时性高、工作环境复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种燃气管道应急支架,以解决上述问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种燃气管道应急支架,包括支撑机构和设置在支撑机构下方的高度调节机构,所述支撑机构包括平行设置的一组固定杆,固定杆之间设置若干平行排列的支撑杆,支撑杆为向下方弯曲的弧形结构,高度调节机构包括4根可调节立柱,可调节立柱包括固定立柱和穿设于固定立柱内的伸缩杆,固定立柱上设置至少一个限位孔,伸缩杆上设置若干销孔,销孔的位置与限位孔的位置对应设置,伸缩杆的顶端与固定杆的底面固定连接,相邻的固定立柱之间设置连接杆,固定立柱的底端设置滚轮。

[0006] 为了进一步实现本实用新型,所述固定杆的两端分别穿设延长杆,固定杆的两端分别设置至少一个限位孔,延长杆上设置若干销孔,销孔的位置与限位孔的位置对应设置。

[0007] 为了进一步实现本实用新型,所述延长杆远离固定杆的一端设置向下方弯曲的弧形结构的支撑杆。

[0008] 为了进一步实现本实用新型,所述滚轮采用自锁型万向轮。

[0009] 本实用新型相较于现有技术的有益效果为:

[0010] 本实用新型的支撑机构和高度调节机构可以分别通过延长杆和伸缩杆的伸缩调节长度和高度,并通过销杆穿过限位孔和销孔进行定位和固定,能够快速对燃气金属软管进行架空敷设和支撑,整个装置还能够通过滚轮进行移动,具有环境适应强、移动方便的特点。

[0011] 本实用新型的支撑杆与燃气金属软管的外形适配,利于对其支撑的相对稳定。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 附图标记含义如下:1、固定杆;2、支撑杆;3、可调节立柱;4、固定立柱;5、伸缩杆;6、限位孔;7、销孔;8、连接杆;9、滚轮;10、延长杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

[0015] 如图1所示,一种燃气管道应急支架,包括支撑机构和设置在支撑机构下方的高度

调节机构,所述支撑机构包括平行设置的一组固定杆1,固定杆1之间设置若干平行排列的支撑杆2,支撑杆2为向下方弯曲的弧形结构,高度调节机构包括4根可调节立柱3,可调节立柱3包括固定立柱4和穿设于固定立柱4内的伸缩杆5,固定立柱4上设置至少一个限位孔6,伸缩杆5上设置若干销孔7,销孔7的位置与限位孔6的位置对应设置,伸缩杆5的顶端与固定杆1的底面固定连接,相邻的固定立柱4之间设置连接杆8,固定立柱4的底端设置滚轮9,滚轮9采用自锁型万向轮。

[0016] 固定杆1的两端分别穿设延长杆10,固定杆1的两端分别设置至少一个限位孔6,延长杆10上设置若干销孔7,销孔7的位置与限位孔6的位置对应设置,延长杆10远离固定杆1的一端设置向下方弯曲的弧形结构的支撑杆2。

[0017] 作业时,先利用滚轮9将支架移动至合适地点后锁紧,再根据需要架设的管道长度,根据实际情况将延长杆10拉伸至所需长度,将限位孔6与销孔7对齐后,将螺栓或销杆穿入其中进行固定;将需要架空的燃气管道放置于支架上部的管道支撑杆10上;再根据管道需要架设的高度将伸缩杆5延伸至固定杆1达到所需高度,将限位孔6与销孔7对齐后,将螺栓或销杆穿入其中进行固定,即完成管道架空敷设。

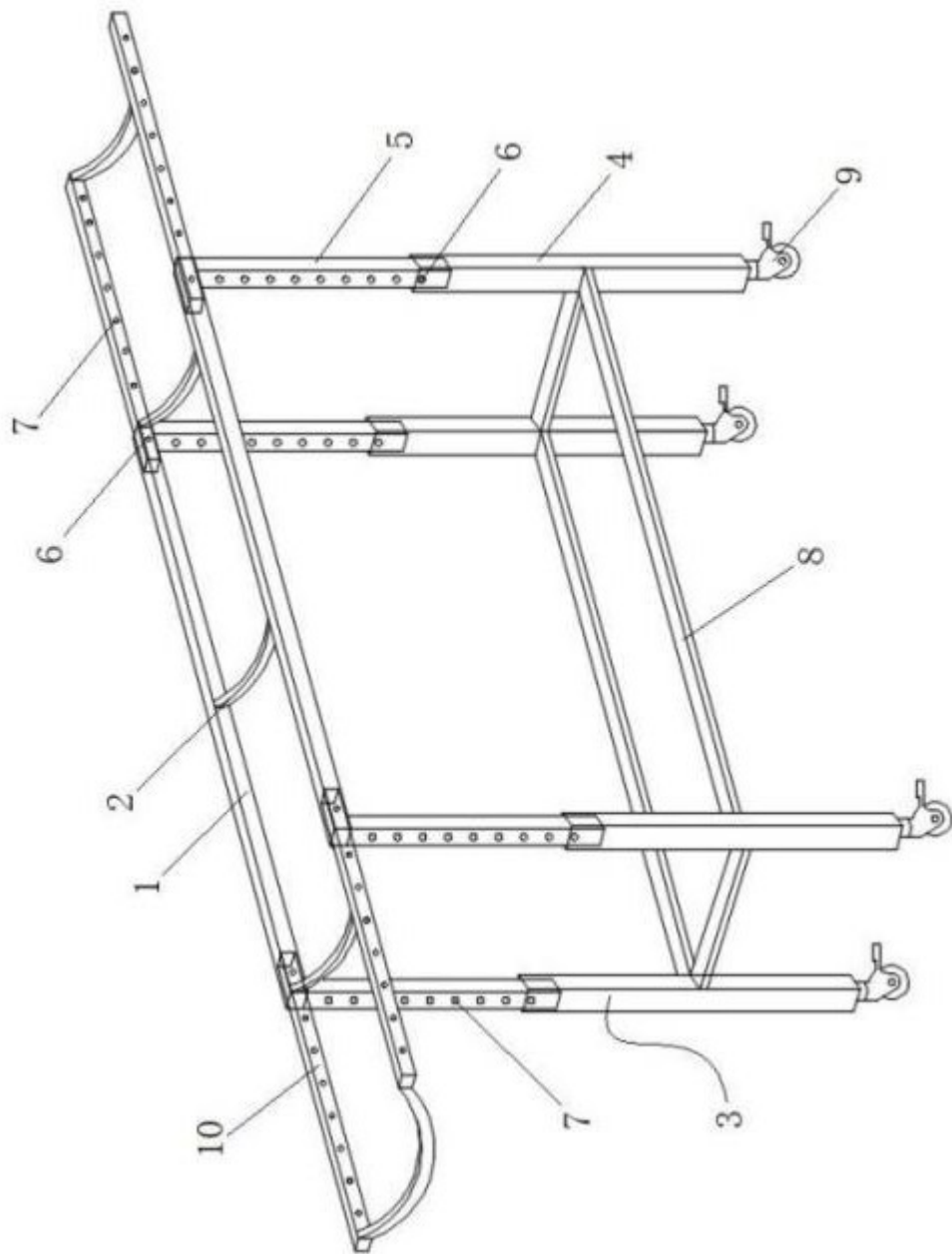


图1