



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219671572 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 12

(21) 申请号 202320323539.5

(22) 申请日 2023.02.27

(73) 专利权人 王小乐

地址 061100 河北省沧州市黄骅市港城区
金融广场

(72) 发明人 王小乐

(74) 专利代理机构 合肥彦谦知识产权代理事务
所(普通合伙) 34255

专利代理师 夏景艳

(51) Int. Cl.

E03F 3/06 (2006.01)

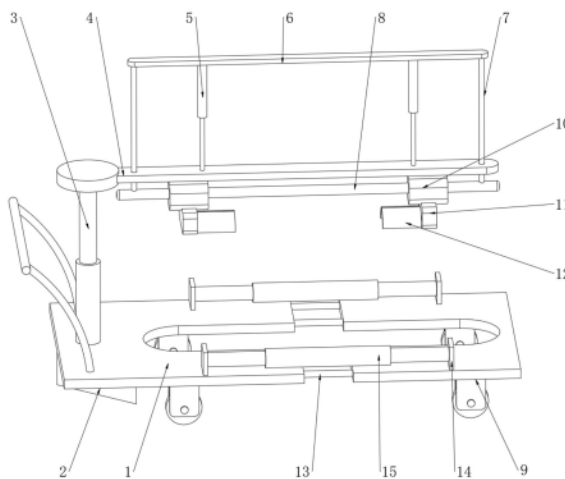
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

市政污水管安装用预埋结构

(57) 摘要

本实用新型涉及市政污水管安装技术领域，且公开了市政污水管安装用预埋结构，包括预埋推车，所述预埋推车的底部设置有收拢板，所述预埋推车的顶部外表面固定安装有转杆，两个所述调节块的底部外表面固定安装有两个支撑组件，两个所述支撑组件的外表面均活动连接有两个撑板。该市政污水管安装用预埋结构，通过将预埋推车推动至预先开设好的管道沟槽两侧，打开第二伸缩杆带动两侧的撑板向着外围移动，带动滑杆向上移动，带动横置连杆向上移动，带动调节块向上移动，带动撑板和污水管上移，从而决绝了现有的装置不具备吊起结构和放置结构，可能会导致污水管在放置时可能需要大型起吊设备来对污水管进行吊起，在实际的使用中多有不便的问题。



1. 市政污水管安装用预埋结构,包括预埋推车(1),其特征在于:所述预埋推车(1)的底部设置有收拢板(2),所述预埋推车(1)的顶部外表面固定安装有转杆(3),所述转杆(3)的外表面活动连接有横板(4),所述横板(4)的顶部外表面固定安装有两个第一伸缩杆(5),两个所述第一伸缩杆(5)的外表面固定安装有压板(6),所述压板(6)的底部外表面固定安装有两个滑杆(7),两个所述滑杆(7)的外表面固定安装有横置连杆(8),所述预埋推车(1)的底部外表面固定安装有四个滚轮(9),所述横置连杆(8)的外表面滑动设置有两个调节块(10),两个所述调节块(10)的底部外表面固定安装有两个支撑组件(11),两个所述支撑组件(11)的外表面均活动连接有两个撑板(12)。

2. 根据权利要求1所述的市政污水管安装用预埋结构,其特征在于:所述预埋推车(1)的内表面滑动设置四个连接杆(13),所述预埋推车(1)的顶部外表面固定安装有四个隔板(14),四个所述隔板(14)的外表面固定安装有两个双向伸缩杆(15)。

3. 根据权利要求1所述的市政污水管安装用预埋结构,其特征在于:两个所述支撑组件(11)的内表面均固定安装有两个第二伸缩杆,且两个所述第二伸缩杆的外表面固定安装有两个撑板(12)。

4. 根据权利要求1所述的市政污水管安装用预埋结构,其特征在于:所述横板(4)的内表面与两个滑杆(7)的外表面滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的市政污水管安装用预埋结构,其特征在于:四个所述滚轮(9)呈对阵阵列在预埋推车(1)的外表面。

市政污水管安装用预埋结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政污水管安装技术领域,具体为市政污水管安装用预埋结构。

背景技术

[0002] 城市生活配套的各种公共基础设施建设都属于市政工程范畴,比如常见的城市道路、桥梁、地铁、地下管线、隧道、河道、轨道交通、污水处理、垃圾处理处置等工程,都属于市政工程范畴,在市政工程中污水管道的铺设尤为重要,需要将污水管埋至地下,现有的管道预埋设备可参考专利号:CN215948412U。

[0003] 现有的装置不具备吊起结构和放置结构,可能会导致污水管在放置时可能需要大型起吊设备来对污水管进行吊起,在实际的使用中多有不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了市政污水管安装用预埋结构,以解决上述背景技术中提到的现有的装置不具备吊起结构和放置结构,可能会导致污水管在放置时可能需要大型起吊设备来对污水管进行吊起,在实际的使用中多有不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:市政污水管安装用预埋结构,包括预埋推车,所述预埋推车的底部设置有收拢板,所述预埋推车的顶部外表面固定安装有转杆,所述转杆的外表面活动连接有横板,所述横板的顶部外表面固定安装有两个第一伸缩杆,两个所述第一伸缩杆的外表面固定安装有压板,所述压板的底部外表面固定安装有两个滑杆,两个所述滑杆的外表面固定安装有横置连杆,所述预埋推车的底部外表面固定安装有四个滚轮,所述横置连杆的外表面滑动设置有两个调节块,两个所述调节块的底部外表面固定安装有两个支撑组件,两个所述支撑组件的外表面均活动连接有两个撑板。

[0006] 优选的,所述预埋推车的内表面滑动设置有两个连接杆,所述预埋推车的顶部外表面固定安装有四个隔板,四个所述隔板的外表面固定安装有两个双向伸缩杆。

[0007] 优选的,两个所述支撑组件的内表面均固定安装有两个第二伸缩杆,且两个所述第二伸缩杆的外表面固定安装有两个撑板。

[0008] 优选的,所述横板的内表面与两个滑杆的外表面滑动连接。

[0009] 优选的,四个所述滚轮呈对阵阵列在预埋推车的外表面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该市政污水管安装用预埋结构,通过将预埋推车推动至预先开设好的管道沟槽两侧,打开第二伸缩杆带动两侧的撑板向着外围移动,撑板将会对污水管进行支撑,将反向对第一伸缩杆通电带动压板向上移动,带动滑杆向上移动,带动横置连杆向上移动,带动调节块向上移动,带动撑板和污水管上移,来达到方便放置污水管的效果,从而决绝了现有的装置不具备吊起结构和放置结构,可能会导致污水管在放置时可能需要大型起吊设备来对污水管进行吊起,在实际的使用中多有不便的问题。

[0012] 2、该市政污水管安装用预埋结构,通过控制双向伸缩杆来达到撑起两侧隔板和缩

小隔板之间距离的目的,通过控制两侧的隔板位置来达到调节底部预埋推车长度的目的,从而达到适用不同长度污水管铺设的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构横板及其相关结构立体示意图;

[0015] 图3为本实用新型结构撑板及其相关结构立体示意图。

[0016] 图中:1、预埋推车;2、收拢板;3、转杆;4、横板;5、第一伸缩杆;6、压板;7、滑杆;8、横置连杆;9、滚轮;10、调节块;11、支撑组件;12、撑板;13、连接杆;14、隔板;15、双向伸缩杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3:

[0019] 实施例1:市政污水管安装用预埋结构,包括预埋推车1,预埋推车1的底部设置有收拢板2,预埋推车1的顶部外表面固定安装有转杆3,转杆3的外表面活动连接有横板4,横板4的顶部外表面固定安装有两个第一伸缩杆5,两个第一伸缩杆5的外表面固定安装有压板6,压板6的底部外表面固定安装有两个滑杆7,两个滑杆7的外表面固定安装有横置连杆8,预埋推车1的底部外表面固定安装有四个滚轮9,横置连杆8的外表面滑动设置有两个调节块10,两个调节块10的底部外表面固定安装有两个支撑组件11,两个支撑组件11的外表面均活动连接有两个撑板12,将预埋推车1推动至预先开设好的管道沟槽两侧,打开第二伸缩杆带动两侧的撑板12向着外围移动,撑板12将会对污水管进行支撑,将反向对第一伸缩杆5通电带动压板6向上移动,带动滑杆7向上移动,带动横置连杆8向上移动,带动调节块10向上移动,带动撑板12和污水管上移,来达到方便放置污水管的效果,从而决绝了现有的装置不具备吊起结构和放置结构,可能会导致污水管在放置时可能需要大型起吊设备来对污水管进行吊起,在实际的使用中多有不便的问题。

[0020] 实施例2:预埋推车1的内表面滑动设置有两个连接杆13,预埋推车1的顶部外表面固定安装有四个隔板14,四个隔板14的外表面固定安装有两个双向伸缩杆15,通过控制双向伸缩杆15来达到撑起两侧隔板14和缩小隔板14之间距离的目的,通过控制两侧的隔板14位置来达到调节底部预埋推车长度的目的,从而达到适用不同长度污水管铺设的目的。

[0021] 上述关于设备的使用各个装置的选用不同,根据实际进行挑选使用,并且参考各种参数,根据使用的设备的功能与达到的效果相呼应。

[0022] 工作原理:该市政污水管安装用预埋结构在实际的使用中,需要将预埋推车1推动至预先开设好的管道沟槽两侧,然后将滚轮9分布在沟槽两侧,然后通过旋转横板4达到带动调节块10和横置连杆8旋转,然后将横置连杆8旋转至污水管上方,然后将第一伸缩杆5打开,然后第一伸缩杆5将会带动压板6向下移动,压板6将会带动滑杆7向下移动,滑杆7将会

带动横置连杆8向下移动,然后横置连杆8将会带动调节块10和撑板12向下移动,然后将调节块10向外侧移动,然后调节块10将会逐渐远离中心位置,然后将撑板12插入到污水管内部,然后打开第二伸缩杆,第二伸缩杆将会带动两侧的撑板12向着外围移动,然后撑板12将会对污水管进行支撑,然后达到撑起污水管的效果,然后将反向对第一伸缩杆5通电,然后第一伸缩杆5将会带动压板6向上移动,压板6将会带动滑杆7向上移动,滑杆7将会带动横置连杆8向上移动,横置连杆8将会带动调节块10向上移动,调节块10将会带动撑板12和污水管上移,然后通过控制横板4和角度,然后来达到方便放置污水管的效果,从而决绝了现有的装置不具备吊起结构和放置结构,可能会导致污水管在放置时可能需要大型起吊设备来对污水管进行吊起,在实际的使用中多有不便的问题。

[0023] 为了适用长短不一的污水管吊起和铺设,可通过控制双向伸缩杆15来达到撑起两侧隔板14和缩小隔板14之间距离的目的,然后通过控制两侧的隔板14位置来达到调节底部预埋推车长度的目的,从而达到适用不同长度污水管铺设的目的。

[0024] 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。

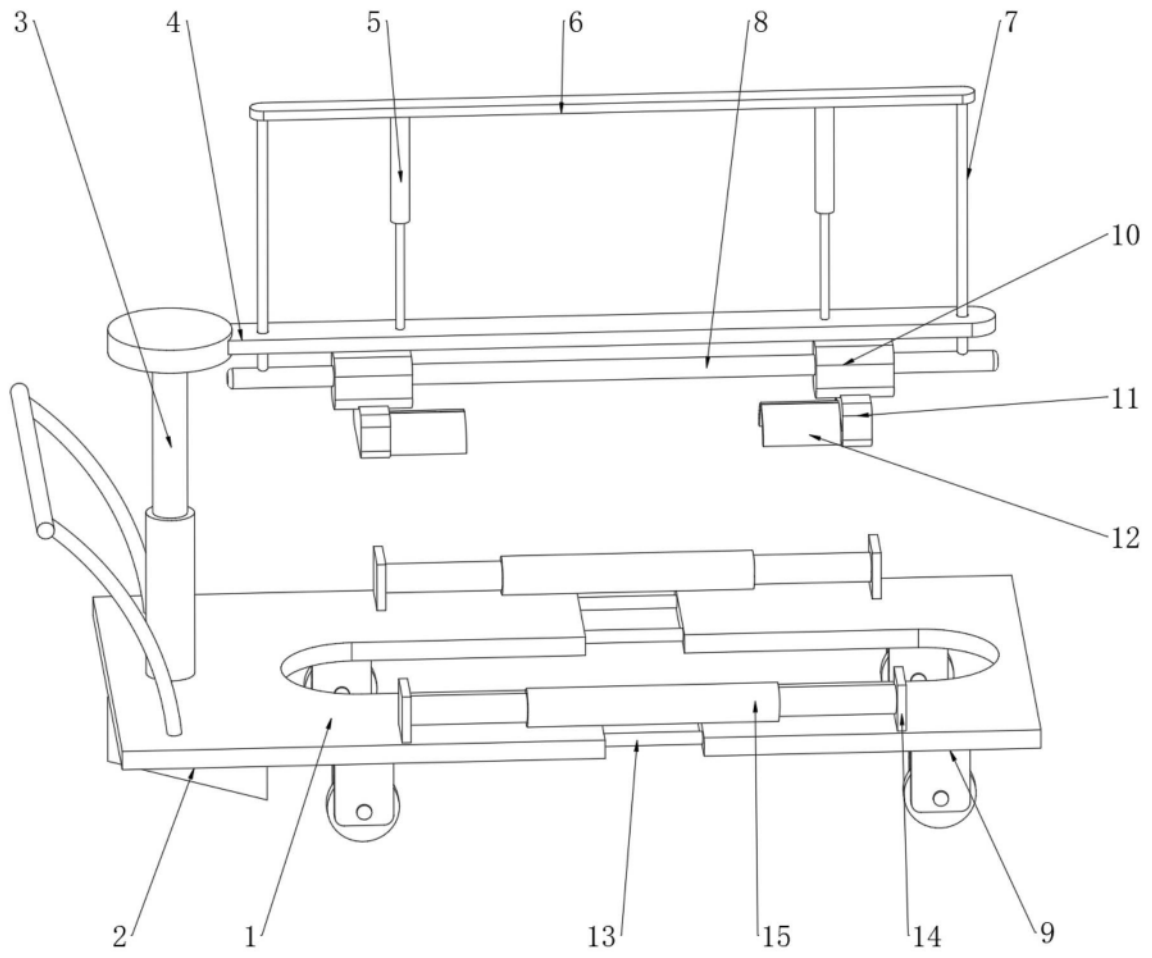


图1

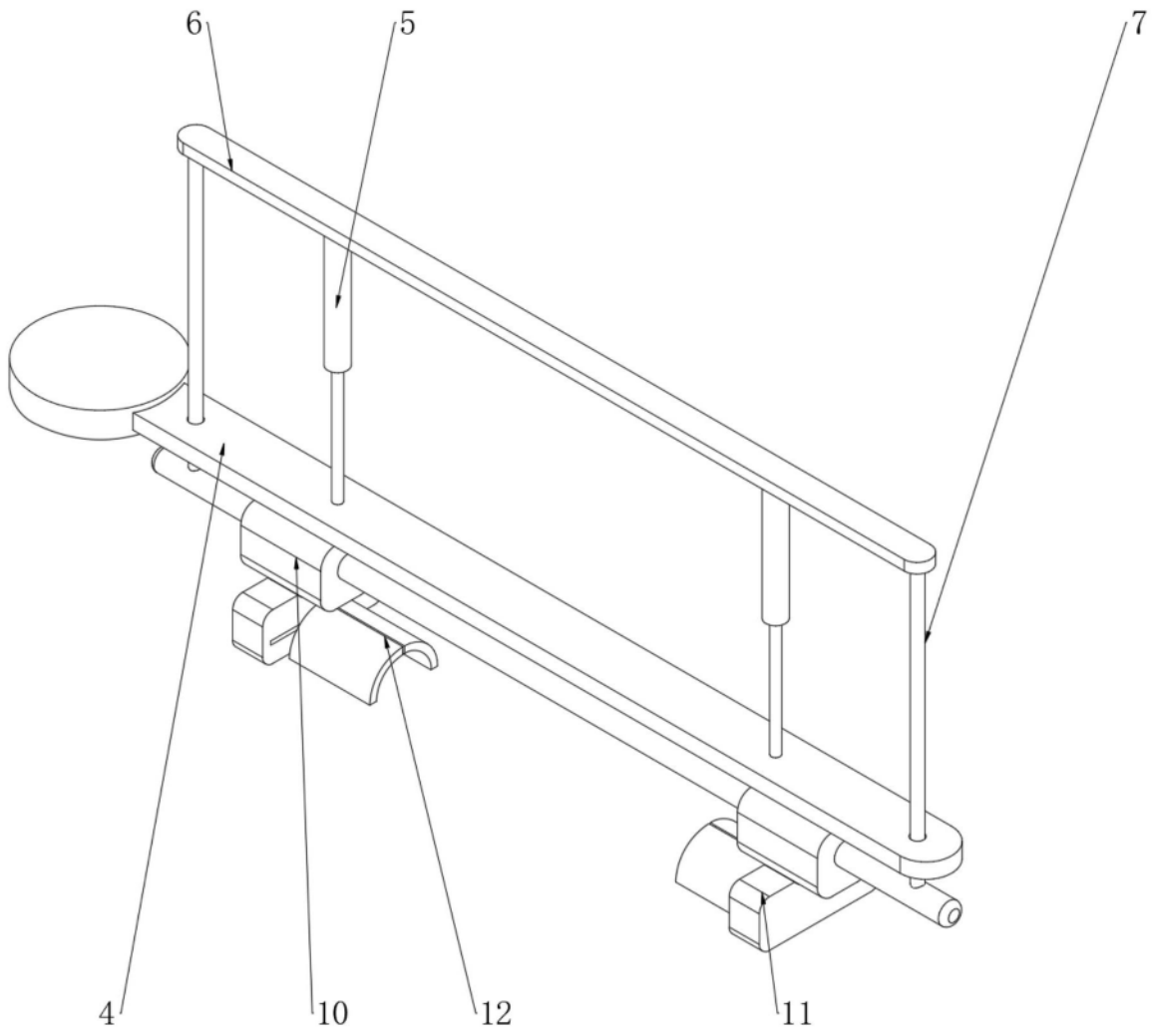


图2

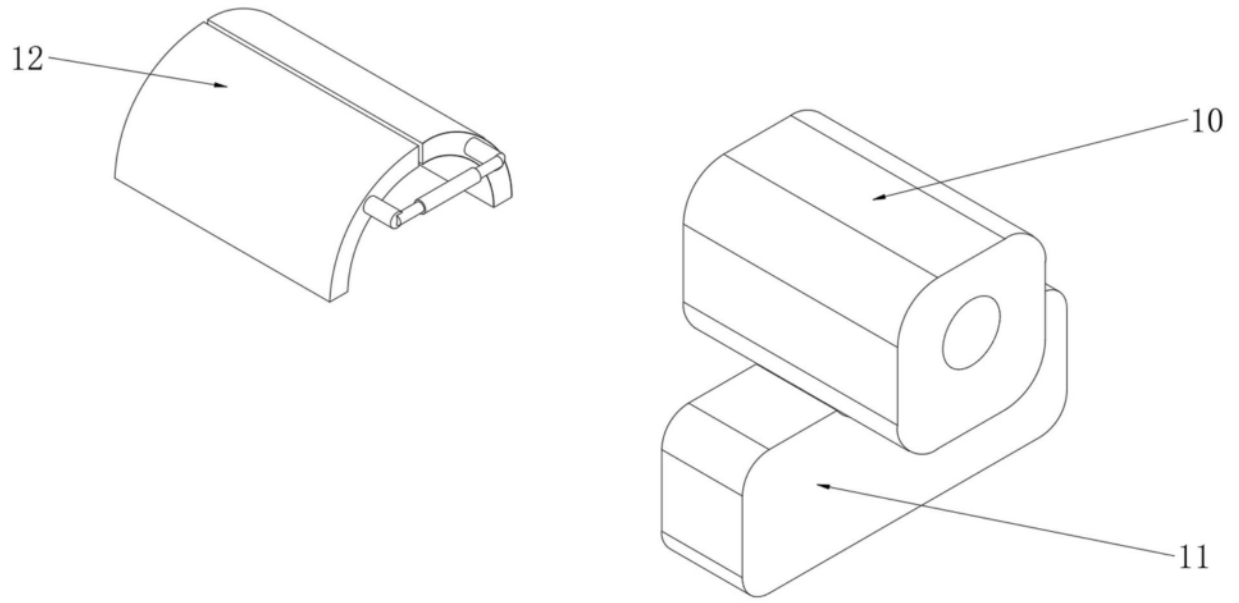


图3