(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205901184 U
(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620674684.8

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 重庆中重石油机械有限公司
地址 402181 重庆市永川区工业园区凤凰湖工业园内

(72)发明人 蔡彬

(51)Int.Cl.
H02G 1/06(2006.01)

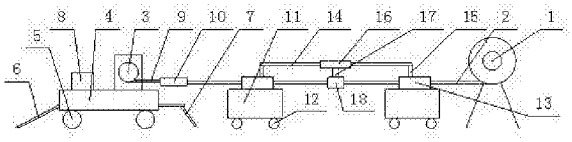
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电缆敷设装置

(57)摘要

本实用新型公开一种电缆敷设装置，包括缆线绕盘和电缆，还包括牵引机，所述牵引机底部设有底座，底座底面设有行走轮，所述底座前端下部设有清理铲，后端下部设有抹平板，所述底座表面还设有用于驱动行走轮的驱动装置，所述牵引机后端设有牵引绳，所述牵引绳与电缆之间通过网套连接，所述缆线绕盘的出线端处设有若干滑动小车，两个相邻滑动小车之间的上方设有水平横杆，所述水平横杆中部设有收拢筒，两端为伸缩式结构，所述收拢筒底部设有伸缩式的提拉杆，提拉杆底部设有用于固定电缆的固定爪。本实用新型使用方便，能有效提高电缆敷设的效率，同时大大降低了工人的劳动强度，并保证了电缆在敷设过程中的完好。



CN 205901184 U

1.一种电缆敷设装置,包括缆线绕盘(1)和电缆(2),所述电缆(2)缠绕在缆线绕盘(1)上,其特征在于:还包括牵引机(3),所述牵引机(3)底部设有底座(4),底座(4)底面设有行走轮(5),所述底座(4)前端下部设有清理铲(6),后端下部设有抹平板(7),所述底座(4)表面还设有用于驱动行走轮(5)的驱动装置(8),所述牵引机(3)后端设有牵引绳(9),所述牵引绳(9)与电缆(2)之间通过网套(10)连接,所述缆线绕盘(1)的出线端处设有若干滑动小车(11),滑动小车(11)底部设有滑轮(12),顶部设有用于固定锁紧电缆(2)的锁紧卡(13),两个相邻滑动小车(11)之间的上方设有水平横杆(14),水平横杆(14)的两端分别通过连杆(15)与两个滑动小车(11)顶面连接,所述水平横杆(14)中部设有收拢筒(16),两端为伸缩式结构,所述收拢筒(16)底部设有伸缩式的提拉杆(17),提拉杆(17)底部设有用于固定电缆(2)的固定爪(18)。

2.根据权利要求1所述的电缆敷设装置,其特征在于:所述锁紧卡(13)内壁设有一层保护层。

电缆敷设装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆敷设技术领域，具体涉及一种电缆敷设装置。

背景技术

[0002] 因城市化速度加快，路面硬化率高，电缆顶管作业工作越来越多，在电缆施工作业中，电缆的敷设大多靠人力抽拉进行敷设，导致敷设效率低，严重影响周边设施的施工建设，而且在人力抽拉过程中，还容易造成电缆的损伤，导致电缆在使用过程中存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足，提供一种电缆敷设装置，它结构简单、设计合理，能有效提高电缆的敷设效率，降低了工人的劳动强度。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种电缆敷设装置，包括缆线绕盘和电缆，所述电缆缠绕在缆线绕盘上，还包括牵引机，所述牵引机底部设有底座，底座底面设有行走轮，所述底座前端下部设有清理铲，后端下部设有抹平板，所述底座表面还设有用于驱动行走轮的驱动装置，所述牵引机后端设有牵引绳，所述牵引绳与电缆之间通过网套连接，所述缆线绕盘的出线端处设有若干滑动小车，滑动小车底部设有滑轮，顶部设有用于固定锁紧电缆的锁紧卡，两个相邻滑动小车之间的上方设有水平横杆，水平横杆的两端分别通过连杆与两个滑动小车顶面连接，所述水平横杆中部设有收拢筒，两端为伸缩式结构，所述收拢筒底部设有伸缩式的提拉杆，提拉杆底部设有用于固定电缆的固定爪。

[0005] 作为优选，所述锁紧卡内壁设有一层保护层。

[0006] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型结构简单、设计合理，使用方便，能有效提高电缆敷设的效率，同时大大降低了工人的劳动强度，并保证了电缆在敷设过程中的完好。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

[0008] 图中：1、缆线绕盘；2、电缆；3、牵引机；4、底座；5、行走轮；6、清理铲；7、抹平板；8、驱动装置；9、牵引绳；10、网套；11、滑动小车；12、滑轮；13、锁紧卡；14、水平横杆；15、连杆；16、收拢筒；17、提拉杆；18、固定爪。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 实施例1：如图1所示，本实用新型包括缆线绕盘1和电缆2，所述电缆2缠绕在缆线绕盘1上，还包括牵引机3，所述牵引机3底部设有底座4，底座4底面设有行走轮5，所述底座4前端下部设有清理铲6，后端下部设有抹平板7，所述底座4表面还设有用于驱动行走轮5的

驱动装置8，所述牵引机3后端设有牵引绳9，所述牵引绳9与电缆2之间通过网套10连接，所述缆线绕盘1的出线端处设有若干滑动小车11，滑动小车11底部设有滑轮12，顶部设有用于固定锁紧电缆2的锁紧卡13，两个相邻滑动小车11之间的上方设有水平横杆14，水平横杆14的两端分别通过连杆15与两个滑动小车11顶面连接，所述水平横杆14中部设有收拢筒16，两端为伸缩式结构，所述收拢筒16底部设有伸缩式的提拉杆17，提拉杆17底部设有用于固定电缆2的固定爪18。

[0011] 实施例2：与上述实施例1相同，其中上述锁紧卡13内壁设有一层保护层。

[0012] 本实用新型通过网套10将电缆2与牵引绳9连接，利用驱动装置8驱动行走轮5前进，带动牵引机3前进，在前进过程中，清理铲6能对行走路径进行粗略的清理，抹平板7能在清理铲6清理后对路径进行抹平，便于输送电缆2的滑动小车11行走，在牵引过程中，滑动小车11带动电缆2行走的过程中，通过水平横杆14中部收拢筒16下方的固定爪18将相邻滑动小车11之间的电缆2中部固定，避免滑动小车11距离过远，导致电缆2弯折或电缆2与地面摩擦，对电缆2造成损伤。

[0013] 本实用新型结构简单、设计合理，使用方便，能有效提高电缆2敷设的效率，同时大大降低了工人的劳动强度，并保证了电缆2在敷设过程中的完好。

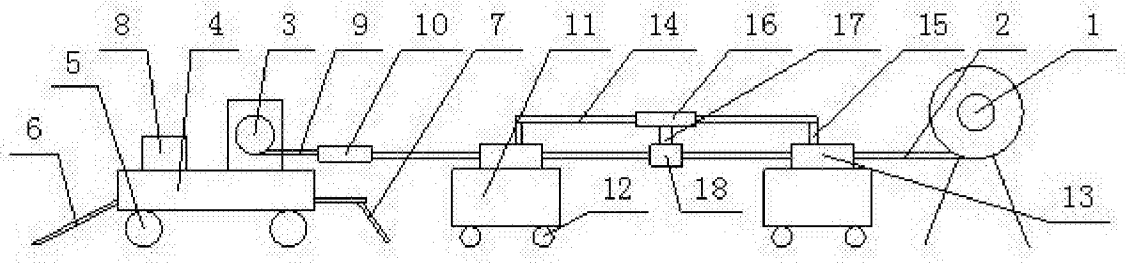


图1