



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204590740 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201420700316. 7

(22) 申请日 2014. 11. 20

(73) 专利权人 重庆源隆科技有限公司

地址 401121 重庆市北部新区红叶路 8 号锦
上华庭 18 — 13 — 3

专利权人 王清江

(72) 发明人 曾涛 王清江

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51) Int. Cl.

E04H 12/00(2006. 01)

E04H 12/22(2006. 01)

H02G 7/00(2006. 01)

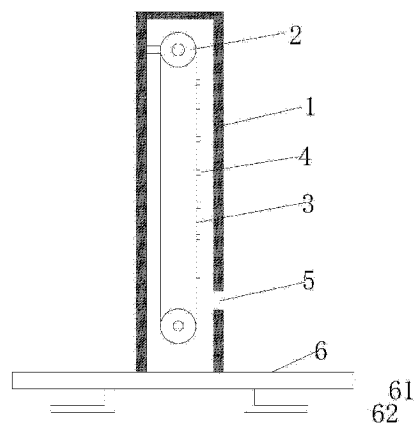
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带有牵引线装置的线杆结构总成

(57) 摘要

本实用新型公开一种带有牵引线装置的线杆结构总成,包括线杆本体,在线杆本体内设置有助于牵引线缆的轮式牵引装置;所述牵引装置由沿线杆本体轴向上分布的两定滑轮以及牵引线绳组成,所述牵引线上设置有缆绳固定部件;能够减小线缆穿入阻力,进而有效避免线缆穿入线杆时使线缆整体受损或线缆包裹外皮受损,保证线缆的正常使用和绝缘效果,结构简单,操作方便。



1. 一种带有牵引线装置的线杆结构总成,其特征在于:包括线杆本体,在线杆本体内设置有用於牵引线缆的轮式牵引装置。

2. 根据权利要求 1 所述的带有牵引线装置的线杆结构总成,其特征在于:所述牵引装置由沿线杆本体轴向上下分布的两定滑轮以及牵引线绳组成,所述牵引线上设置有线缆固定部件。

3. 根据权利要求 2 所述的带有牵引线装置的线杆结构总成,其特征在于:对应所述线杆本体出线位置设置有手孔,所述手孔设置有手孔盖。

4. 根据权利要求 3 所述的带有牵引线装置的线杆结构总成,其特征在于:所述定滑轮固定连接于线杆内壁上。

5. 根据权利要求 4 所述的带有牵引线装置的线杆结构总成,其特征在于:所述牵引线绳为非金属材质。

6. 根据权利要求 5 所述的带有牵引线装置的线杆结构总成,其特征在于:所述牵引线绳上设有多个用于绑扎线缆绳套。

7. 根据权利要求 6 所述的带有牵引线装置的线杆结构总成,其特征在于:位于所述手孔处的线杆断口为圆角设置。

8. 根据权利要求 1 所述的带有牵引线装置的线杆结构总成,其特征在于:还包括线杆基座,所述线杆基座与线本体以预埋螺栓连接固定并与管线手孔井连接。

9. 根据权利要求 8 所述的带有牵引线装置的线杆结构总成,其特征在于:所述线杆基座包括与线杆本体固定连接的基座钢板和固定设置于基座钢板下的弯管。

带有牵引线装置的线杆结构总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯及电力工程的装置领域,特别涉及一种带有牵引线装置的线杆结构总成。

背景技术

[0002] 通讯线路、电力线路等多采取线杆架设线缆,为节约空间,线杆多布置在城市道路两侧人行道上,线缆有架空布置或埋地布置两种形式,目前,在城市内布设的线缆多采取埋地布设方式,线缆经埋于地面下的线管引接至线杆下方,并由线杆底部穿入线杆内孔中,后引至线杆顶端连接到照明或其他设备上。线缆穿入线杆的方法多采取在线杆内预留牵引绳或直接将线缆穿入线杆内孔等方法,安装时,若需穿入多条线缆或线杆竖向不同位置需引出线缆时,上述方法多操作不便,且在穿入线缆时,因线缆由线杆下部强行拉入线杆,穿入过程中若受阻时,线缆将承受很大的拉力,使线缆整体受损或线缆包裹外皮受损,影响线缆的正常使用或绝缘效果。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种带有牵引线装置的线杆结构总成,能够减小线缆穿入阻力,进而有效避免线缆穿入线杆时使线缆整体受损或线缆包裹外皮受损,保证线缆的正常使用好人绝缘效果,结构简单,操作方便。

[0004] 本实用新型的带有牵引线装置的线杆结构总成,包括线杆本体,在线杆本体内设置有用于牵引线缆的轮式牵引装置;

[0005] 进一步,所述牵引装置由沿线杆本体轴向上下分布的两定滑轮以及牵引线绳组成,所述牵引线上设置有线缆固定部件;

[0006] 进一步,对应所述线杆本体出线位置设置有手孔,所述手孔设置有手孔盖;

[0007] 进一步,所述定滑轮固定连接于线杆内壁上;

[0008] 进一步,所述牵引线绳为非金属材质;

[0009] 进一步,所述牵引线绳上设有多个用于绑扎线缆绳套;

[0010] 进一步,位于所述手孔处的线杆断口为圆角设置;

[0011] 进一步,还包括线杆基座,所述线杆基座与线本体以预埋螺栓连接固定并与管线手孔井连接;

[0012] 进一步,所述线杆基座包括与线杆本体固定连接的基座钢板和固定设置于基座钢板下的弯管。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型的带有牵引线装置的线杆结构总成,能够减小线缆穿入阻力,进而有效避免线缆穿入线杆时使线缆整体受损或线缆包裹外皮受损,保证线缆的正常使用和绝缘效果,结构简单,操作方便。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述：

[0015] 图 1 为本实用新型的线杆内部结构示意图。

具体实施方式

[0016] 图 1 为本实用新型的线杆内部结构示意图；本实用新型的带有牵引线装置的线杆结构总成，包括线杆本体 1，在线杆本体 1 内设置有用于牵引线缆的轮式牵引装置；通过轮式牵引装置牵拉缆线，结构简单，便于操作也便于线杆本体 1 内的安装和固定。

[0017] 本实施例中，所述牵引装置由沿线杆本体 1 轴向上下分布的两定滑轮 2 以及牵引线绳 3 组成，所述牵引线上设置有线缆固定部件 4；将线缆固定于牵引线的固定部件 4 上，通过牵拉牵引线带动缆线移动，避免直接对线缆进行牵拉，能够很好的保护线缆，不损伤线缆，进而保证线缆的正常使用和绝缘效果，结构简单，操作方便。

[0018] 本实施例中，对应所述线杆本体 1 出线位置设置有手孔 5，所述手孔 5 设置有手孔 5 盖；线杆手孔 5 设于线杆本体 1 相应出线位置，所述手孔可沿线杆本体设置多个。

[0019] 本实施例中，所述定滑轮 2 固定连接于线杆内壁上；便于安装和固定，稳定性强，牢固度高。

[0020] 本实施例中，所述牵引线绳 3 为非金属材质；避免影响线杆内线路电流或信号。

[0021] 本实施例中，所述牵引线绳 3 上设有多个用于绑扎线缆绳套；使用时将线缆通过手孔 5 进行绑扎，使其固定于牵引线上。

[0022] 本实施例中，位于所述手孔 5 处的线杆断口为圆角设置；避免损伤线路，也便于操作。

[0023] 本实施例中，还包括线杆基座 6，所述线杆基座 6 与线本体以预埋螺栓连接固定并与管线手孔 5 井连接。

[0024] 本实施例中，所述线杆基座 6 包括与线杆本体 1 固定连接的基座钢板 61 和固定设置于基座钢板下的弯管 62；结构简单，结构强度高，稳定性强，也便于安装和操作。

[0025] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

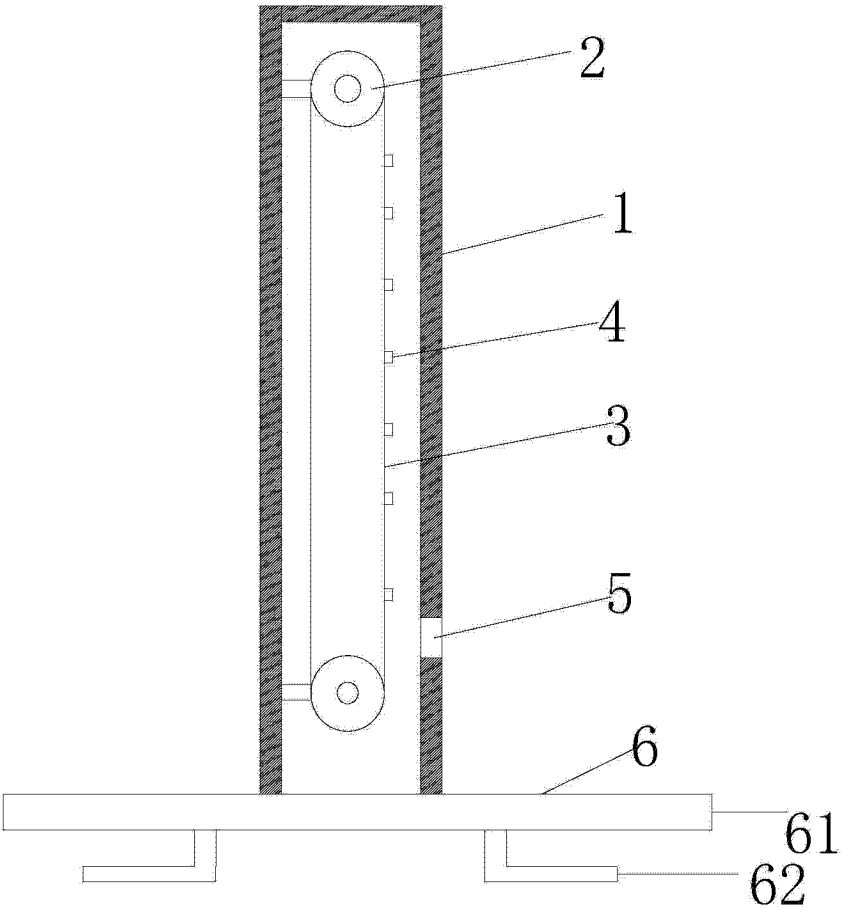


图 1