



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109138580 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201810963237.8

(22)申请日 2018.08.22

(71)申请人 黄春燕

地址 510033 广东省广州市越秀区连新路
171号3号楼

(72)发明人 黄春燕

(51)Int.Cl.

E04H 12/22(2006.01)

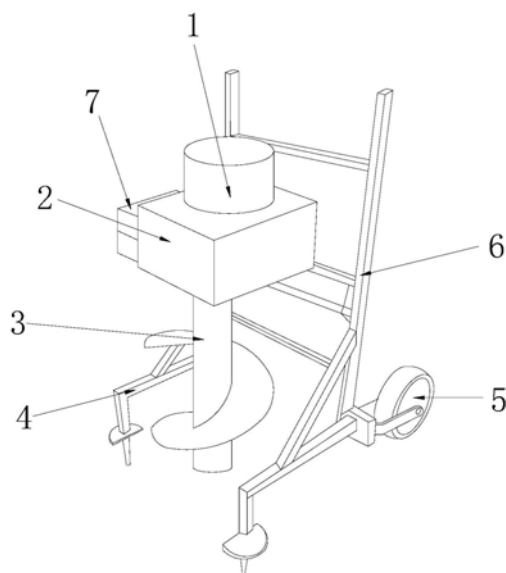
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

电力施工用电线杆埋设装置

(57)摘要

本发明公开了电力施工用电线杆埋设装置,其结构包括液压驱动器、机体、钻杆、支撑架、滚轮、扶把、液体存储箱,液压驱动器的底端与机体的顶端相焊接,钻杆的顶端垂直嵌入于机体的底端,支撑架的首端与扶把的末端相焊接,滚轮嵌入安装于支撑架末端的后侧,机体与扶把上的第二根支杆的上端面相焊接,本发明通过改进设备内部结构,使其在进行钻孔的时候,能够在下降的同时添加泥土混凝土,使较为松散的泥土能够粘合在一起,稳定电线杆填埋洞内壁上的结构,使电线杆更加稳定的安装在其上。



1. 电力施工用电线杆埋设装置,其结构包括液压驱动器(1)、机体(2)、钻杆(3)、支撑架(4)、滚轮(5)、扶把(6)、液体存储箱(7),所述液压驱动器(1)的底端与机体(2)的顶端相焊接,其特征在于:

所述钻杆(3)的顶端垂直嵌入于机体(2)的底端,所述支撑架(4)的首端与扶把(6)的末端相焊接,所述滚轮(5)嵌入安装于支撑架(4)末端的后侧,所述机体(2)与扶把(6)上的第二根支杆的上端面相焊接;

所述机体(2)包括液压驱动机构(201)、动力机构(202)、抽液驱动机构(203)、加液机构(204)、润滑添加机构(205)、发电机构(206)、水平检测警报机构(207)、外壳(208),所述液压驱动机构(201)的顶端垂直嵌入于外壳(208)中部的顶端,所述动力机构(202)的设于液压驱动机构(201)上部的两侧,所述抽液驱动机构(203)的顶端与外壳(208)内部的左上端相焊接,并且末端与加液机构(204)机械连接,所述加液机构(204)的首端与外壳(208)内部的左中端相焊接,并且末端与外壳(208)内部的底端相焊接,所述润滑添加机构(205)首端位于加液机构(204)首端的正下方,并且与外壳(208)内部的左端中下部分相焊接,所述发电机构(206)位于外壳(208)内部的右中部,所述发电机构(206)的末端与水平检测警报机构(207)的首端机械连接,并且首端与动力机构(202)的末端机械连接。

2. 根据权利要求1所述的电力施工用电线杆埋设装置,其特征在于:所述液压驱动机构(201)包括液压推杆(2011)、电机(2012)、转动杆(2013)、固定锁块(2014)、钻杆连接器(2015),所述液压推杆(2011)垂直嵌入于外壳(208)的中上端,所述电机(2012)的顶端与液压推杆(2011)的底端相焊接,所述转动杆(2013)的顶端垂直嵌入于电机(2012)的底端,所述转动杆(2013)位于外壳(208)内部的中部,所述固定锁块(2014)的顶端与转动杆(2013)的底端相焊接,并且底端与钻杆连接器(2015)的顶端相焊接,所述钻杆连接器(2015)垂直嵌入于外壳(208)内部的底端中部。

3. 根据权利要求1所述的电力施工用电线杆埋设装置,其特征在于:所述动力机构(202)包括活动阀块(2021)、衔接杆(2022)、推动阀块(2023)、齿杆(2024)、滑块(2025),所述衔接杆(2022)的一端与活动阀块(2021)中部铰链连接,另一端与推动阀块(2023)中部铰链连接,所述齿杆(2024)的右端与推动阀块(2023)的左端性焊接,所述推动阀块(2023)的底端嵌入安装于滑块(2025)的上端,所述活动阀块(2021)与衔接杆(2022)位于滑块(2025)的正上方。

4. 根据权利要求1所述的电力施工用电线杆埋设装置,其特征在于:所述抽液驱动机构(203)包括驱动轮(2031)、扇形齿轮(2032)、缓冲弹簧(2033)、缓冲块(2034)、推压板(2035)、双向齿杆(2036)、滑套(2037)、抽液板(2038),所述驱动轮(2031)位于扇形齿轮(2032)的右上方,并且二者通过绳索连接,所述扇形齿轮(2032)设于双向齿杆(2036)的两侧,并且二者相啮合,所述缓冲块(2034)的顶端与外壳(208)内部的左上端相焊接,所述推压板(2035)垂直嵌入于缓冲块(2034)的中部,所述双向齿杆(2036)的顶端与推压板(2035)的底端中部相焊接,所述缓冲弹簧(2033)的一端与外壳(208)内部的顶端相焊接,另一端与推压板(2035)的顶端相焊接,所述双向齿杆(2036)水平嵌入于滑套(2037)的中部,所述抽液板(2038)的顶端与双向齿杆(2036)的底端相焊接,所述抽液板(2038)位于滑套(2037)的下方,所述抽液板(2038)的底端与加液机构(204)机械连接。

5. 根据权利要求1或4所述的电力施工用电线杆埋设装置,其特征在于:所述加液机构

(204) 包括进液口 (2041)、单向阀球 (2042)、管道 (2043)、出液管道 (2044)、喷口 (2045), 所述进液口 (2041) 与外壳 (208) 内部的左端中下部相焊接, 所述单向阀球 (2042) 的一端嵌入安装于管道 (2043) 的中部, 另一端位于进液口 (2041) 的右方, 所述出液管道 (2044) 的首端与管道 (2043) 末端相焊接, 末端与喷口 (2045) 的顶端相焊接, 所述喷口 (2045) 设有两个, 并且底端与外壳 (208) 内部的底端相焊接, 所述管道 (2043) 的顶端与加液机构 (204) 的底端机械连接。

6. 根据权利要求1所述的电力施工用电线杆埋设装置, 其特征在于: 所述润滑添加机构 (205) 包括转动拨块 (2051)、流通管道 (2052)、施压板 (2053)、喷管 (2054)、加压器 (2055)、喷口 (2056), 所述转动拨块 (2051) 的尖端与施压板 (2053) 的首端点连接, 所述流通管道 (2052) 的首端与外壳 (208) 内部的左端下部分相焊接, 并且末端与喷管 (2054) 的首端相焊接, 所述施压板 (2053) 水平嵌入于加压器 (2055) 的左端, 所述喷管 (2054) 的顶端与加压器 (2055) 的底端相焊接, 并且末端与喷口 (2056) 的首端相焊接, 所述喷管 (2054) 位于外壳 (208) 内的中部。

7. 根据权利要求1所述的电力施工用电线杆埋设装置, 其特征在于: 所述发电机构 (206) 包括小齿轮 (2061)、齿轮固定阀块 (2062)、水平推杆 (2063)、水平阀块 (2064)、滑轨 (2065)、连杆 (2066)、从动齿轮 (2067), 所述小齿轮 (2061) 设于从动齿轮 (2067) 的上方, 并且二者相啮合, 所述齿轮固定阀块 (2062) 嵌入安装在外壳 (208) 内中部的偏右位置, 所述水平推杆 (2063) 的首端与水平阀块 (2064) 的右端相焊接, 所述水平阀块 (2064) 嵌入于滑轨 (2065) 的中部, 所述滑轨 (2065) 的左端与齿轮固定阀块 (2062) 的右端相焊接, 所述连杆 (2066) 的一端与水平阀块 (2064) 的中部铰链连接, 另一端嵌入安装于从动齿轮 (2067) 上, 所述水平推杆 (2063) 的末端与水平检测警报机构 (207) 相焊接。

8. 根据权利要求1或7所述的电力施工用电线杆埋设装置, 其特征在于: 所述水平检测警报机构 (207) 包括喇叭 (2071)、喇叭控制模块 (2072)、蓄电器 (2073)、发电模块 (2074)、发电杆 (2075)、摩擦杆 (2076)、水平检测器 (2077), 所述喇叭 (2071) 与外壳 (208) 内部的右上端相焊接, 所述喇叭控制模块 (2072) 的顶端与喇叭 (2071) 的底端相焊接, 所述蓄电器 (2073) 的右端与外壳 (208) 内部的右端中部相焊接, 所述蓄电器 (2073) 与水平检测器 (2077) 和发电模块 (2074) 通过导线连接, 所述发电模块 (2074) 位于蓄电器 (2073) 的下方, 所述水平检测器 (2077) 位于喇叭控制模块 (2072) 的下方, 所述发电杆 (2075) 设有两个, 并且首端与发电模块 (2074) 的左端上下部分相焊接, 所述摩擦杆 (2076) 位于发电杆 (2075) 的中部, 二者活动触碰, 所述摩擦杆 (2076) 的首端与水平推杆 (2063) 的末端相焊接。

电力施工用电线杆埋设装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电线杆埋设设备领域,尤其是涉及到一种电力施工用电线杆埋设装置。

背景技术

[0002] 电线杆埋设装置,是通过对目标区域进行钻孔打洞,以打出适于埋设电线杆的孔径大小,该设备通过液压电力驱动,有效稳定的进行施工,省去了工作人员测量尺寸,与手动开孔埋设的麻烦,但是现有技术在进行打洞下降的时候,由于缺少泥土混凝土,导致设备在进行打洞的时候,如遇到泥土结构较为松散的地面,易使设备打出的埋设坑内壁结构较为松散,使电线杆在埋设后,易受外力而倾斜倾倒,对周围造成危害。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明是通过如下的技术方案来实现:电力施工用电线杆埋设装置,其结构包括液压驱动器、机体、钻杆、支撑架、滚轮、扶把、液体存储箱,所述液压驱动器的底端与机体的顶端相焊接,所述钻杆的顶端垂直嵌入于机体的底端,所述支撑架的首端与扶把的末端相焊接,所述滚轮嵌入安装于支撑架末端的后侧,所述机体与扶把上的第二根支杆的上端面相焊接,所述机体包括液压驱动机构、动力机构、抽液驱动机构、加液机构、润滑添加机构、发电机构、水平检测警报机构、外壳,所述液压驱动机构的顶端垂直嵌入于外壳中部的顶端,所述动力机构的设于液压驱动机构上部的两侧,所述抽液驱动机构的顶端与外壳内部的左上端相焊接,并且末端与加液机构机械连接,所述加液机构的首端与外壳内部的左中端相焊接,并且末端与外壳内部的底端相焊接,所述润滑添加机构首端位于加液机构首端的正下方,并且与外壳内部的左端中下部分相焊接,所述发电机构位于外壳内部的右中部,所述发电机构的末端与水平检测警报机构的首端机械连接,并且首端与动力机构的末端机械连接。

[0004] 作为本技术方案的进一步优化,所述液压驱动机构包括液压推杆、电机、转动杆、固定锁块、钻杆连接器,所述液压推杆垂直嵌入于外壳的中上端,所述电机的顶端与液压推杆的底端相焊接,所述转动杆的顶端垂直嵌入于电机的底端,所述转动杆位于外壳内部的中部,所述固定锁块的顶端与转动杆的底端相焊接,并且底端与钻杆连接器的顶端相焊接,所述钻杆连接器垂直嵌入于外壳内部的底端中部。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化,所述动力机构包括活动阀块、衔接杆、推动阀块、齿杆、滑块,所述衔接杆的一端与活动阀块中部铰链连接,另一端与推动阀块中部铰链连接,所述齿杆的右端与推动阀块的左端性焊接,所述推动阀块的底端嵌入安装于滑块的上端,所述活动阀块与衔接杆位于滑块的正上方。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,所述抽液驱动机构包括驱动轮、扇形齿轮、缓冲弹簧、缓冲块、推压板、双向齿杆、滑套、抽液板,所述驱动轮位于扇形齿轮的右上方,并且二者通过绳索连接,所述扇形齿轮设于双向齿杆的两侧,并且二者相啮合,所述缓冲块的顶端与

外壳内部的左上端相焊接,所述推压板垂直嵌入于缓冲块的中部,所述双向齿杆的顶端与推压板的底端中部相焊接,所述缓冲弹簧的一端与外壳内部的顶端相焊接,另一端与推压板的顶端相焊接,所述双向齿杆水平嵌入于滑套的中部,所述抽液板的顶端与双向齿杆的底端相焊接,所述抽液板位于滑套的下方,所述抽液板的底端与加液机构机械连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,所述加液机构包括进液口、单向阀球、管道、出液管道、喷口,所述进液口与外壳内部的左端中下部相焊接,所述单向阀球的一端嵌入安装于管道的中部,另一端位于进液口的右方,所述出液管道的首端与管道末端相焊接,末端与喷口的顶端相焊接,所述喷口设有两个,并且底端与外壳内部的底端相焊接,所述管道的顶端与加液机构的底端机械连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述润滑添加机构包括转动拨块、流通管道、施压板、喷管、加压器、喷口,所述转动拨块的尖端与施压板的首端点连接,所述流通管道的首端与外壳内部的左端下部分相焊接,并且末端与喷管的首端相焊接,所述施压板水平嵌入于加压器的左端,所述喷管的顶端与加压器的底端相焊接,并且末端与喷口的首端相焊接,所述喷管位于外壳内的中部。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,所述发电机构包括小齿轮、齿轮固定阀块、水平推杆、水平阀块、滑轨、连杆、从动齿轮,所述小齿轮设于从动齿轮的上方,并且二者相啮合,所述齿轮固定阀块嵌入安装在外壳内中部的偏右位置,所述水平推杆的首端与水平阀块的右端相焊接,所述水平阀块嵌入于滑轨的中部,所述滑轨的左端与齿轮固定阀块的右端相焊接,所述连杆的一端与水平阀块的中部铰链连接,另一端嵌入安装于从动齿轮上,所述水平推杆的末端与水平检测警报机构相焊接。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,所述水平检测警报机构包括喇叭、喇叭控制模块、蓄电器、发电模块、发电杆、摩擦杆、水平检测器,所述喇叭与外壳内部的右上端相焊接,所述喇叭控制模块的顶端与喇叭的底端相焊接,所述蓄电器的右端与外壳内部的右端中部相焊接,所述蓄电器与水平检测器和发电模块通过导线连接,所述发电模块位于蓄电器的下方,所述水平检测器位于喇叭控制模块的下方,所述发电杆设有两个,并且首端与发电模块的左端上下部分相焊接,所述摩擦杆位于发电杆的中部,二者活动触碰,所述摩擦杆的首端与水平推杆的末端相焊接。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明电力施工用电线杆埋设装置,通过扶把推动设备至适合的位置上,通过控制液压驱动器使钻杆下降打洞,当液压驱动器推动液压推杆,使其带动电机下降,让电机转动,带动转动杆上的钻杆连接器下降,同时带动左侧活动阀块下降,使其通过衔接杆使推动阀块向左移动,让齿杆与驱动轮相配合,使驱动轮通过绳索带动扇形齿轮进行转动,双向齿杆反复下压,带动尺抽液板上下运动,向上从液体存储箱中抽取液体,向下推动液体通过管道来到出液管道上,经由喷口喷出,从而达到对泥土添加混凝剂的效果,同时驱动轮会带动润滑添加机构上的转动拨块转动,与施压板相配合,使加压器运行,从流通管道上抽取润滑油,让润滑油经由喷管喷的喷口喷出,对转动杆进行添加,液压推杆右侧的驱动轮会带动小齿轮进行转动,使其与从动齿轮相配合,让齿轮带动连杆推动水平阀块在滑轨上进行左右滑动,从而带动水平推杆上的摩擦杆在发电杆上反复摩擦,产生电能存储到蓄电器上,使水平检测器能够对设备下降的垂直水平进行检测,如发生偏移会及时通过喇叭控制模块对喇

叭进行控制,发出警报提醒工作人员。

[0013] 基于现有技术而言,本发明通过改进设备内部结构,使其在进行钻孔的时候,能够在下降的同时添加泥土混凝土,使较为松散的泥土能够粘合在一起,稳定电线杆埋洞内壁上的结构,使电线杆更加稳定的安装在其上。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本发明电力施工用埋设装置的结构示意图。

[0016] 图2为本发明机体的详细结构示意图。

[0017] 图3为本发明机体的动态结构示意图。

[0018] 图4为本发明机体运行后的静态结构示意图。

[0019] 图5为本发明发电机构的详细结构示意图。

[0020] 图中:液压驱动器-1、机体-2、钻杆-3、支撑架-4、滚轮-5、扶把-6、液体存储箱-7、液压驱动机构-201、动力机构-202、抽液驱动机构-203、加液机构-204、润滑添加机构-205、发电机构-206、水平检测警报机构-207、外壳-208、液压推杆-2011、电机-2012、转动杆-2013、固定锁块-2014、钻杆连接器-2015、活动阀块-2021、衔接杆-2022、推动阀块-2023、齿杆-2024、滑块-2025、驱动轮-2031、扇形齿轮-2032、缓冲弹簧-2033、缓冲块-2034、推压板-2035、双向齿杆-2036、滑套-2037、抽液板-2038、进液口-2041、单向阀球-2042、管道-2043、出液管道-2044、喷口-2045、转动拨块-2051、流通管道-2052、施压板-2053、喷管-2054、加压器-2055、喷口-2056、小齿轮-2061、齿轮固定阀块-2062、水平推杆-2063、水平阀块-2064、滑轨-2065、连杆-2066、从动齿轮-2067、喇叭-2071、喇叭控制模块-2072、蓄电器-2073、发电模块-2074、发电杆-2075、摩擦杆-2076、水平检测器-2077。

具体实施方式

[0021] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式以及附图说明,进一步阐述本发明的优选实施方案。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1-图5,本发明提供电力施工用埋设装置,其结构包括液压驱动器1、机体2、钻杆3、支撑架4、滚轮5、扶把6、液体存储箱7,所述液压驱动器1的底端与机体2的顶端相焊接,所述钻杆3的顶端垂直嵌入于机体2的底端,所述支撑架4的首端与扶把6的末端相焊接,所述滚轮5嵌入安装于支撑架4末端的后侧,所述机体2与扶把6上的第二根支杆的上端面相焊接,所述机体2包括液压驱动机构201、动力机构202、抽液驱动机构203、加液机构204、润滑添加机构205、发电机构206、水平检测警报机构207、外壳208,所述液压驱动机构201的顶端垂直嵌入于外壳208中部的顶端,所述动力机构202的设于液压驱动机构201上部的两侧,所述抽液驱动机构203的顶端与外壳208内部的左上端相焊接,并且末端与加液机构204机械连接,所述加液机构204的首端与外壳208内部的左中端相焊接,并且末端与外壳208内部的底端相焊接,所述润滑添加机构205首端位于加液机构204首端的正下方,并且与外壳208内部的左端中下部分相焊接,所述发电机构206位于外壳208内部的右中部,所

述发电机构206的末端与水平检测警报机构207的首端机械连接,并且首端与动力机构202的末端机械连接,所述液压驱动机构201包括液压推杆2011、电机2012、转动杆2013、固定锁块2014、钻杆连接器2015,所述液压推杆2011垂直嵌入于外壳208的中上端,所述电机2012的顶端与液压推杆2011的底端相焊接,所述转动杆2013的顶端垂直嵌入于电机2012的底端,所述转动杆2013位于外壳208内部的中部,所述固定锁块2014的顶端与转动杆2013的底端相焊接,并且底端与钻杆连接器2015的顶端相焊接,所述钻杆连接器2015垂直嵌入于外壳208内部的底端中部,所述动力机构202包括活动阀块2021、衔接杆2022、推动阀块2023、齿杆2024、滑块2025,所述衔接杆2022的一端与活动阀块2021中部铰链连接,另一端与推动阀块2023中部铰链连接,所述齿杆2024的右端与推动阀块2023的左端性焊接,所述推动阀块2023的底端嵌入安装于滑块2025的上端,所述活动阀块2021与衔接杆2022位于滑块2025的正上方,所述抽液驱动机构203包括驱动轮2031、扇形齿轮2032、缓冲弹簧2033、缓冲块2034、推压板2035、双向齿杆2036、滑套2037、抽液板2038,所述驱动轮2031位于扇形齿轮2032的右上方,并且二者通过绳索连接,所述扇形齿轮2032设于双向齿杆2036的两侧,并且二者相啮合,所述缓冲块2034的顶端与外壳208内部的左上端相焊接,所述推压板2035垂直嵌入于缓冲块2034的中部,所述双向齿杆2036的顶端与推压板2035的底端中部相焊接,所述缓冲弹簧2033的一端与外壳208内部的顶端相焊接,另一端与推压板2035的顶端相焊接,所述双向齿杆2036水平嵌入于滑套2037的中部,所述抽液板2038的顶端与双向齿杆2036的底端相焊接,所述抽液板2038位于滑套2037的下方,所述抽液板2038的底端与加液机构204机械连接所述加液机构204包括进液口2041、单向阀球2042、管道2043、出液管道2044、喷口2045,所述进液口2041与外壳208内部的左端中下部相焊接,所述单向阀球2042的一端嵌入安装于管道2043的中部,另一端位于进液口2041的右方,所述出液管道2044的首端与管道2043末端相焊接,末端与喷口2045的顶端相焊接,所述喷口2045设有两个,并且底端与外壳208内部的底端相焊接,所述管道2043的顶端与加液机构204的底端机械连接,所述润滑添加机构205包括转动拨块2051、流通管道2052、施压板2053、喷管2054、加压器2055、喷口2056,所述转动拨块2051的尖端与施压板2053的首端点连接,所述流通管道2052的首端与外壳208内部的左端下部分相焊接,并且末端与喷管2054的首端相焊接,所述施压板2053水平嵌入于加压器2055的左端,所述喷管2054的顶端与加压器2055的底端相焊接,并且末端与喷口2056的首端相焊接,所述喷管2054位于外壳208内的中部,所述发电机构206包括小齿轮2061、齿轮固定阀块2062、水平推杆2063、水平阀块2064、滑轨2065、连杆2066、从动齿轮2067,所述小齿轮2061设于从动齿轮2067的上方,并且二者相啮合,所述齿轮固定阀块2062嵌入安装在外壳208内中部的偏右位置,所述水平推杆2063的首端与水平阀块2064的右端相焊接,所述水平阀块2064嵌入于滑轨2065的中部,所述滑轨2065的左端与齿轮固定阀块2062的右端相焊接,所述连杆2066的一端与水平阀块2064的中部铰链连接,另一端嵌入安装于从动齿轮2067上,所述水平推杆2063的末端与水平检测警报机构207相焊接,所述水平检测警报机构207包括喇叭2071、喇叭控制模块2072、蓄电器2073、发电模块2074、发电杆2075、摩擦杆2076、水平检测器2077,所述喇叭2071与外壳208内部的右上端相焊接,所述喇叭控制模块2072的顶端与喇叭2071的底端相焊接,所述蓄电器2073的右端与外壳208内部的右端中部相焊接,所述蓄电器2073与水平检测器2077和发电模块2074通过导线连接,所述发电模块2074位于蓄电器2073的下方,所述水平检测器2077位于喇叭控制模块2072的

下方,所述发电杆2075设有两个,并且首端与发电模块2074的左端上下部分相焊接,所述摩擦杆2076位于发电杆2075的中部,二者活动触碰,所述摩擦杆2076的首端与水平推杆2063的末端相焊接。

[0024] 本发明的原理:通过扶把6推动设备至适合的位置上,通过控制液压驱动器1使钻杆3下降打洞,当液压驱动器1推动液压推杆2011,使其带动电机2012下降,让电机2012转动,带动转动杆2013上的钻杆连接器2015下降,同时带动左侧活动阀块2021下降,使其通过衔接杆2022使推动阀块2023向左移动,让齿杆2024与驱动轮2031相配合,使驱动轮2031通过绳索带动扇形齿轮2032进行转动,双向齿杆2036反复下压,带动尺抽液板2038上下运动,向上从液体存储箱7中抽取液体,向下推动液体通过管道2043来到出液管道2044上,经由喷口2045喷出,从而达到对泥土添加混凝剂的效果,同时驱动轮2031会带动润滑添加机构205上的转动拨块2051转动,与施压板2053相配合,使加压器2055运行,从流通管道2052上抽取润滑油,让润滑油经由喷管2054喷的喷口2056喷出,对转动杆2013进行添加,液压推杆2011右侧的驱动轮2031会带动小齿轮2061进行转动,使其与从动齿轮2067相配合,让齿轮2067带动连杆2066推动水平阀块2064在滑轨2065上进行左右滑动,从而带动水平推杆2063上的摩擦杆2076在发电杆2075上反复摩擦,产生电能存储到蓄电器2073上,使水平检测器2077能够对设备下降的垂直水平进行检测,如发生偏移会及时通过喇叭控制模块2072对喇叭2071进行控制,发出警报提醒工作人员。

[0025] 本发明解决的问题是现有技术在进行打洞下降的时候,由于缺少泥土混凝液,导致设备在进行打洞的时候,如遇到泥土结构较为松散的地面,易使设备打出的埋设坑内壁结构较为松散,使电线杆在埋设后,易受外力而倾斜倾倒,对周围造成危害,本发明通过上述部件的互相组合,本发明通过改进设备内部结构,使其在进行钻孔的时候,能够在下降的同时添加泥土混凝液,使较为松散的泥土能够粘合在一起,稳定电线杆填埋洞内壁上的结构,使电线杆更加稳定的安装在其上。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神或基本特征的前提下,不仅能够以其他的具体形式实现本发明,还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围,因此本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定,而不是上述说明限定。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

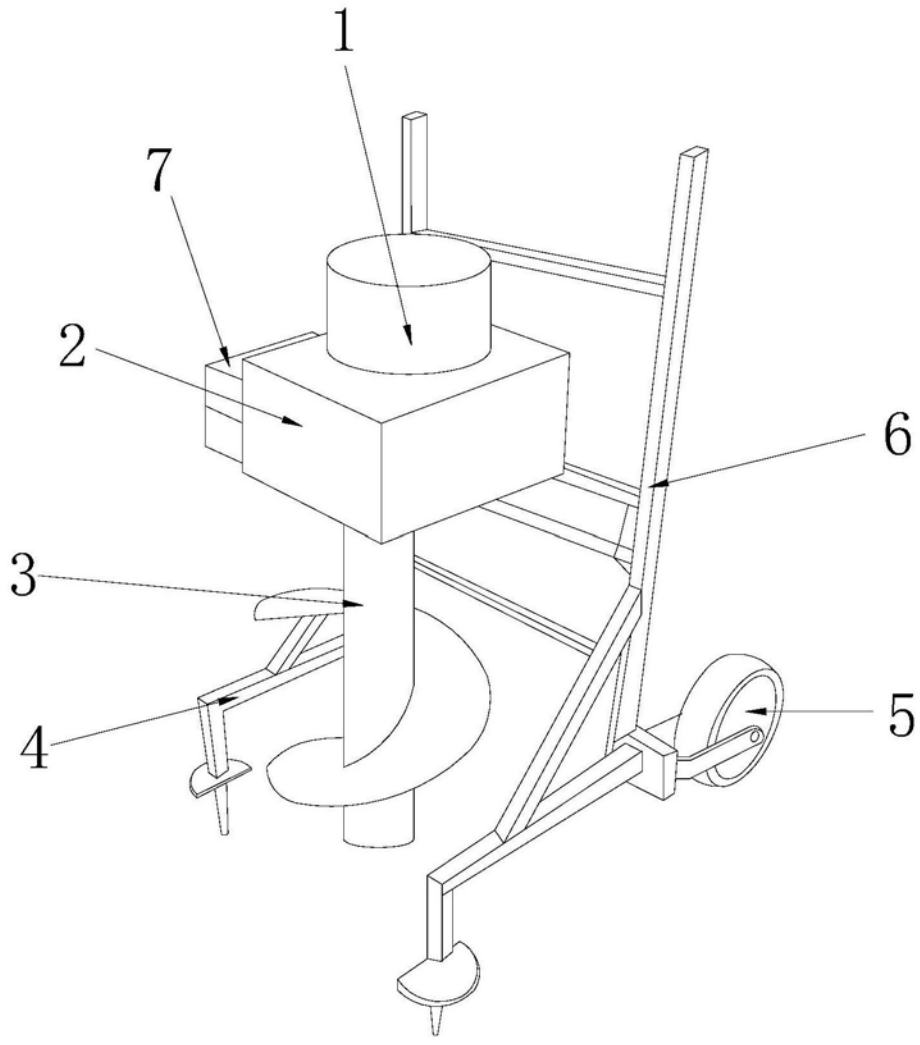


图1

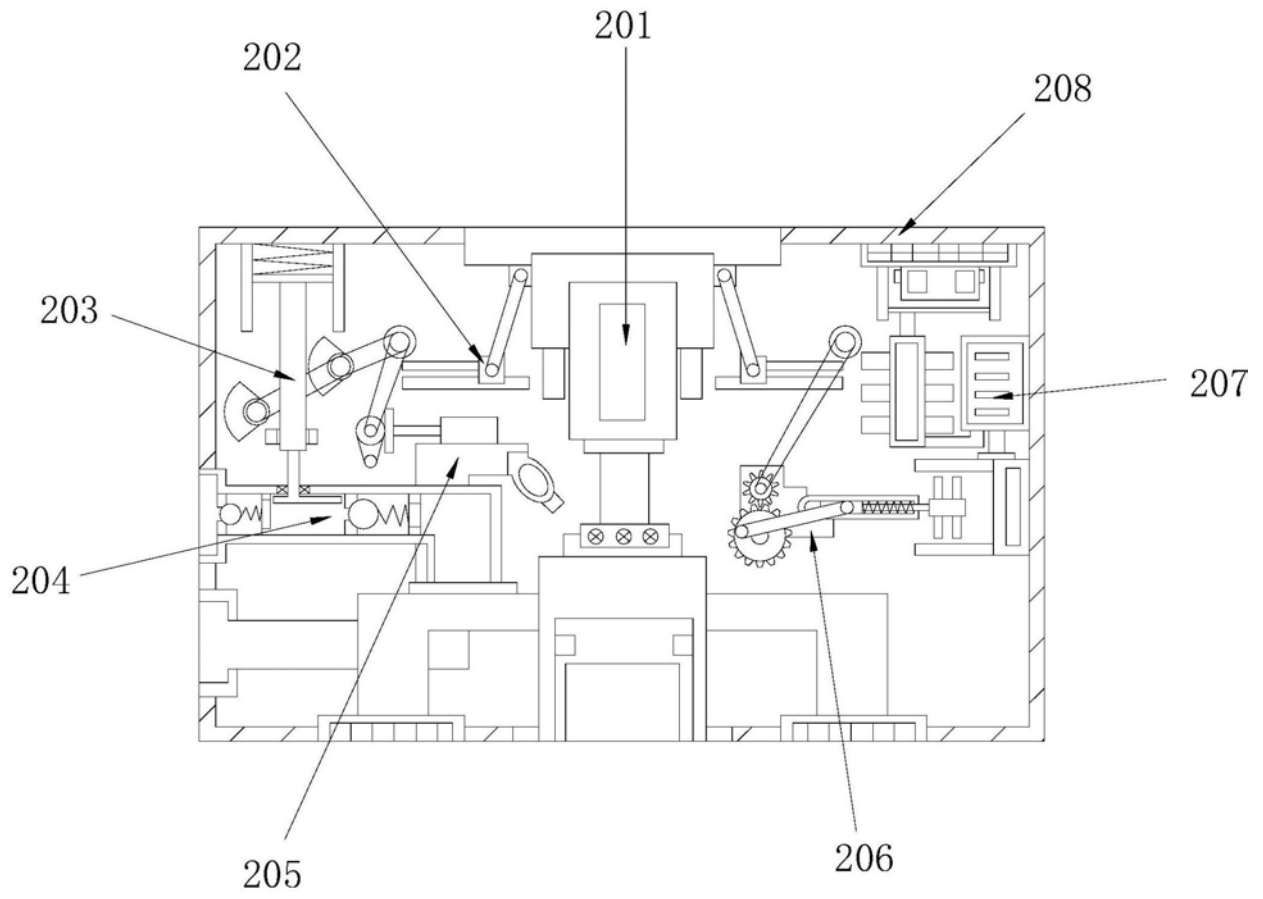


图2

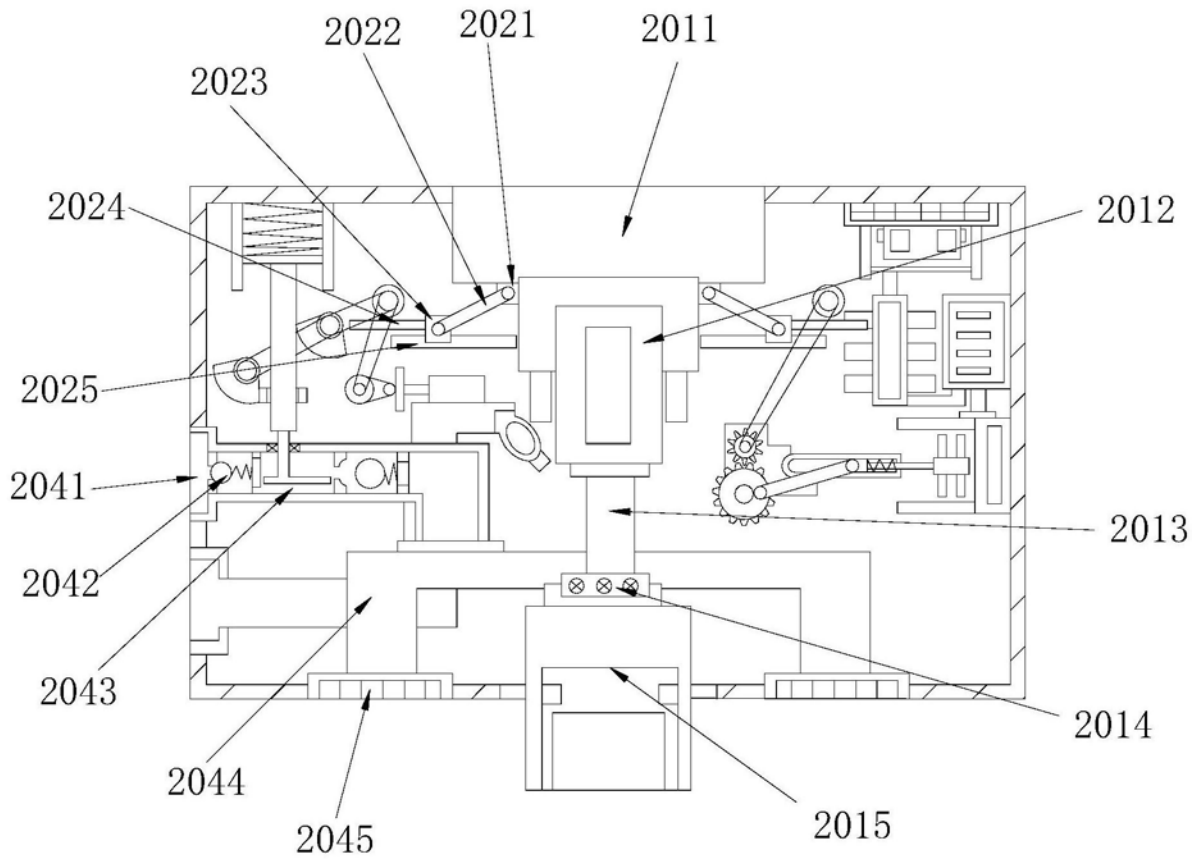


图3

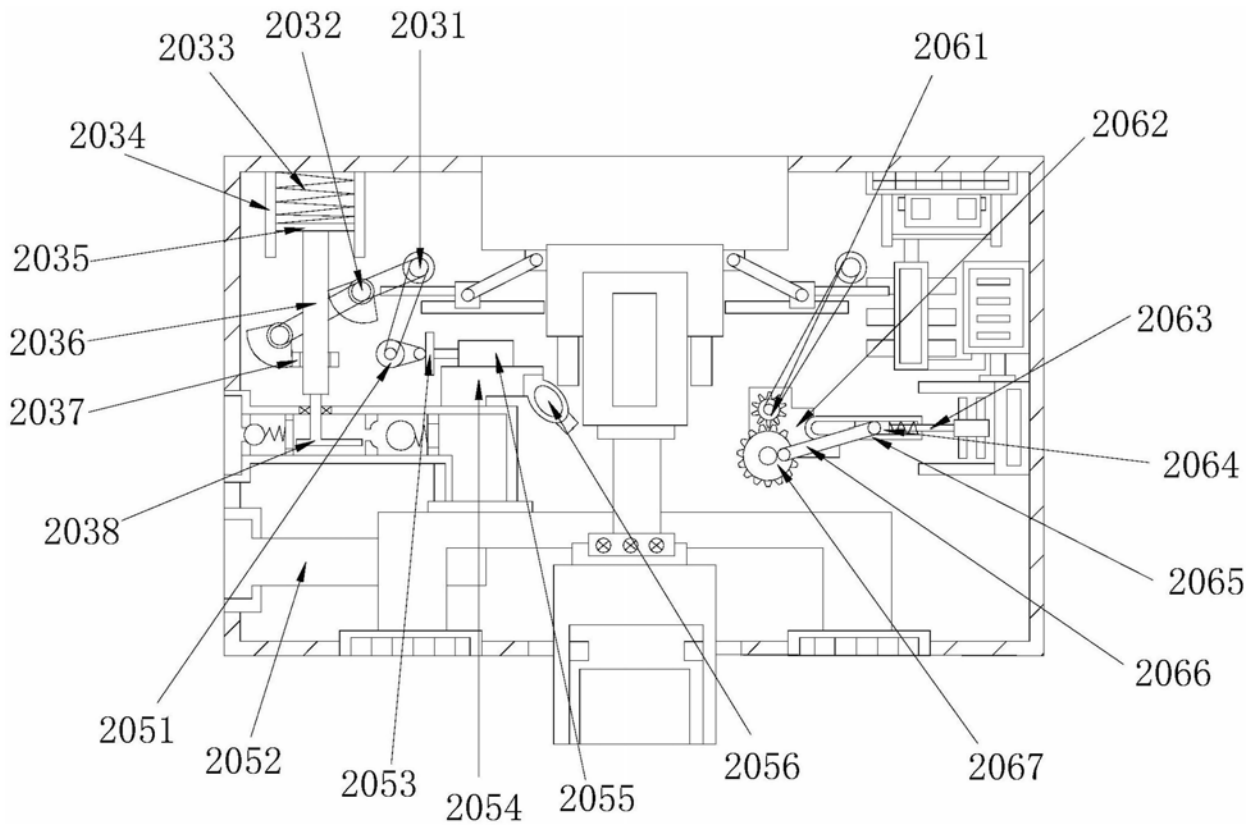


图4

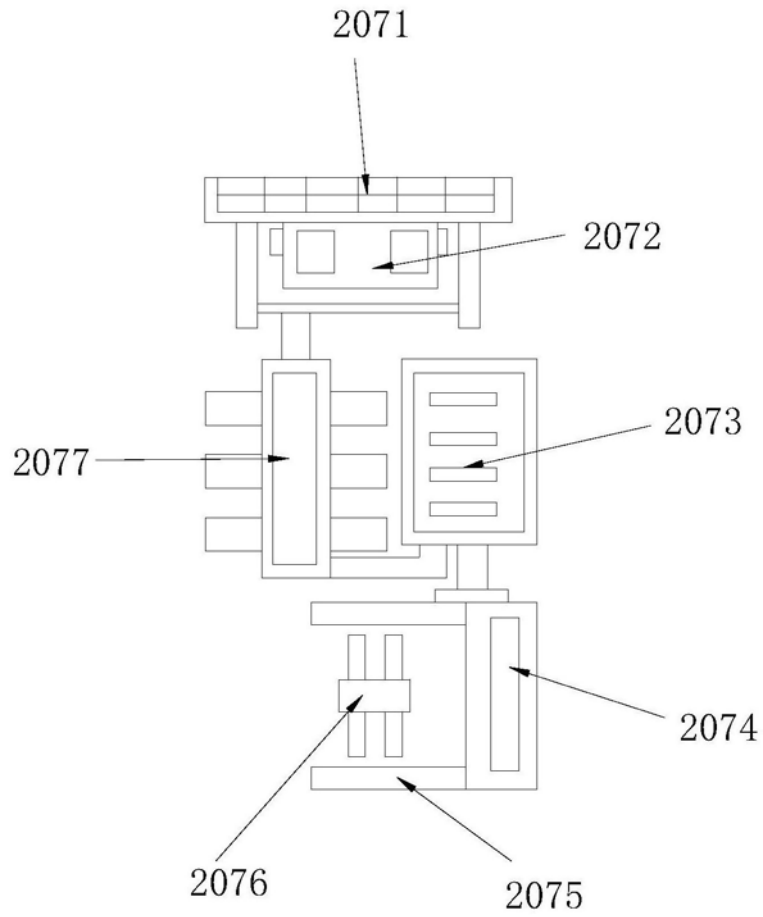


图5