



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210418680 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921008570.X

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 远安县燎原矿业有限责任公司

地址 444211 湖北省宜昌市远安县荷花镇
晒旗村二组

(72)发明人 余鹏程 肖魁双 丁应杰

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51)Int.Cl.

B65H 49/32(2006.01)

B65H 75/38(2006.01)

B65H 75/44(2006.01)

H02G 1/06(2006.01)

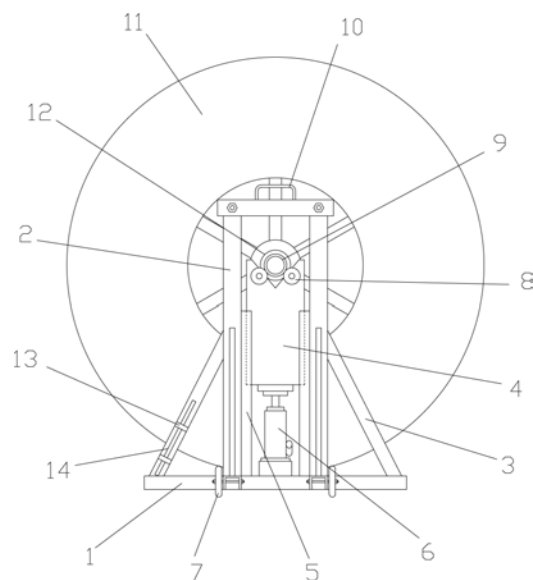
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电缆放线支架

(57)摘要

一种电缆放线支架,包括底框,底框一端固定连接门架,底框与门架之间通过多根支撑杆固定连接,在门架内设有卡槽,卡槽内设有顶板,在顶板下方门架内设有千斤顶,顶板下端压在千斤顶上,在顶板上端设有用于放置电缆卷盘中心轴管的缺口。本实用新型用于解决吊车或使用较大工程机械协助放盘,而导致作业安全不能保证,稳定性不好和架设不好容易倒盘或跑盘的问题。



1. 一种电缆放线支架,包括底框(1),底框(1)一端固定连接有门架(2),底框(1)与门架(2)之间通过多根支撑杆(3)固定连接,其特征在于:在门架(2)内设有卡槽(5),卡槽(5)内设有顶板(4),在顶板(4)下方门架(2)内设有千斤顶(6),顶板(4)下端压在千斤顶(6)上,在顶板(4)上端设有用于放置电缆卷盘(11)中心轴管(9)的缺口。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆放线支架,其特征在于:在支撑杆(3)上固定连接有多个定位环(13),用于驱动千斤顶(6)伸缩的摇杆(14)插入在各定位环(13)内。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆放线支架,其特征在于:在底框(1)一端安装有多个滚轮(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种电缆放线支架,其特征在于:在门架(2)上端固定连接有把手(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆放线支架,其特征在于:还包括两个分别设置在电缆卷盘(11)两端的管套(12),两个管套(12)均外套在中心轴管(9)外,在管套(12)上均安装有多颗顶丝(15)。

6. 根据权利要求1到5任一项所述的一种电缆放线支架,其特征在于:所述缺口为三角形,在缺口内轴连接有两个轴承(8)。

一种电缆放线支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆放线支架。

背景技术

[0002] 现有的工矿企业采购较长电缆线敷设时电缆卷盘直径2米以上的,因重量大人力无法移动。没有很安全且很方便的方法来放盘操作,专业的放盘设备对于不常敷设电缆的企业来说购买一台专业设备不经济划算。经常需外请吊车或使用较大工程机械协助放盘,车辆与人员混合作业安全不能保证,稳定性不好,架设不好容易倒盘或跑盘。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种电缆放线支架,用于解决吊车或使用较大工程机械协助放盘,而导致作业安全不能保证,稳定性不好和架设不好容易倒盘或跑盘的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型要解决的技术方案为:

[0005] 一种电缆放线支架,包括底框,底框一端固定连接有门架,底框与门架之间通过多根支撑杆固定连接,在门架内设有卡槽,卡槽内设有顶板,在顶板下方门架内设有千斤顶,顶板下端压在千斤顶上,在顶板上端设有用于放置电缆卷盘中心轴管的缺口。

[0006] 在支撑杆上固定连接有多个定位环,用于驱动千斤顶伸缩的摇杆插入在各定位环内。

[0007] 在底框一端安装有多个滚轮。

[0008] 在门架上端固定连接有把手。

[0009] 还包括两个分别设置在电缆卷盘两端的管套,两个管套均外套在中心轴管外,在管套上均安装有多颗顶丝。

[0010] 所述缺口为三角形,在缺口内轴连接有两个轴承。

[0011] 本实用新型的技术效果为:工人可以将两组放线支架拖到电缆卷盘两侧,而后穿入中心轴管,并将中心轴管两端分别放置到两组放线支架上,通过千斤顶将电缆卷盘进行整体提升,让电缆卷盘脱离地面,工人就可以在两个放线支架上对电缆卷盘上的电缆进行收放线,由于放线支架的支撑,因此不会出现支架到盘或者跑盘的问题,并且结构简单、制造使用方便和稳定性好,无需另外请吊车或使用较大工程机械协助放盘。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0013] 图1为本实用新型的侧视结构示意图,

[0014] 图2为本实用新型的主视结构示意图,

[0015] 图3为本实用新型关于管套的主视结构示意图,

[0016] 图4为本实用新型在移动时的结构示意图。

[0017] 图中:底框1、门架2、支撑杆3、顶板4、卡槽5、千斤顶6、滚轮7、轴承8、中心轴管9、把手10、电缆卷盘11、管套12、定位环13、摇杆14、顶丝15。

具体实施方式

[0018] 如图1到4所示,一种电缆放线支架,包括底框1,底框1一端固定连接有门架2,底框1与门架2之间通过多根支撑杆3固定连接,在门架2内设有卡槽5,卡槽5内设有顶板4,顶板4在卡槽5内上下滑动,在在顶板4下方门架2内设有千斤顶6,顶板4下端压在千斤顶6上,在顶板4上端设有用于放置电缆卷盘11中心轴管9的缺口。

[0019] 本实用新型的使用方法为:在需要将铺设电缆时,工人可以将两个放线支架拖动到电缆卷盘11两侧,在将中心轴管9插入到电缆卷盘11中后,将中心轴管9两端分别放置到两组放线支架中两块顶板4上端缺口中,在通过两个千斤顶6推动电缆卷盘11向上移动,以使电缆卷盘11下端脱离地面,工人就可以在两个放线支架上对电缆卷盘11上的电缆进行收放线。

[0020] 在支撑杆3上固定连接有多个定位环13,用于驱动千斤顶6伸缩的摇杆14插入在各定位环13内。在不使用千斤顶6时,可以将摇杆14放入到各定位环13中,随用随取,防止摇杆14丢失。

[0021] 在底框1一端安装有多个滚轮7。如图4所示,工人在需要移动放线支架时,工人可以手持门架2上端,而后将放线支架翻动倾斜,工人就可以利用滚轮7对放线支架进行移动。

[0022] 在门架2上端固定连接有把手10。把手10可以方便对放线支架进行移动。

[0023] 还包括两个分别设置在电缆卷盘11两端的管套12,两个管套12均外套在中心轴管9外,在管套12上均安装有多颗顶丝15。管套12可以防止电缆卷盘11旋转时向两边位移与放线支架发生摩擦。

[0024] 所述缺口为三角形,在缺口内轴连接有两个轴承8。两个轴承8用于减少中心轴管9旋转时的摩擦。

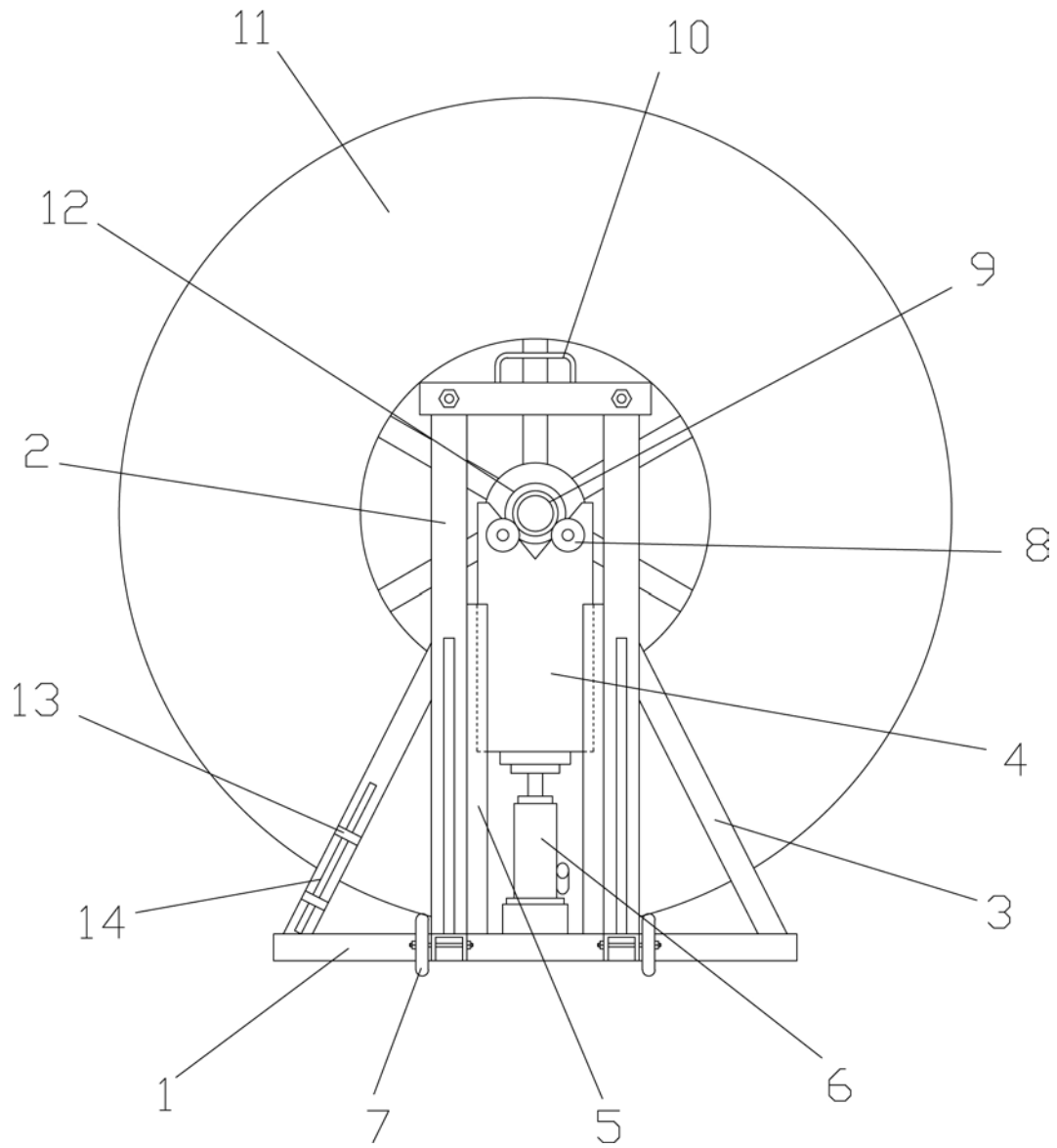


图1

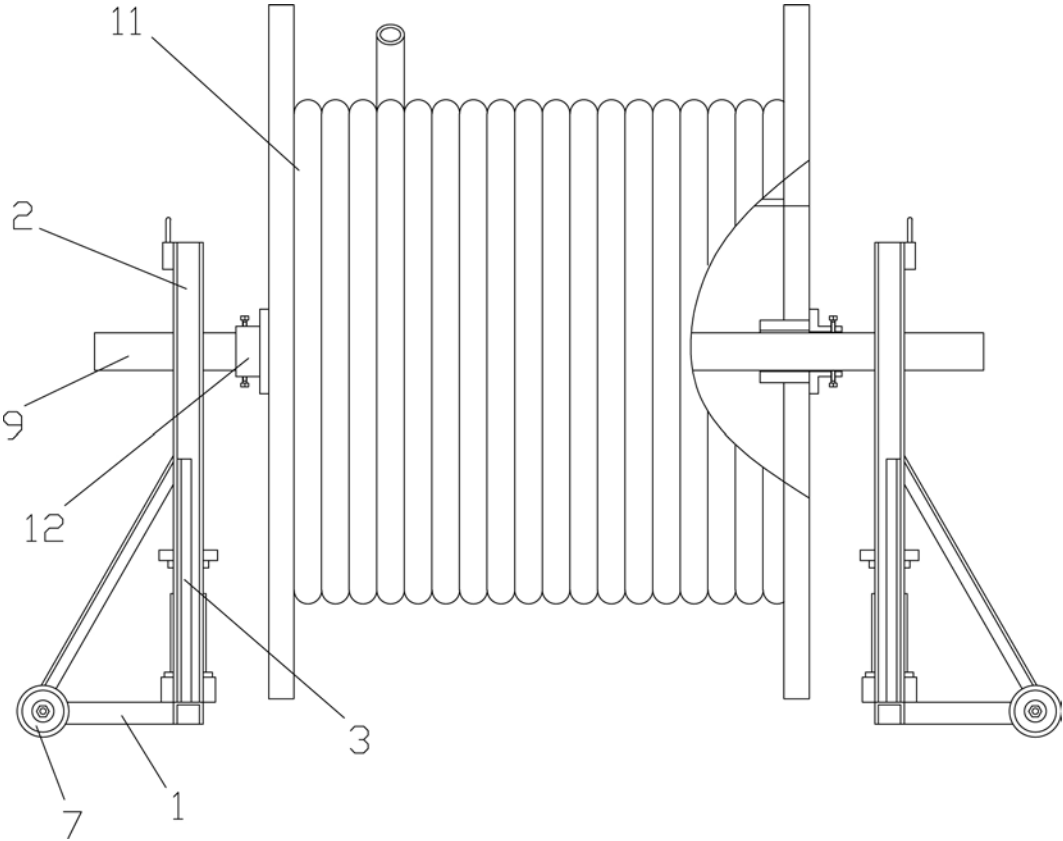


图2

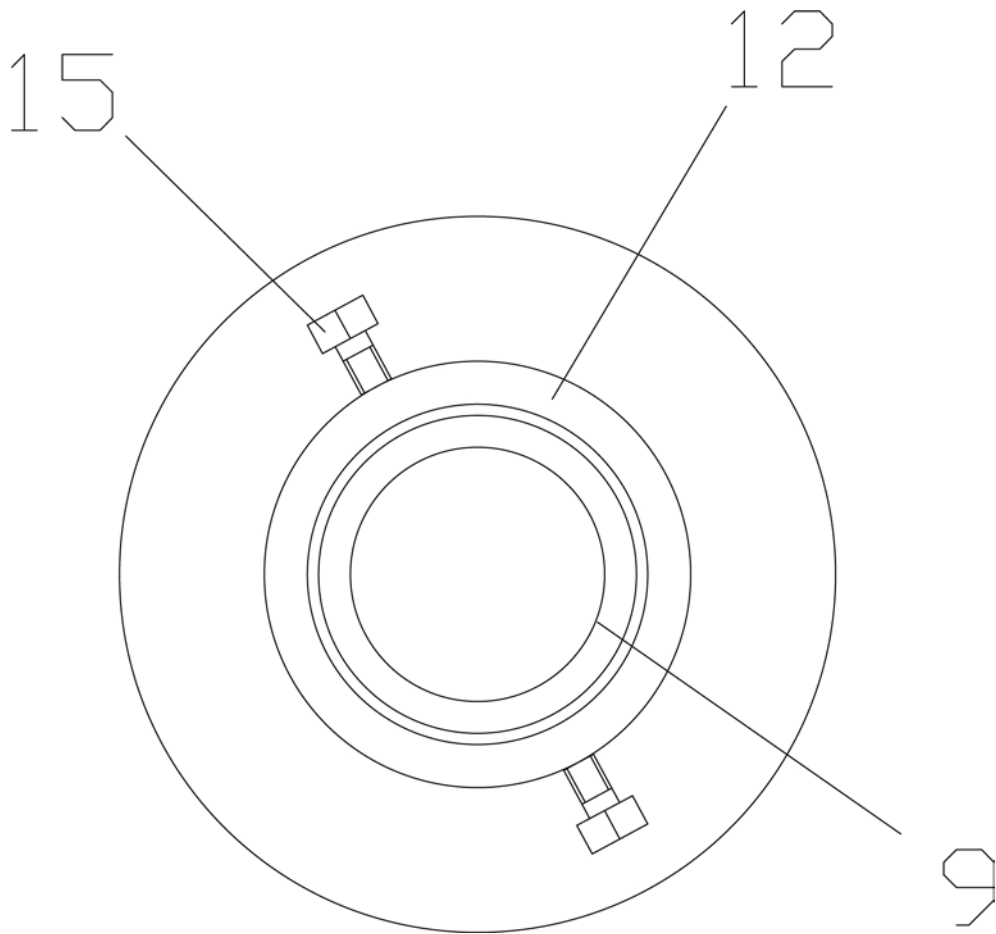


图3

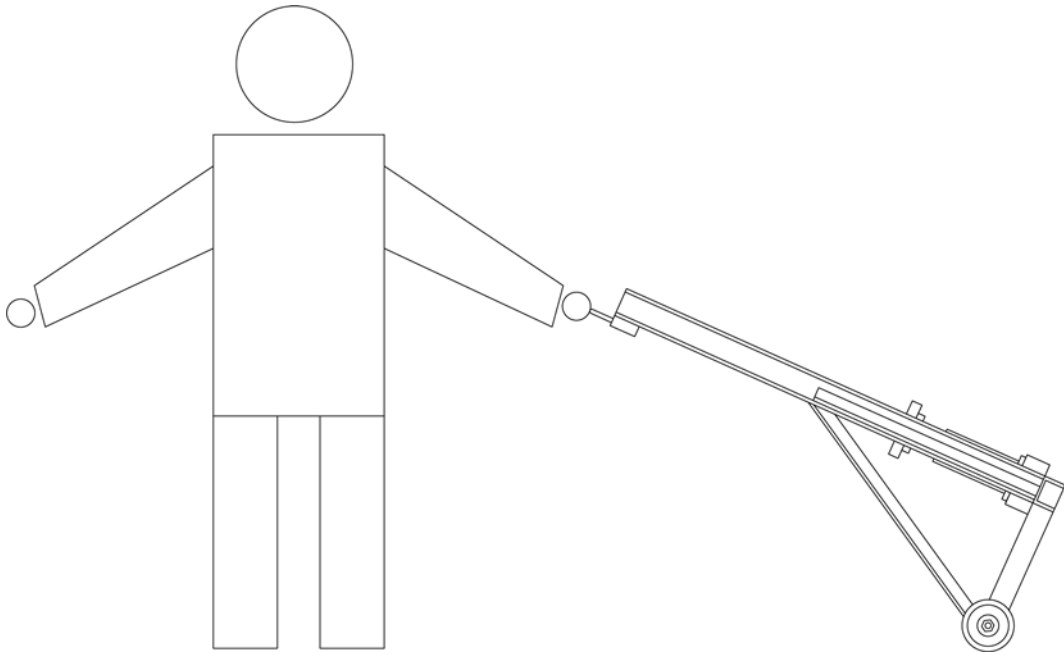


图4