



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204205526 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420422241. 0

B65H 75/40(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 07. 29

(73) 专利权人 天津东丽湖能源科技有限公司

地址 300301 天津市东丽区东丽湖温泉度假
旅游区凤舞路 1 号

(72) 发明人 张益旺 孙德桥 王胜利 魏以磊
王春芳

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 范建良

(51) Int. Cl.

H02G 11/02(2006. 01)

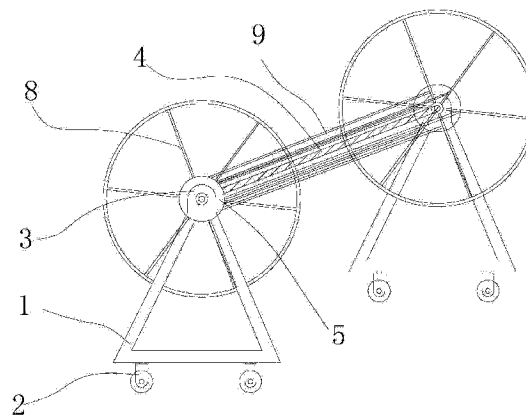
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种地热井潜水泵电缆线架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种地热井潜水泵电缆线架,其特征在于:包括两个平行设置的三角形支撑架,三角形支撑架的底部设有脚轮,三角形支撑架的顶部安装有轴承座,两轴承座之间通过支撑轴承安装有回转支撑轴,回转支撑轴上三角形支撑架的内侧固定安装有回转盘;即在回转盘的内圆周安装在轴套,轴套套装在回转支撑轴上,轴套上沿回转支撑轴的径向方向设有紧固螺钉;回转盘向外设有回转支撑,两侧的回转支撑之间穿装有支撑杆,支撑杆的两端均设有螺纹部,螺纹部上配装锁紧螺母;上述回转支撑轴的外端部设有四方结构的夹持部,夹持部上配装有摇把。采用上述技术方案,便于潜水泵电缆在提井过程中的整理盘绕;提高地热井潜水泵电缆的收放速度,高效快捷的收放电缆和整体存放,而且节约人力、降低劳动强度。



1. 一种地热井潜水泵电缆线架,其特征在于:包括两个平行设置的三角形支撑架,三角形支撑架的底部设有脚轮,所述三角形支撑架的顶部安装有轴承座,两轴承座之间通过支撑轴承安装有回转支撑轴,所述回转支撑轴上,三角形支撑架的内侧固定安装有回转盘;即在所述的回转盘的内圆周安装在轴套,所述的轴套套装在回转支撑轴上,所述的轴套上沿回转支撑轴的径向方向设有紧固螺钉;所述回转盘的沿回转支撑轴的径向方向向外设有回转支撑,所述两侧的回转支撑之间穿装有支撑杆,所述支撑杆的两端均设有螺纹部,所述螺纹部上配装锁紧螺母;上述回转支撑轴的外端部设有四方结构的夹持部,所述的夹持部上配装有摇把。

一种地热井潜水泵电缆线架

技术领域

[0001] 本实用新型属于地热资源开发利用技术领域,特别是涉及一种地热井潜水泵电缆线架。

背景技术

[0002] 地热井潜水泵电缆在提井过程中由于移动电缆比较笨重,地热井作业面有限,电缆的整理过程繁琐,并且潜水泵电缆在使用及存放过程中存在诸多不便。急需一种地热井潜水泵电缆线轴来辅助提井操作,提高电缆收放速度,减少人工操作强度,便于电缆的存储和维护。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、安装使用方便、提高工作效率,满足不同工况和电缆收放的地热井潜水泵电缆线架。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 一种地热井潜水泵电缆线架,其特征在于:包括两个平行设置的三角形支撑架,三角形支撑架的底部设有脚轮,所述三角形支撑架的顶部安装有轴承座,两轴承座之间通过支撑轴承安装有回转支撑轴,所述回转支撑轴上,三角形支撑架的内侧固定安装有回转盘;即在所述的回转盘的内圆周安装在轴套,所述的轴套套装在回转支撑轴上,所述的轴套上沿回转支撑轴的径向方向设有紧固螺钉;所述回转盘的沿回转支撑轴的径向方向向外设有回转支撑,所述两侧的回转支撑之间穿装有支撑杆,所述支撑杆的两端均设有螺纹部,所述螺纹部上配装锁紧螺母;上述回转支撑轴的外端部设有四方结构的夹持部,所述的夹持部上配装有摇把。

[0006] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于本实用新型采用上述技术方案,便于潜水泵电缆在提井过程中的整理盘绕;提高地热井潜水泵电缆的收放速度,高效快捷的收放电缆和整体存放,而且节约人力、降低劳动强度。另外本实用新型还具有装置结构简单,维修方便,易于操作等优点。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是图1中回转支撑轴装配结构示意图;

[0009] 图3是摇把装配结构示意图。

[0010] 图中:1、三角形支撑架;2、脚轮;3、轴承座;4、回转支撑轴;4-1、夹持部;5、回转盘;6、轴套;7、紧固螺钉;8、回转支撑;9、支撑杆;10、锁紧螺;11、摇把。

具体实施方式

[0011] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合

附图详细说明如下：

[0012] 请参阅图 1 至图 3, 一种地热井潜水泵电缆线架, 包括两个平行设置的三角形支撑架 1, 三角形支撑架的底部设有脚轮 2, 所述三角形支撑架的顶部安装有轴承座 3, 两轴承座之间通过支撑轴承安装有回转支撑轴 4, 所述回转支撑轴上三角形支撑架的内侧固定安装有回转盘 5; 即在所述的回转盘的内圆周安装在轴套 6, 所述的轴套套装在回转支撑轴 4 上, 所述的轴套上沿回转支撑轴的径向方向设有紧固螺钉 7; 此时可以根据实际电缆调整两个回转盘之间的距离大小, 以满足需求; 所述回转盘的沿回转支撑轴的径向方向向外设有回转支撑 8, 回转支撑起到了横向长度约束的作用, 所述两侧的回转支撑之间穿装有支撑杆 9, 所述支撑杆的两端均设有螺纹部, 所述螺纹部上配装锁紧螺母 10; 上述回转支撑轴 4 的外端部设有四方结构的夹持部 4-1, 所述的夹持部上配装有摇把 11, 这样操作人员只需操作摇把即可完成电缆的收放, 简单方便。

[0013] 采用上述技术方案, 便于潜水泵电缆在提井过程中的整理盘绕; 提高地热井潜水泵电缆的收放速度, 高效快捷的收放电缆和整体存放, 而且节约人力、降低劳动强度。另外本实用新型还具有装置结构简单, 维修方便, 易于操作等优点。

[0014] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已, 并非对本实用新型作任何形式上的限制, 凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改, 等同变化与修饰, 均属于本实用新型技术方案的范围内。

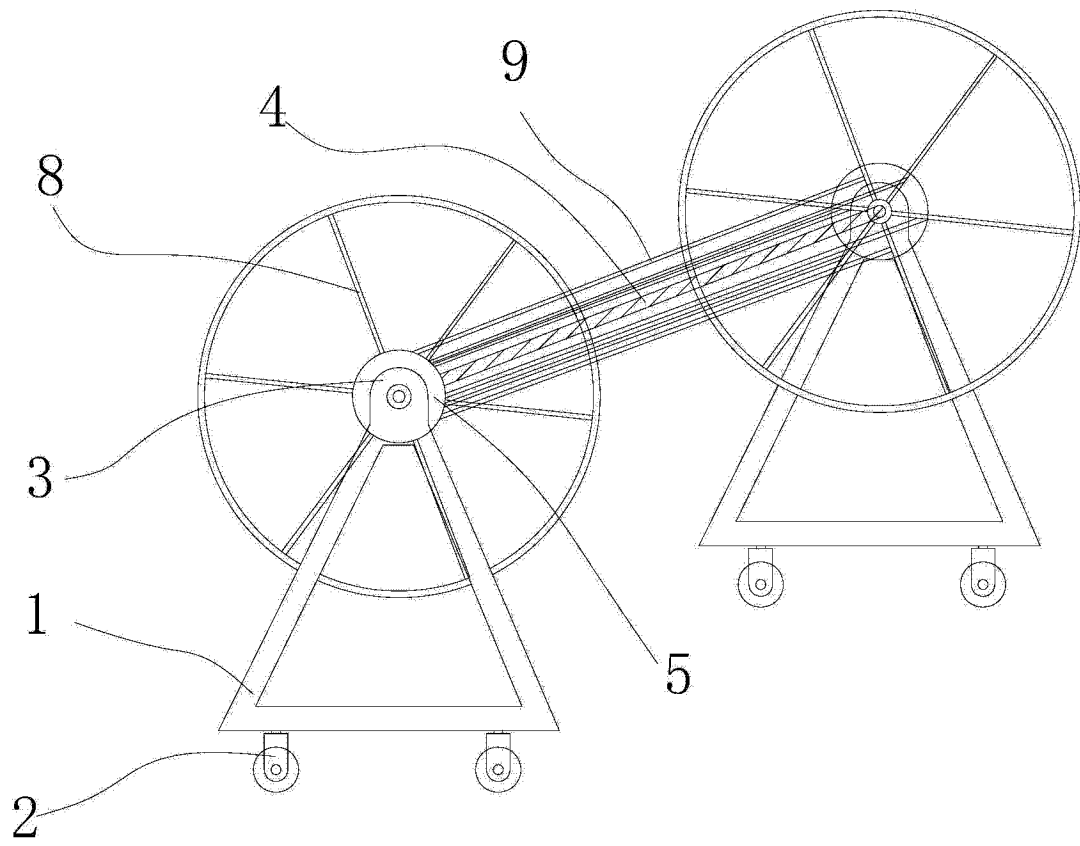


图 1

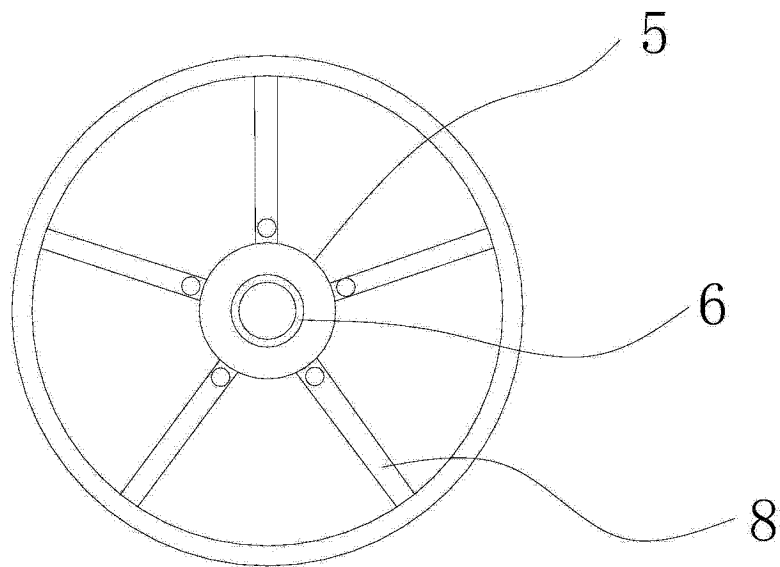


图 2

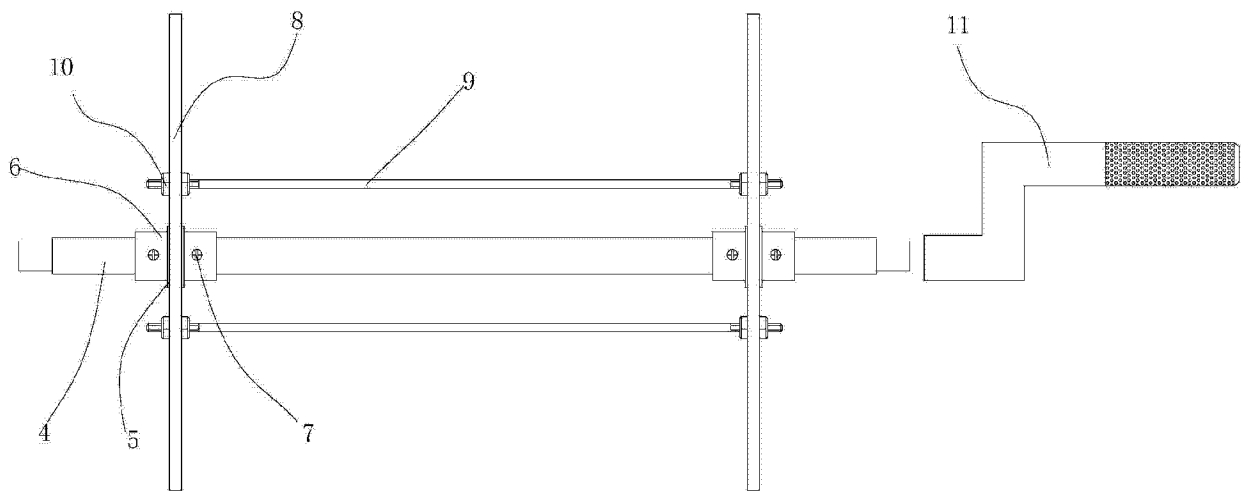


图 3