[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2185479Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93236403.9

[51]Int.Cl[5]

[45]授权公告日 1994 年 12 月 14 日

H02G 1／00

[22]申请日 93.3.8 [24]颁证日 94.9.7

[73]专利权人 狄远珍

地址 江苏省徐州市贾汪劳工巷20号

[72]设计人 狄远珍 王本杰

[21]申请号 93236403.9

[74]专利代理机构 中国科学院南京专利事务所

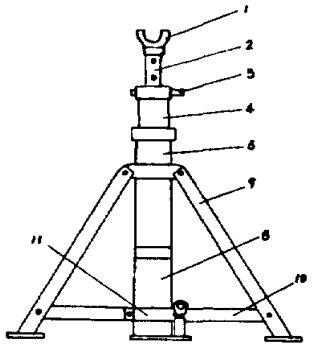
代理人 黄肇平

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 放缆支架

[57]摘要

一种放缆支架，用于电力、电信工业布放电缆用，属于机械领域。现有的液压电缆千斤顶的支腿部分是固定的，结构大、重量也大，不便携带、搬动。本实用新型的固定套筒与升高机械连接组成立柱，滑环套在立柱外、连板、滑环、支腿相连接，支腿与固定套筒连接，支腿可以折叠，使得支架体积缩小70%，其使用功能不变。具有使用、携带方便的优点。



权　利　要　求　书

1、一种放缆支架，由顶头、顶杆、活动套筒、固定套筒、升高机构、支腿组成，其特征在于：固定套筒与升高机构联接组成立柱；滑环套在立柱外，连板与滑环和铰接支腿销轴联接；铰接支腿与固定套筒销轴联接。

1002

91.3

说　　明　　书

放　缆　支　架

一种放缆支架，用于电力、通信等行业电缆的布放，属于机械领域。

目前国内使用一种液压电缆千斤顶作为电力、电缆和邮政电缆的布放支架。现有技术的结构如图1所示。支架上端为顶头1用来支撑电缆轴的，顶头1放在顶杆2上，顶杆2和活动套筒4用定位销轴3联接。活动套筒4置于底座上的固定套筒5内。支架下部为液压电缆千斤顶的底座6和固定套筒5焊接，用来稳定液压电缆千斤顶。该底座为羽翼状三角块。搬运手柄7，联接在底座6上，用于支架搬运，支架底部由千斤顶作为升高机构8。当需要布放电缆时，电缆轴放在两个支架的顶头1上，随着电缆轴的转动，电缆收、放自如。

现有技术的不足之处在于：支架的支腿是固定联接在固定套筒上的，体积大、重量重、搬运不方便。

本实用新型的目的在于：设计一种放缆支架，该支架的支腿为活动支腿，使用时张开支撑支架，不使用时可收拢、折叠。

本实用新型的技术方案是：在原有技术的基础上，将作稳定用的三角形翼状支腿改为可以收放的活动支腿。本支架的结构示意图如图2所示。

顶头1位于顶杆2上端，顶杆2和活动套筒4用定位销3联接。活动套筒4位于固定套筒5内部，固定套筒5和升高机构8用罗纹联接。滑环11套在固定套筒5和升高机构8组成的立柱

1003
85.4

上。铰接支腿9一端与固定套筒5联接，一端支撑地面，滑环11和铰接支腿9由连板10联接。本实用新型的铰接支腿9与固定套筒5、连板10与滑环11均为销轴联接。

本实用新型的特征在于：固定套筒和升高机构相联接，组成立柱，立柱外套有滑环，连板联接铰接支腿和滑环。

图1为现有技术示意图：

图2为本实用新型结构示意图：

下面结合实施例对本实用新型加以详叙：顶头1置于顶杆2上端，顶杆2有孔，以便于插销插入固定顶杆2，顶杆2和活动套筒4用定位销轴3联接，活动套筒4置于固定套筒5之内，固定套筒5与作为升高机械8的千斤顶上端用罗纹联接，千斤顶的下端支地。铰接支腿9的上端用销轴与固定套筒5联接，下端与连板10一端也用销轴联接并支地，连板10的另一端和套在由固定套筒5和千斤顶组成的立柱上的滑环11用销轴联接，滑环11可以顺立柱上下滑动，这样由铰接支腿9和连板10、滑环11所组成的放缆支架的支腿部分可以折叠和张开。使用时，将顶杆升高到适当高度用插销固定，将电缆的轴架在顶头1上，操动千斤顶8使活动套筒4上升，电缆即可离地悬空进行放收线作业。

本实用新型与现有技术相比较，具有体积小、重量轻、可折叠，收拢后的支架一个人即可扛走，使用方便的优点。

说　明　书　附　图

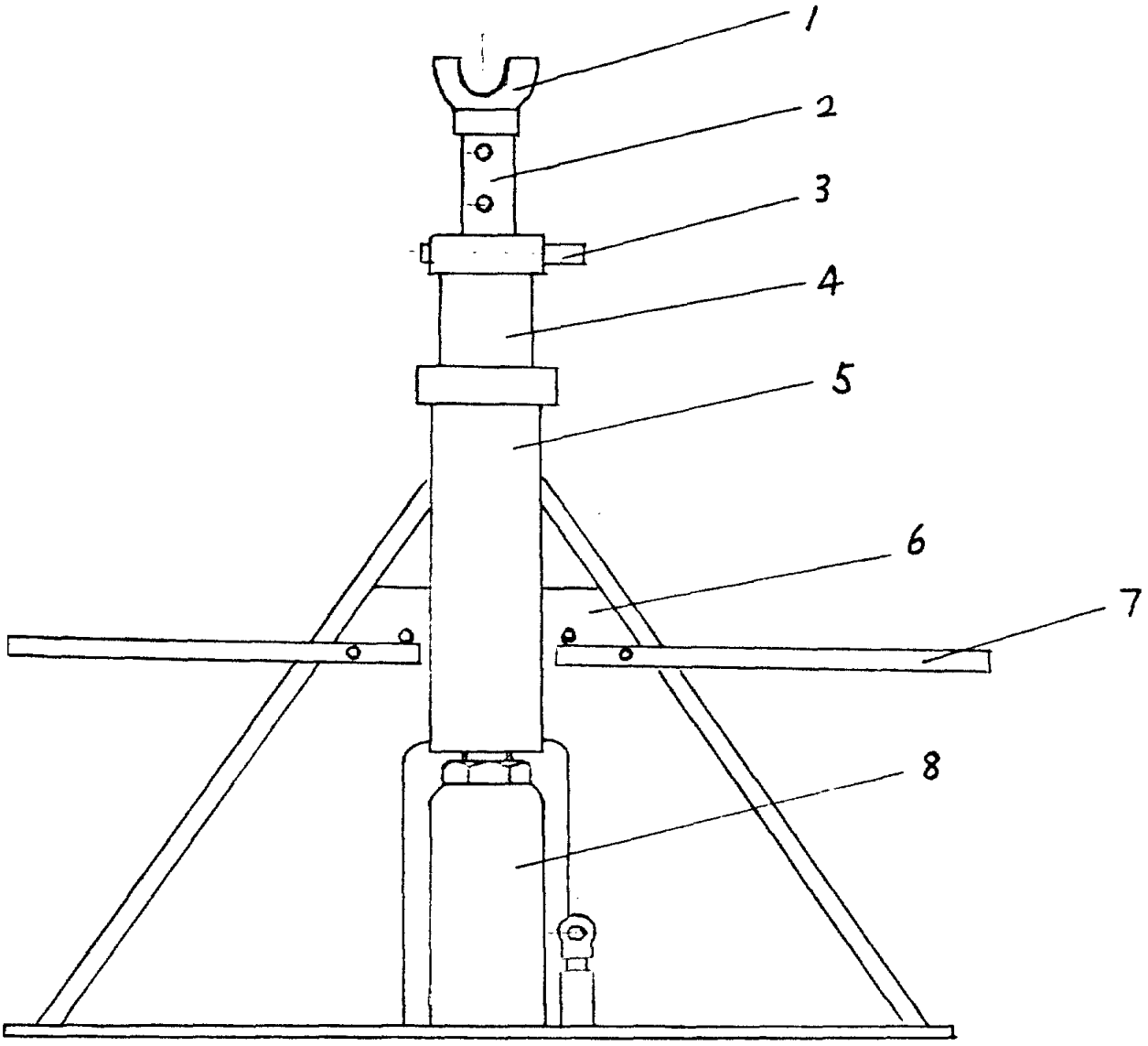


图　1

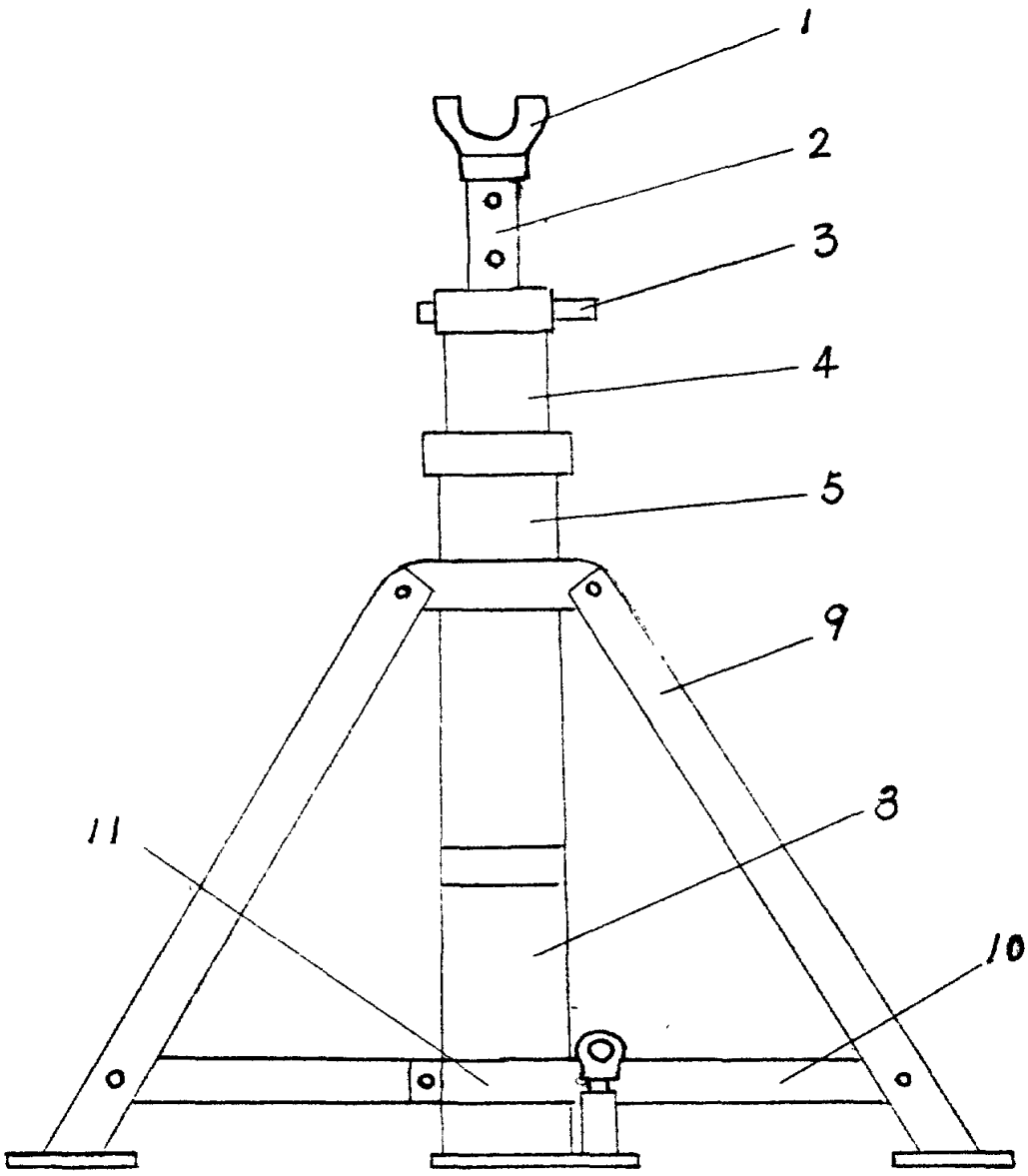


图 2