



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221929136 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420486223.2

(22) 申请日 2024.03.13

(73) 专利权人 中国建筑一局(集团)有限公司
地址 100161 北京市丰台区西四环南路52
号中建一局大厦1311室
专利权人 中建一局集团总承包建设有限公
司

(72) 发明人 朱赞 田新军 巩广平 曹保军
崔龙龙 张鑫鑫 胡鹏 李庆鹤

(74) 专利代理机构 北京中键联合知识产权代理
有限公司 11004
专利代理师 孙彦斌

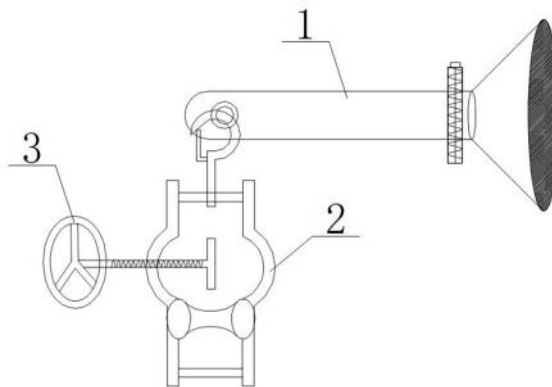
(51) Int. Cl.
H02G 1/04 (2006.01)
H02G 7/05 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种便携式电缆挂线器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式电缆挂线器,包括:第一悬挂组件、第二悬挂组件和紧固组件;第一悬挂组件安装在现场已施工完成的临时围挡的立柱方管上;第二悬挂组件安装在需要悬挂的电缆上,且紧固组件设置在第二悬挂组件上,紧固组件用于调节需要悬挂的电缆的松紧;第二悬挂组件安装在第一悬挂组件上。第一悬挂组件可直接吸附在已施工完成的临时围挡的立柱方管上,不需要搭设大量的脚手架当做支架来空架电缆,且第二悬挂组件通过悬挂的方式安装在第一悬挂组件上,安装方便快捷,提高了施工效率。且本装置的零部件均采用绝缘材料,提高安拆和使用过程的安全系数,特殊天气的安全系数高,不容易发生触电事故。



1. 一种便携式电缆挂线器,其特征在于,包括:第一悬挂组件(1)、第二悬挂组件(2)和紧固组件(3);

所述第一悬挂组件(1)安装在现场已施工完成的临时围挡的立柱方管上;

所述第二悬挂组件(2)安装在需要悬挂的电缆上,且所述紧固组件(3)设置在所述第二悬挂组件(2)上,所述紧固组件(3)用于调节需要悬挂的电缆的松紧;

所述第二悬挂组件(2)安装在所述第一悬挂组件(1)上。

2. 如权利要求1所述的便携式电缆挂线器,其特征在于,所述第一悬挂组件(1)包括:吸盘(11)和悬挂杆(12);

所述吸盘(11)安装在现场已施工完成的临时围挡的立柱方管上;

所述悬挂杆(12)安装在所述吸盘(11)上;

所述第二悬挂组件(2)安装在所述悬挂杆(12)上。

3. 如权利要求2所述的便携式电缆挂线器,其特征在于,所述吸盘(11)包括多种规格,且多种规格吸盘(11)的承载力均不小于400KG。

4. 如权利要求2所述的便携式电缆挂线器,其特征在于,所述悬挂杆(12)上设置有悬挂孔(13),所述第二悬挂组件(2)通过所述悬挂孔(13)安装在所述悬挂杆(12)上。

5. 如权利要求2所述的便携式电缆挂线器,其特征在于,所述吸盘(11)和所述悬挂杆(12)均采用绝缘材料。

6. 如权利要求1所述的便携式电缆挂线器,其特征在于,所述第二悬挂组件(2)包括:悬挂支架(21)、挂钩(22)、滚轮(23)和安全杆(24);

所述悬挂支架(21)安装在需要悬挂的电缆上;

所述挂钩(22)安装在所述悬挂支架(21)的一端,且所述挂钩(22)安装在所述第一悬挂组件(1)上;

所述滚轮(23)和所述安全杆(24)均设置在所述悬挂支架(21)的另一端,且需要悬挂的电缆设置在所述滚轮(23)上;

所述紧固组件(3)安装在所述悬挂支架(21)的侧面。

7. 如权利要求6所述的便携式电缆挂线器,其特征在于,所述滚轮(23)可拆卸的旋转安装在所述悬挂支架(21)上;

所述安全杆(24)的一端旋转安装在所述悬挂支架(21)的一侧,所述安全杆(24)的另一端可拆卸的安装在所述悬挂支架(21)的另一侧。

8. 如权利要求6所述的便携式电缆挂线器,其特征在于,所述悬挂支架(21)、所述挂钩(22)、所述滚轮(23)和所述安全杆(24)均采用绝缘材料。

9. 如权利要求1所述的便携式电缆挂线器,其特征在于,所述紧固组件(3)包括:紧固把手(31)、紧固杆(32)和紧固板(33);

其中,所述紧固杆(32)设置在所述第二悬挂组件(2)上;

所述紧固把手(31)和所述紧固板(33)分别固定设置在所述紧固杆(32)的两端,其中,所述紧固把手(31)设置在所述第二悬挂组件(2)的外侧,所述紧固板(33)设置在所述第二悬挂组件(2)的内侧。

10. 如权利要求9所述的便携式电缆挂线器,其特征在于,所述紧固把手(31)、所述紧固杆(32)和所述紧固板(33)均采用绝缘材料。

一种便携式电缆挂线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空架电缆施工技术领域,具体涉及一种便携式电缆挂线器。

背景技术

[0002] 在室外临时用电空架电缆施工过程中,需要搭设大量的脚手架当做支架来空架电缆,脚手架的搭设周期较长,要求大量人力和机械配合才可实施,安装和拆除脚手架过程有一定危险性,周转效率较低,安拆和租用脚手架费用较高,雨天安全系数较低,容易发生触电现象。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型设计了一种便携式电缆挂线器,包括:第一悬挂组件、第二悬挂组件和紧固组件;第一悬挂组件安装在现场已施工完成的临时围挡的立柱方管上;第二悬挂组件安装在需要悬挂的电缆上,且紧固组件设置在第二悬挂组件上,紧固组件用于调节需要悬挂的电缆的松紧;第二悬挂组件安装在第一悬挂组件上。

[0004] 优选的,第一悬挂组件包括:吸盘和悬挂杆;吸盘安装在现场已施工完成的临时围挡的立柱方管上;悬挂杆安装在吸盘上;第二悬挂组件安装在悬挂杆上。

[0005] 优选的,吸盘包括多种规格,且多种规格吸盘的承载力均不小于400KG。

[0006] 优选的,悬挂杆上设置有悬挂孔,第二悬挂组件通过悬挂孔安装在悬挂杆上。

[0007] 优选的,吸盘和悬挂杆均采用绝缘材料。

[0008] 优选的,第二悬挂组件包括:悬挂支架、挂钩、滚轮和安全杆;悬挂支架安装在需要悬挂的电缆上;挂钩安装在悬挂支架的一端,且挂钩安装在第一悬挂组件上;滚轮和安全杆均设置在悬挂支架的另一端,且需要悬挂的电缆设置在滚轮上;紧固组件安装在悬挂支架的侧面。

[0009] 优选的,滚轮可拆卸的旋转安装在悬挂支架上;安全杆的一端旋转安装在悬挂支架的一侧,安全杆的另一端可拆卸的安装在悬挂支架的另一侧。

[0010] 优选的,悬挂支架、挂钩、滚轮和安全杆均采用绝缘材料。

[0011] 优选的,紧固组件包括:紧固把手、紧固杆和紧固板;其中,紧固杆设置在第二悬挂组件上;紧固把手和紧固板分别固定设置在紧固杆的两端,其中,紧固把手设置在第二悬挂组件的外侧,紧固板设置在第二悬挂组件的内侧。

[0012] 优选的,紧固把手、紧固杆和紧固板均采用绝缘材料。

[0013] 与最接近现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、本实用新型的第一悬挂组件可直接吸附在已施工完成的临时围挡的立柱方管上,不需要搭设大量的脚手架当做支架来空架电缆,且第二悬挂组件通过悬挂的方式安装在第一悬挂组件上,安装方便快捷,提高了施工效率。

[0015] 2、本实用新型的第一悬挂组件、第二悬挂组件和紧固组件中的零部件均采用绝缘材料,提高安拆和使用过程的安全系数,特殊天气的安全系数高,不容易发生触电事故。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型便携式电缆挂线器的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型第一悬挂组件的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型第二悬挂组件的结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型紧固组件的结构示意图。

[0020] 附图标记:

[0021] 1-第一悬挂组件,11-吸盘,12-悬挂杆,13-悬挂孔,2-第二悬挂组件,21-悬挂支架,22-挂钩,23-滚轮,24-安全杆,3-紧固组件,31-紧固把手,32-紧固杆,33-紧固板。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-图4所示,本实用新型提供了一种便携式电缆挂线器,包括:第一悬挂组件1、第二悬挂组件2和紧固组件3;第一悬挂组件1安装在现场已施工完成的临时围挡的立柱方管上;第二悬挂组件2安装在需要悬挂的电缆上,且紧固组件3设置在第二悬挂组件2上,紧固组件3用于调节需要悬挂的电缆的松紧;第二悬挂组件2安装在第一悬挂组件1上。第一悬挂组件可直接吸附在已施工完成的临时围挡的立柱方管上,不需要搭设大量的脚手架当做支架来空架电缆,且第二悬挂组件通过悬挂的方式安装在第一悬挂组件上,安装方便快捷,提高了施工效率。

[0025] 在一优选实施方式中,第一悬挂组件1包括:吸盘11和悬挂杆12;吸盘11安装在现场已施工完成的临时围挡的立柱方管上;悬挂杆12安装在吸盘11上;第二悬挂组件2安装在悬挂杆12上。

[0026] 在一优选实施方式中,吸盘11包括多种规格,且多种规格吸盘11的承载力均不小于400KG。

[0027] 在一优选实施方式中,悬挂杆12上设置有悬挂孔13,第二悬挂组件2通过悬挂孔13安装在悬挂杆12上。

[0028] 在一优选实施方式中,吸盘11和悬挂杆12均采用绝缘材料。

[0029] 在一优选实施方式中,第二悬挂组件2包括:悬挂支架21、挂钩22、滚轮23和安全杆24;悬挂支架21安装在需要悬挂的电缆上;挂钩22安装在悬挂支架21的一端,且挂钩22安装在第一悬挂组件1上;滚轮23和安全杆24均设置在悬挂支架21的另一端,且需要悬挂的电缆设置在滚轮23上;紧固组件3安装在悬挂支架21的侧面。

[0030] 在一优选实施方式中,滚轮23可拆卸的旋转安装在悬挂支架21上;安全杆24的一端旋转安装在悬挂支架21的一侧,安全杆24的另一端可拆卸的安装在悬挂支架21的另一侧。

[0031] 在一优选实施方式中,悬挂支架21、挂钩22、滚轮23和安全杆24均采用绝缘材料。

[0032] 在一优选实施方式中,紧固组件3包括:紧固把手31、紧固杆32和紧固板33;其中,紧固杆32设置在第二悬挂组件2上;紧固把手31和紧固板33分别固定设置在紧固杆32的两端,其中,紧固把手31设置在第二悬挂组件2的外侧,紧固板33设置在第二悬挂组件2的内

侧。

[0033] 在一优选实施方式中,紧固把手31、紧固杆32和紧固板33均采用绝缘材料。第一悬挂组件、第二悬挂组件和紧固组件中的零部件均采用绝缘材料,提高安拆和使用过程的安全系数,特殊天气的安全系数高,不容易发生触电事故。

[0034] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均包含在申请待批的本实用新型的权利要求范围之内。

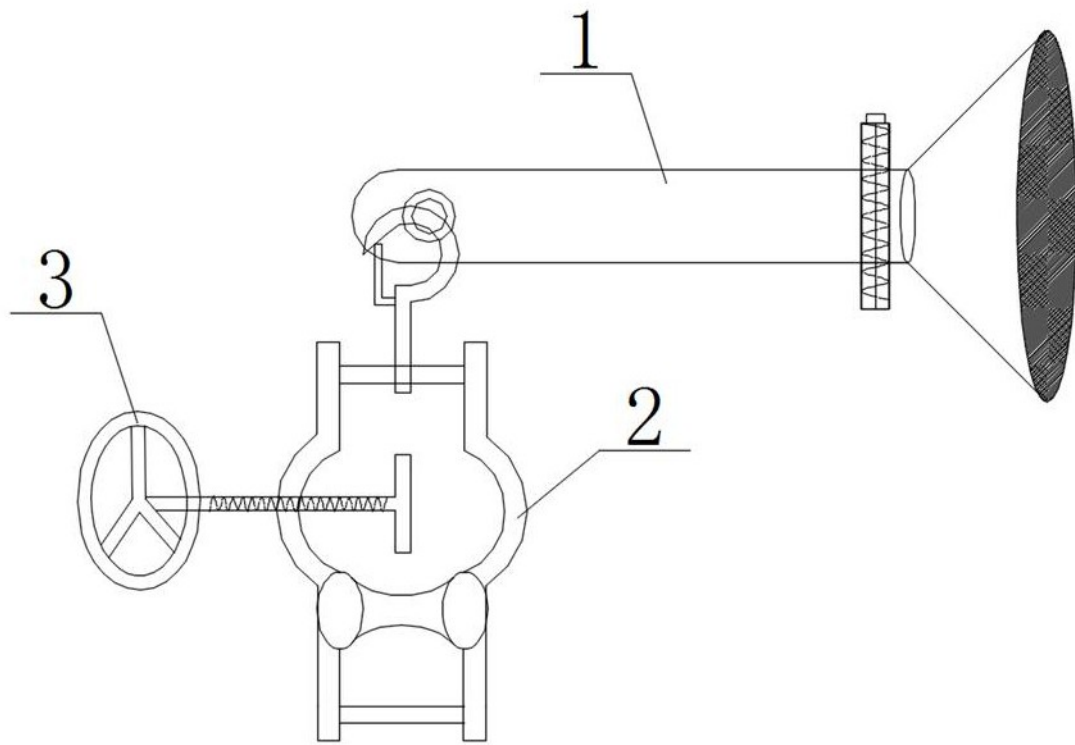


图1

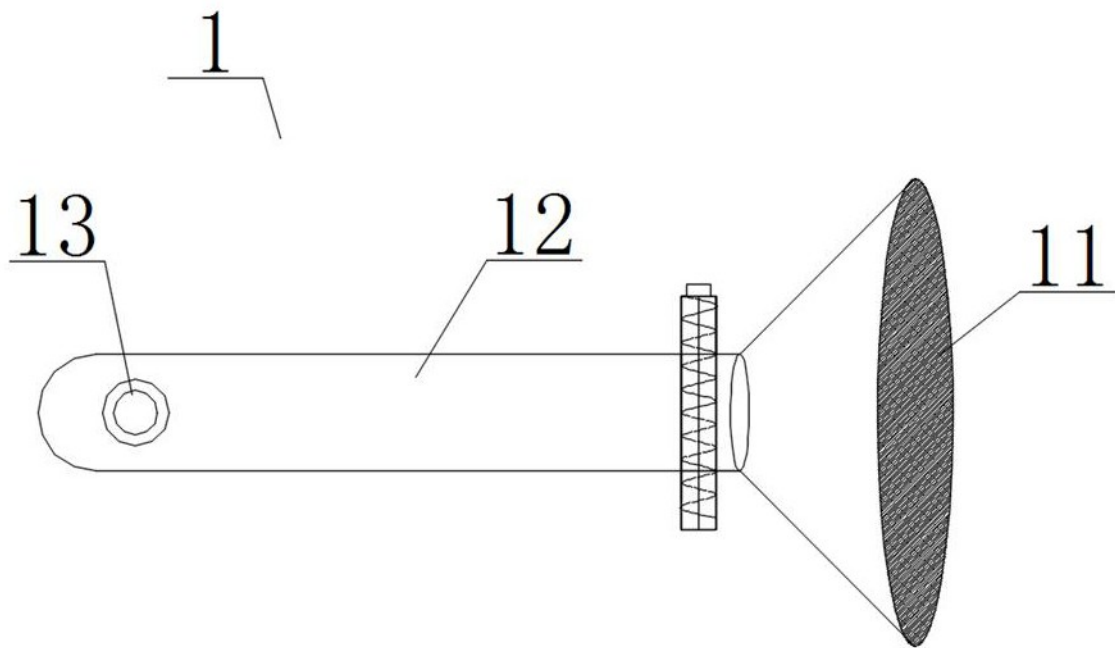


图2

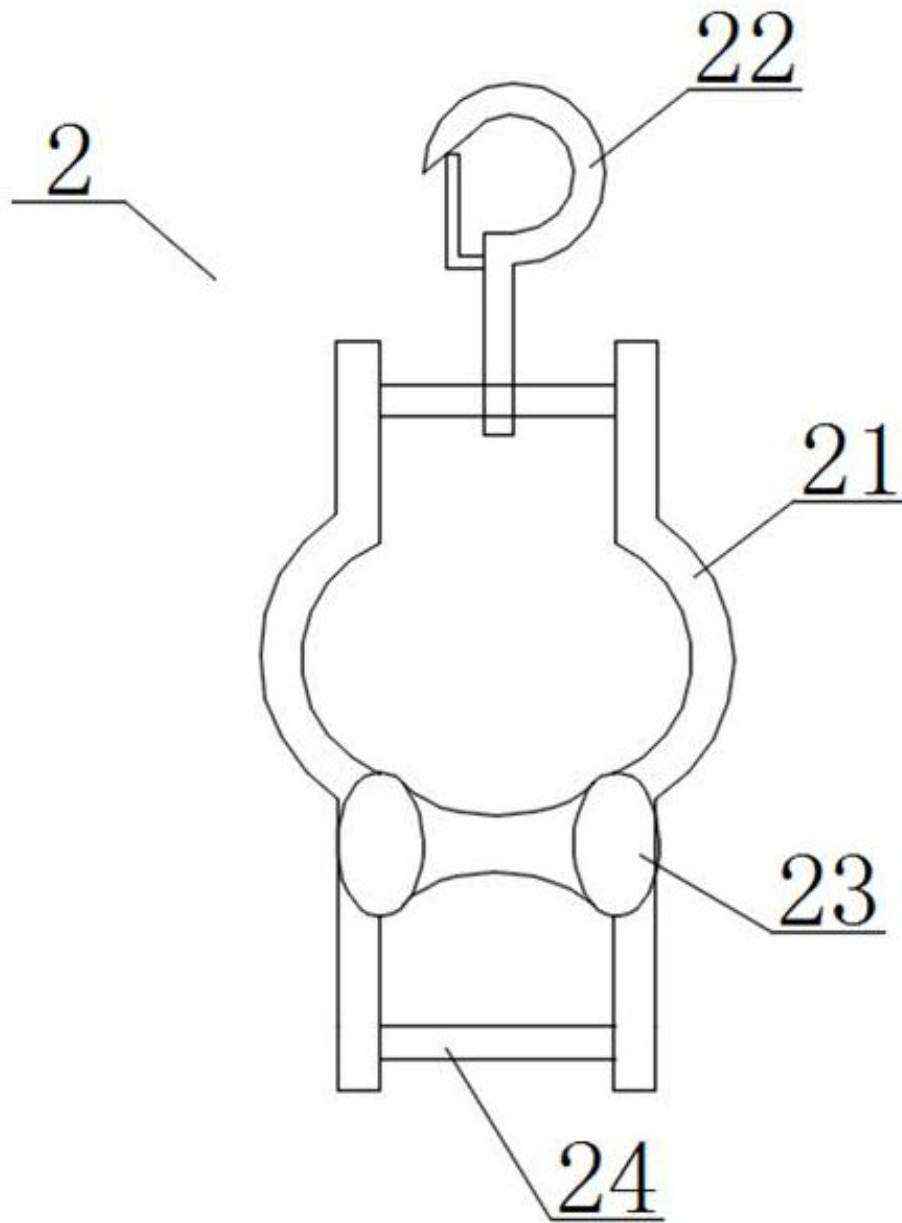


图3

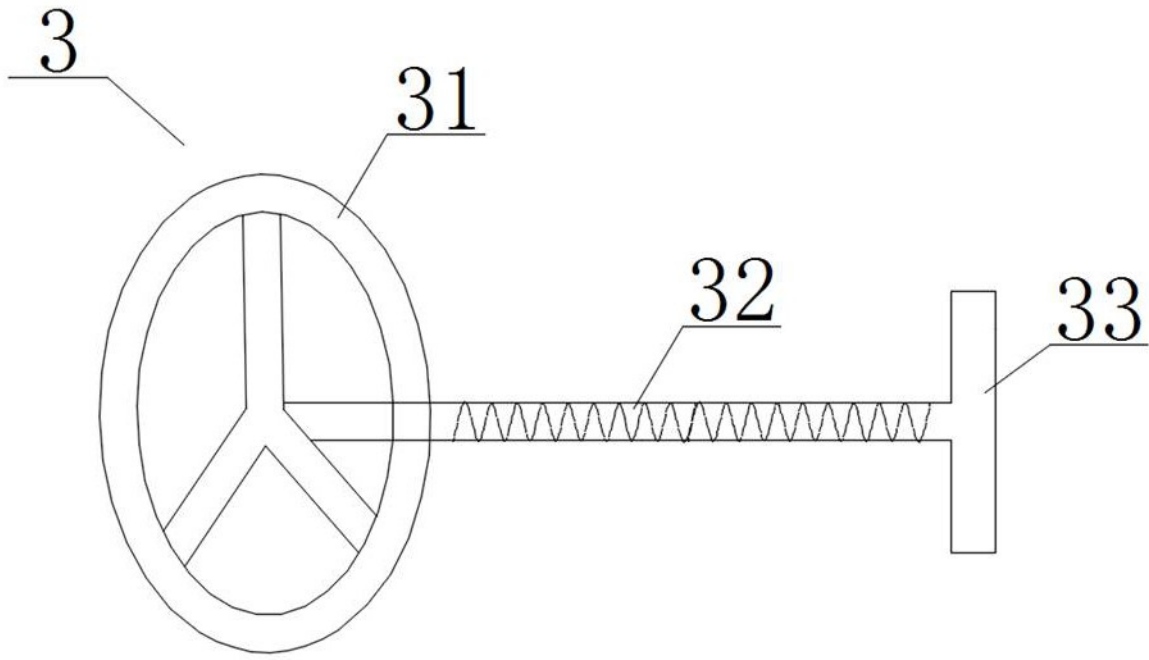


图4