



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217434303 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202220242157.5

(22) 申请日 2022.01.29

(73) 专利权人 北方联合电力有限责任公司临河
热电厂

地址 015000 内蒙古自治区巴彦淖尔市临
河区八一乡临河热电厂

(72) 发明人 李银广 杨晔 宋鹏 林茂
贾广清 李一州 王卓 刘玮
李昶

(74) 专利代理机构 南京禹为知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32272
专利代理师 马建军

(51) Int.Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

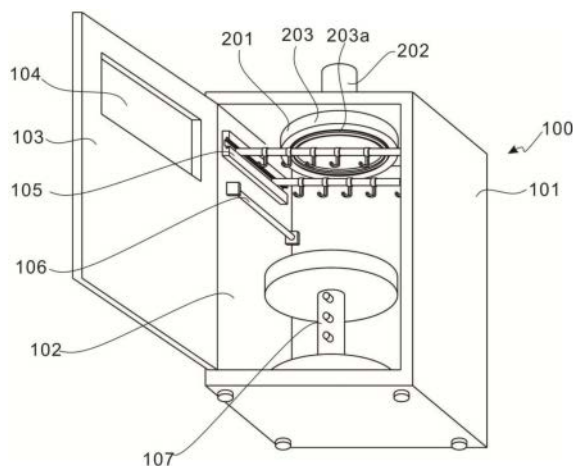
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种火电厂电气设备防护用具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种火电厂电气设备防护用具,涉及电气设备防护技术领域,包括储存组件和照明组件,连接杆限位在定位板的中间,连接杆可以对挂钩进行固定,而横杆和挂钩可以对防护衣等防护用具进行悬挂,导向滑板可以在导向滑槽的内部进行滑动,方便对连接杆的伸缩进行调节,从而方便将连接杆取出拿取悬挂在挂钩上的防护用具,同时人员可以将一些独立不需要悬挂的防护用具放在第一放置盘和第二放置盘内部进行储存,分隔板可以将收纳腔的内部进行分隔,从而方便人员对不同类型的防护用具进行存放,转杆通过轴承座进行旋转调节,当转杆转动时可以带动第一放置盘和第二放置盘同步转动,使人员可以快速进行挑选寻找防护用具。



1. 一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:包括;

储存组件(100),其包括柜体(101)、储存腔(102)、柜门(103)、观察窗(104)、悬挂件(105)、横杆(106)和转杆(107),柜体(101)的内部开设有储存腔(102),柜体(101)的正面安装有柜门(103),柜门(103)的表面开设有观察窗(104),储存腔(102)的内腔上端安装有悬挂件(105),储存腔(102)的内壁上安装有横杆(106),悬挂件(105)的内腔下端安装有转杆(107);

照明组件(200),其包括固定外壳(201)、电源箱(202)和环形槽(203),储存腔(102)的内腔顶端安装有固定外壳(201),固定外壳(201)的上端安装有电源箱(202),而固定外壳(201)的下端则开设有环形槽(203)。

2. 如权利要求1所述的一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:所述悬挂件(105)的两侧安装有定位板(105a),定位板(105a)安装在横杆(106)的上端,而定位板(105a)的中间则安装有连接杆(105b)。

3. 如权利要求2所述的一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:所述定位板(105a)的一侧中间开设有定位槽(105a-1),而定位槽(105a-1)的两端则对称开设有导向滑槽(105a-2)。

4. 如权利要求3所述的一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:所述连接杆(105b)的中间间隔安装有挂钩(105b-1),连接杆(105b)的两侧则安装有导向滑板(105b-2)。

5. 如权利要求4所述的一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:所述导向滑板(105b-2)与导向滑槽(105a-2)滑动连接。

6. 如权利要求5所述的一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:所述转杆(107)的上端安装有第一放置盘(107a),转杆(107)的下端安装有第二放置盘(107b),而转杆(107)的表面还间隔安装有限位凸块(107c)。

7. 如权利要求6所述的一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:所述转杆(107)与两端的第一放置盘(107a)和第二放置盘(107b)呈工字型结构安装。

8. 如权利要求7所述的一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:所述第二放置盘(107b)的底端安装有轴承座(107b-1),第二放置盘(107b)与第一放置盘(107a)的内部开设有收纳腔(107b-2),而收纳腔(107b-2)的内侧则安装有分隔板(107b-3)。

9. 如权利要求8所述的一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:所述分隔板(107b-3)呈环形阵列状安装。

10. 如权利要求9所述的一种火电厂电气设备防护用具,其特征在于:所述环形槽(203)的内部安装有照明灯(203a),并且照明灯(203a)与电源箱(202)电连接。

一种火电厂电气设备防护用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备防护技术领域,特别是一种火电厂电气设备防护用具。

背景技术

[0002] 火电厂电气设备防护用具,作用是保护劳动者在生产过程中的人身安全与健康所必备的一种防御性装备,对于减少职业危害起着相当重要的作用,常常这些工具会与安全工具柜同时存在,安全工具柜是集防潮、除湿、防尘、防损、整齐美观于一体的普通智能安全工具柜系列产品,其外壳使用优质冷板,采用艺术型静电喷涂,柜门选用高强度钢化玻璃,外观大方、美观。

[0003] 目前所有的防护用具都是采用集中存放的方式进行保管,一些可以悬挂和不能悬挂的防护用具都堆叠在一起,无法进行分类存放,使得人员在出工前要花时间进行挑选寻找,使得准备时间较长,严重影响效率。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施例的一些方面以及简要介绍一些较佳实施例。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于上述和/或现有的一种火电厂电气设备防护用具中存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型所要解决的问题在于如何提供一种火电厂电气设备防护用具。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种火电厂电气设备防护用具,包括;

[0008] 储存组件,其包括柜体、储存腔、柜门、观察窗、悬挂件、横杆和转杆,柜体的内部开设有储存腔,柜体的正面安装有柜门,柜门的表面开设有观察窗,储存腔的内腔上端安装有悬挂件,储存腔的内壁上安装有横杆,悬挂件的内腔下端安装有转杆;

[0009] 照明组件,其包括固定外壳、电源箱和环形槽,储存腔的内腔顶端安装有固定外壳,固定外壳的上端安装有电源箱,而固定外壳的下端则开设有环形槽。

[0010] 基于上述技术特征:悬挂件和横杆可以对防护用具进行悬挂,而不能进行悬挂的防护用具可以放在储存腔的内部进行分类存放,避免防护用具堆叠在一起,安装的电源箱可以对柜体内部提供电力,当人员需要找寻需要的防护用具时,可以打开柜门随后拉动悬挂件和旋转转杆,使人员可以快速进行挑选寻找防护用具。

[0011] 作为本实用新型所述一种火电厂电气设备防护用具的一种优选方案,其中:所述悬挂件的两侧安装有定位板,定位板安装在横杆的上端,而定位板的中间则安装有连接杆。

[0012] 基于上述技术特征:连接杆限位在定位板的中间,可以对防护衣等防护用具进行悬挂。

[0013] 作为本实用新型所述一种火电厂电气设备防护用具的一种优选方案,其中:所述定位板的一侧中间开设有定位槽,而定位槽的两端则对称开设有导向滑槽。

[0014] 基于上述技术特征:开设的定位槽和导向滑槽可以对连接杆进行限位,使得连接杆可以进行滑动调节。

[0015] 作为本实用新型所述一种火电厂电气设备防护用具的一种优选方案,其中:所述连接杆的中间间隔安装有挂钩,连接杆的两侧则安装有导向滑板。

[0016] 基于上述技术特征:连接杆可以对挂钩进行固定,而挂钩可以对防护衣等防护用具进行悬挂。

[0017] 作为本实用新型所述一种火电厂电气设备防护用具的一种优选方案,其中:所述导向滑板与导向滑槽滑动连接。

[0018] 基于上述技术特征:导向滑板可以在导向滑槽的内部进行滑动,方便对连接杆的伸缩进行调节,从而方便将连接杆取出。

[0019] 作为本实用新型所述一种火电厂电气设备防护用具的一种优选方案,其中:所述转杆的上端安装有第一放置盘,转杆的下端安装有第二放置盘,而转杆的表面还间隔安装有有限位凸块。

[0020] 基于上述技术特征:人员可以将一些独立不需要悬挂的防护用具放在第一放置盘和第二放置盘内部进行储存,而安装的限位凸块可以对另一些防护用具进行悬挂。

[0021] 作为本实用新型所述一种火电厂电气设备防护用具的一种优选方案,其中:所述转杆与两端的第一放置盘和第二放置盘呈工字型结构安装。

[0022] 基于上述技术特征:使得转杆在旋转或对防护用具放置时保持平稳。

[0023] 作为本实用新型所述一种火电厂电气设备防护用具的一种优选方案,其中:所述第二放置盘的底端安装有轴承座,第二放置盘与第一放置盘的内部开设有收纳腔,而收纳腔的内侧则安装有分隔板。

[0024] 基于上述技术特征:人员可以将防护用具放置在第一放置盘和第二放置盘内部的收纳腔内,转杆通过轴承座进行旋转调节,当转杆转动时可以带动第一放置盘和第二放置盘同步转动。

[0025] 作为本实用新型所述一种火电厂电气设备防护用具的一种优选方案,其中:所述分隔板呈环形阵列状安装。

[0026] 基于上述技术特征:分隔板可以将收纳腔的内部进行分隔,从而方便人员对不同类型的防护用具进行存放。

[0027] 作为本实用新型所述一种火电厂电气设备防护用具的一种优选方案,其中:所述环形槽的内部安装有照明灯,并且照明灯与电源箱电连接。

[0028] 基于上述技术特征:照明灯可以对储存腔的内部照明,方便人员在夜间找寻需要的防护用具。

[0029] 本实用新型有益效果为:连接杆限位在定位板的中间,连接杆可以对挂钩进行固定,而横杆和挂钩可以对防护衣等防护用具进行悬挂,导向滑板可以在导向滑槽的内部进行滑动,方便对连接杆的伸缩进行调节,从而方便将连接杆取出拿取悬挂在挂钩上的防护用具,同时人员可以将一些独立不需要悬挂的防护用具放在第一放置盘和第二放置盘内部进行储存,分隔板可以将收纳腔的内部进行分隔,从而方便人员对不同类型的防护用具进

行存放,转杆通过轴承座进行旋转调节,当转杆转动时可以带动第一放置盘和第二放置盘同步转动,使人员可以快速进行挑选寻找防护用具。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0031] 图1为一种火电厂电气设备防护用具的整体结构图。

[0032] 图2为一种火电厂电气设备防护用具的悬挂件结构图。

[0033] 图3为一种火电厂电气设备防护用具的转杆结构图。

[0034] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0035] 100、储存组件;101、柜体;102、储存腔;103、柜门;104、观察窗;105、悬挂件;105a、定位板;105a-1、定位槽;105a-2、导向滑槽;105b、连接杆;105b-1、挂钩;105b-2、导向滑板;106、横杆;107、转杆;107a、第一放置盘;107b、第二放置盘;107b-1、轴承座;107b-2、收纳腔;107b-3、分隔板;107c、限位凸块;200、照明组件;201、固定外壳;202、电源箱;203、环形槽;203a、照明灯。

具体实施方式

[0036] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合说明书附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0037] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0038] 其次,此处所称的“一个实施例”或“实施例”是指可包含于本实用新型至少一个实施方式中的特定特征、结构或特性。在本说明书中不同地方出现的“在一个实施例中”并非均指同一个实施例,也不是单独的或选择性的与其他实施例互相排斥的实施例。

[0039] 实施例1

[0040] 参照图1和图2,为本实用新型第一个实施例,该实施例提供了一种火电厂电气设备防护用具,包括储存组件100,其包括柜体101、储存腔102、柜门103、观察窗104、悬挂件105、横杆106和转杆107,柜体101的内部开设有储存腔102,柜体101的正面安装有柜门103,柜门103的表面开设有观察窗104,储存腔102的内腔上端安装有悬挂件105,悬挂件105的两侧安装有定位板105a,定位板105a安装在横杆106的上端,定位板105a的一侧中间开设有定位槽105a-1,而定位槽105a-1的两端则对称开设有导向滑槽105a-2,而定位板105a的中间则安装有连接杆105b,连接杆105b的中间间隔安装有挂钩105b-1,连接杆105b的两侧则安装有导向滑板105b-2,导向滑板105b-2与导向滑槽105a-2滑动连接,储存腔102的内壁上安装有横杆106,悬挂件105的内腔下端安装有转杆107。

[0041] 连接杆105b限位在定位板105a的中间,连接杆105b可以对挂钩105b-1进行固定,而挂钩105b-1和横杆106可以对防护衣等防护用具进行悬挂,开设的定位槽105a-1和导向

滑槽105a-2可以对连接杆105b进行限位,使得连接杆105b可以进行滑动调节,导向滑板105b-2可以在导向滑槽105a-2的内部进行滑动,方便对连接杆105b的伸缩进行调节,从而方便将连接杆105b取出,不能进行悬挂的防护用具可以放在储存腔102的内部进行分类存放,避免防护用具堆叠在一起,当人员需要找寻需要的防护用具时,可以打开柜门103随后拉动悬挂件105和旋转转杆107,使人员可以快速进行挑选寻找防护用具。

[0042] 实施例2

[0043] 参照图1和图3,为本实用新型第二个实施例,其不同于第一个实施例的是:转杆107的上端安装有第一放置盘107a,转杆107的下端安装有第二放置盘107b,而转杆107的表面还间隔安装有限位凸块107c,转杆107与两端的第一放置盘107a和第二放置盘107b呈工字型结构安装,第二放置盘107b的底端安装有轴承座107b-1,第二放置盘107b与第一放置盘107a的内部开设有收纳腔107b-2,而收纳腔107b-2的内侧则安装有分隔板107b-3,分隔板107b-3呈环形阵列状安装。

[0044] 人员可以将防护用具放置在第一放置盘107a和第二放置盘107b内部的收纳腔107b-2内,而安装的限位凸块107c可以对另一些防护用具进行悬挂,分隔板107b-3可以将收纳腔107b-2的内部进行分隔,从而方便人员对不同类型的防护用具进行存放,转杆107通过轴承座107b-1进行旋转调节,当转杆107转动时可以带动第一放置盘107a和第二放置盘107b同步转动,当人员需要拿取收纳腔107b-2内部的防护用具时,可以转动转杆107进行旋转调节。

[0045] 实施例3

[0046] 参照图1,为本实用新型第三个实施例,其不同于前两个实施例的是:照明组件200,其包括固定外壳201、电源箱202和环形槽203,储存腔102的内腔顶端安装有固定外壳201,固定外壳201的上端安装有电源箱202,而固定外壳201的下端则开设有环形槽203,环形槽203的内部安装有照明灯203a,并且照明灯203a与电源箱202电连接,安装的电源箱202可以对照明灯203a提供电力,照明灯203a可以对储存腔102的内部照明,方便人员在夜间找寻需要的防护用具。

[0047] 应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

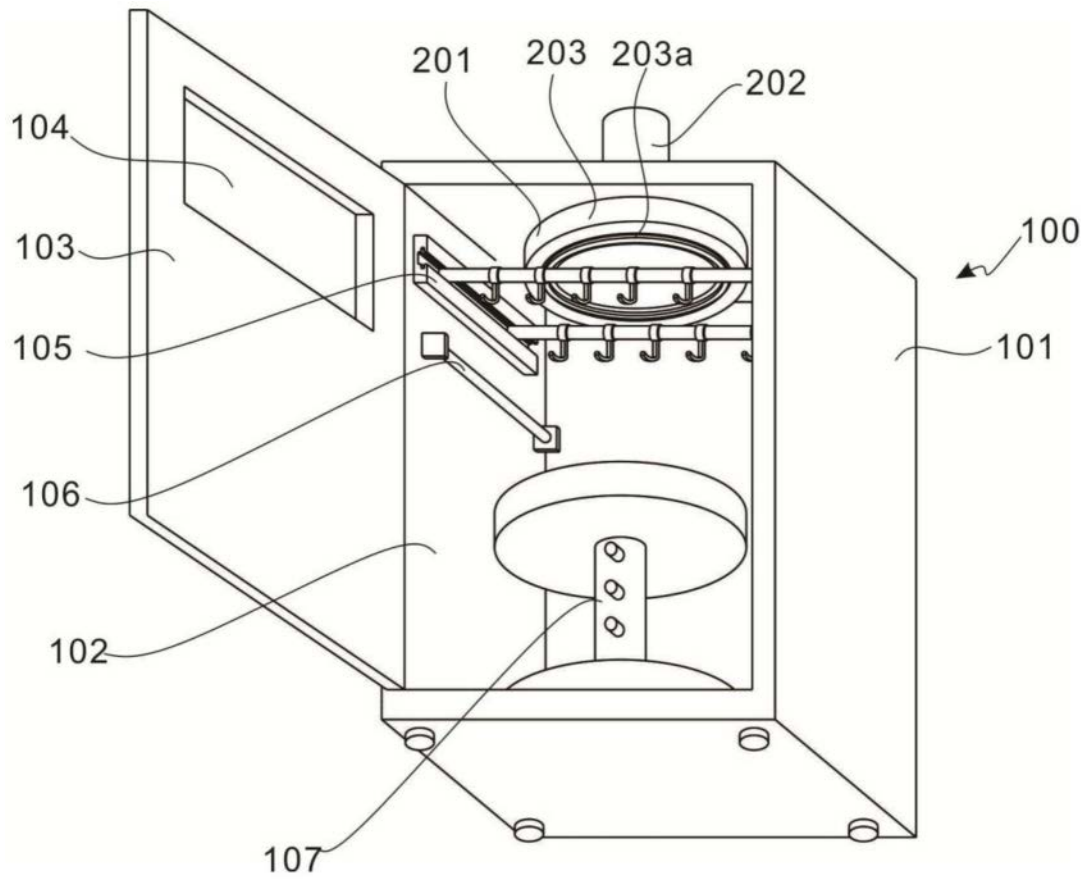


图1

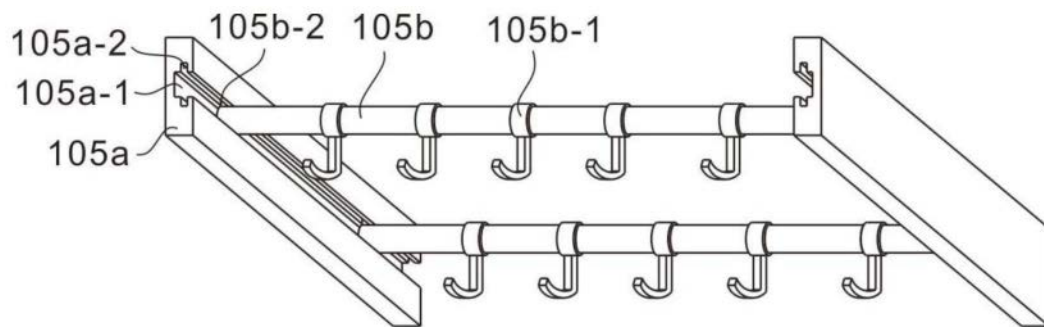


图2

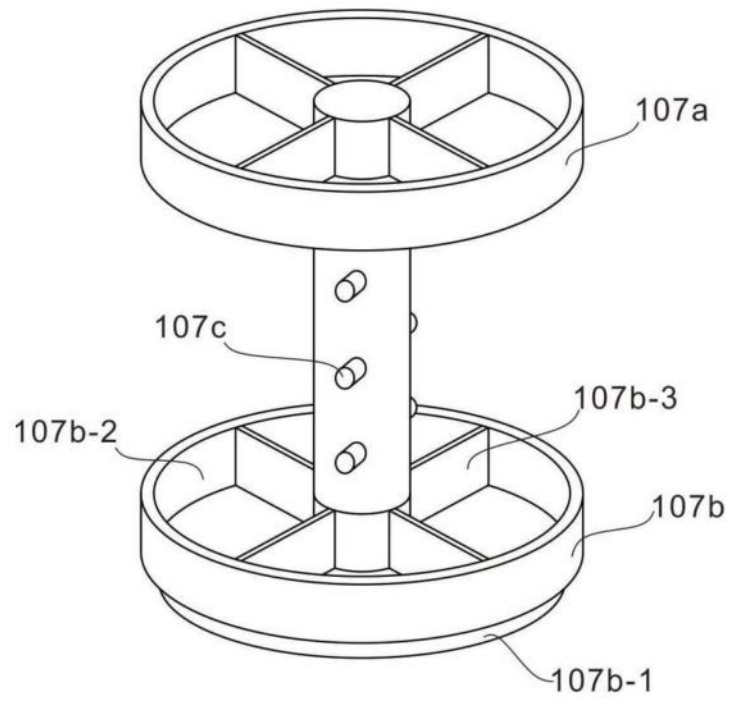


图3