



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202011246 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201120087351. 2

(22) 申请日 2011. 03. 29

(73) 专利权人 河南省电力公司济源供电公司

地址 454650 河南省焦作市济源市黄河大道
中段 1815 号

(72) 发明人 郑文娟

(51) Int. Cl.

B42F 9/00 (2006. 01)

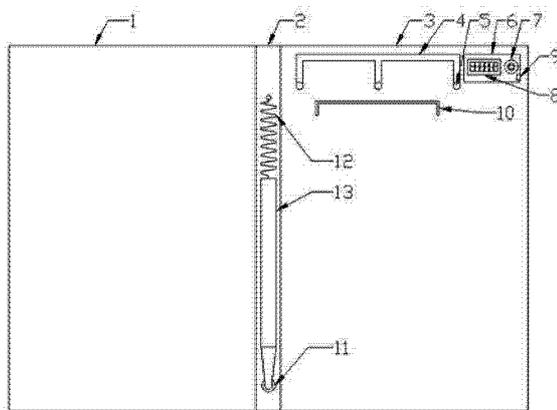
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能操作票夹

(57) 摘要

一种多功能操作票夹,包括左折面、中缝、右折面;中缝靠近下端位置设置可活动笔筒,靠近上端设置伸缩线,伸缩线另一端连笔,右折面上端依次设置灯及可旋转灯座、操作票夹,旋转灯座右端设置长方形壳体,壳体表面安装时间显示屏、录音控制开关,壳体内部设有录音设备、数据存储设备和供电装置,壳体右侧设置数据传输接口。本实用新型的有益效果在于:灯(LED)安装于可旋转灯座上,夜间操作时,可向上翻转至 135 度,即为操作票提供照明,也可为工作全局提供照明,中缝设置笔筒、伸缩线和笔,方便携带防止笔丢失并提供书写功能,操作票夹可固定操作票方便记录,设置时间显示屏可显示时间,录音设备可方便运行人员按要求对关键步骤进行录音。



1. 一种多功能操作票夹,包括左折面、中缝、右折面;中缝靠近下端位置设置可活动笔筒,靠近上端设置伸缩线,伸缩线另一端连笔,右折面上端依次设置灯及可旋转灯座、操作票夹,其特征在于旋转灯座右端设置长方形壳体,壳体表面安装时间显示屏、录音控制开关,壳体内部设有录音设备、数据存储设备和供电装置,壳体右侧设置数据传输接口。

一种多功能操作票夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种操作票格式本夹,特别是一种包含录音设备的多功能操作票夹。

背景技术

[0002] 目前变电站在进行倒闸操作时,需手持操作票逐项执行,每执行一项都需打“√”做为标记,并要记录个别项的操作时间,而且需要全程录音,所以每次操作都需同时携带操作票、笔、表、录音笔等必须用品,如果在夜间操作,还需要携带照明用具。传统的方法是将上述用品都装在衣服口袋里,用什么拿什么,不断重复拿和放的动作,费时费力,工作效率较低,即浪费时间又很不方便。

[0003] 中国实用新型专利 2009202743361,申请日 2009.12.07,多功能操作票夹公开了一种操作票夹,在左折面/右折面的顶部设有折叠起来的遮雨罩,左折面上设有表袋、笔袋、录音笔袋,右折面上由上至下依次设置照明灯具和操作票夹。专利中只是提供了放置工具的位置,并没有实质性的减少需要携带的物品,一定程度上还是有可能遗忘一些必须用品。

[0004] 中国实用新型专利 200820190685,申请日 2008.09.09,多功能两票夹公开了一种操作票夹,包括灯、转轴、旋转环、时钟液晶显示屏、票夹、透明封面、封底板。专利中虽然设置了灯作为照明工具,但是只是作为操作票部分的照明灯具,在操作过程中无法进行全局照明。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能集成的操作票格式本夹,可以大大减少物品的携带量。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种多功能操作票夹,包括左折面、中缝、右折面;中缝靠近下端位置设置可活动笔筒,靠近上端设置伸缩线,伸缩线另一端连笔,右折面上端依次设置灯及可旋转灯座、操作票夹,旋转灯座右端设置长方形壳体,壳体表面安装时间显示屏、录音控制开关,壳体内部设有录音设备、数据存储设备和供电装置,壳体右侧设置数据传输接口。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:灯(LED)安装于可旋转灯座上,夜间操作时,可向上翻转至 135 度,即为操作票提供照明,也可为工作全局提供照明,中缝设置笔筒、伸缩线和笔,方便携带防止笔丢失并提供书写功能,操作票夹可固定操作票方便记录,设置时间显示屏可显示时间,录音设备可方便运行人员按要求对关键步骤进行录音。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1, 所示, 一种多功能操作票夹, 包括左折面 1、中缝 2、右折面 3; 中缝靠近下端位置设置可活动笔筒 11, 靠近上端设置伸缩线 12, 伸缩线 12 另一端连笔 13, 右折面 3 上端依次设置灯 5 及可旋转灯座 4、操作票夹 10, 旋转灯座 4 右端设置长方形壳体 6, 壳体 6 表面安装时间显示屏 8、录音控制 7, 壳体 6 内部设有录音装置, 时间控制芯片, 录音数据存储设备和供电装置, 壳体右侧设置数据传输接口 9。壳体内时间控制芯片输出端同时间显示屏相连, 录音开关同录音装置连接, 录音装置同录音数据存储设备输入端相连, 录音数据存储设备输出端同数据传输接口相连, 时间空盒子芯片、录音装置开关同供电装置相连。

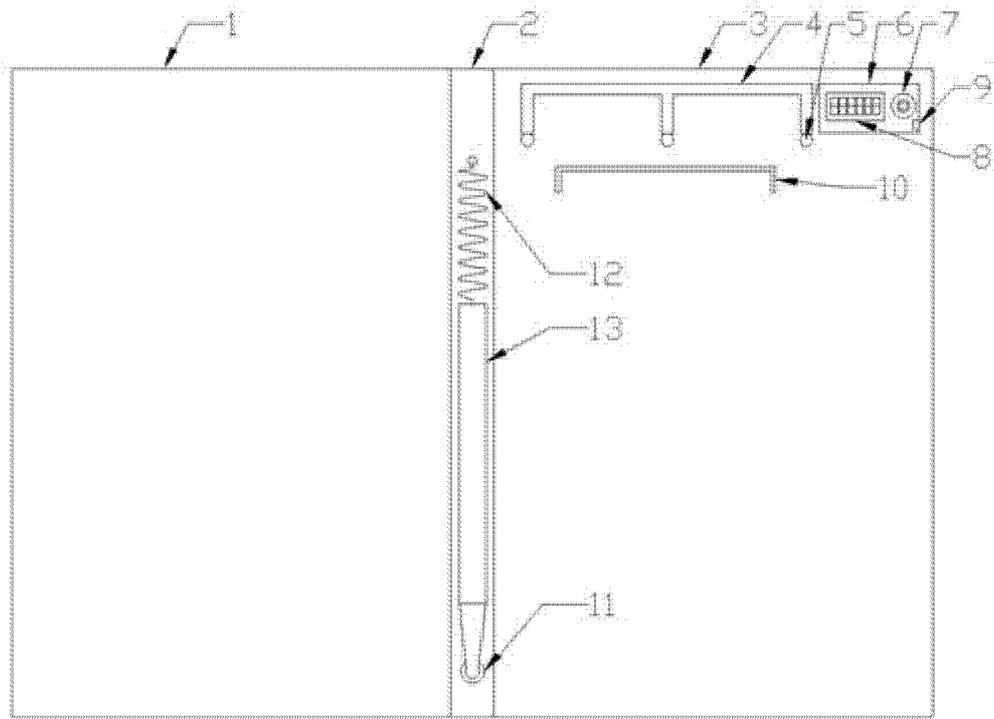


图 1