



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205050490 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520758851. 2

(22) 申请日 2015. 09. 29

(73) 专利权人 国网江西省电力公司萍乡供电分公司

地址 337000 江西省萍乡市安源区后埠街楚萍西路 2 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 熊炳成

(74) 专利代理机构 萍乡益源专利事务所 36119
代理人 胡宜斌

(51) Int. Cl.

G09F 7/04(2006. 01)

G09F 7/08(2006. 01)

G09F 13/22(2006. 01)

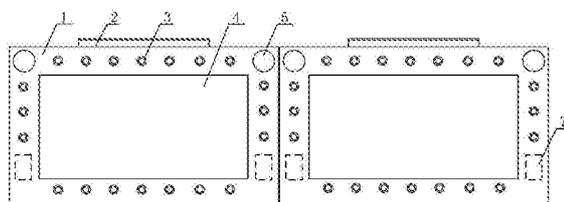
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型安全标识牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型安全标识牌,它包括两个框体(1),所述框体的顶部和底部分别设置有形状匹配的扩展条(2)和扩展槽(8),框体上间隔环绕设置有若干 LED 灯(3),框体之间通过合页(6)连接;框体内的中部设置有可插入标识卡片的卡片槽(4),框体上分别设置有悬挂孔(5)和固定磁铁块(7)。本实用新型解决了在同一个操作手柄上悬挂多张安全标示牌会相互遮挡的问题,并且根据需要还可以灵活更换安全标志牌,还能提醒附近的工作人员注意安全标示牌的内容;该装置结构简单、安装方便、组合方式灵活、绝缘耐用、功能齐全、成本低廉,规范了安全标示牌的设置,且具有良好的实用性和推广应用前景。



1. 一种新型安全标识牌,其特征在于:它包括两个框体(1),所述框体的顶部和底部分别设置有形状匹配的扩展条(2)和扩展槽(8),框体上间隔环绕设置有若干LED灯(3),框体之间通过合页(6)连接;框体内的中部设置有可插入标识卡片(9)的卡片槽(4),框体上分别设置有悬挂孔(5)和固定磁铁块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型安全标识牌,其特征在于:所述框体内设置有红外感应装置(10),所述LED灯由红外感应装置控制。

一种新型安全标识牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力作业型安全标识装置,特别涉及一种新型安全标识牌。

背景技术

[0002] 安全标识牌是出于安全考虑用于减少安全隐患而设置的指示牌。安全标识牌在电力行业的应用非常普遍。变电站、线路等设备的停电检修都需要悬挂安全标识牌,且根据停电范围和工作性质的不同悬挂的安全标识牌也不同。电力安全标识牌主要有:“禁止合闸,有人工作”、“从此上下!”“止步,高压危险!”、“在此工作!”等。电力安全标识牌悬挂和拆除应严格按照《安规》的规定执行。

[0003] 目前,传统的安全标识牌大多是在一块长方形薄铁片上印上安全警示语,将安全标识牌穿孔用绳索悬挂于设备把手或者操作手柄等突出的部位。传统的安全标识牌主要存在以下问题:1、一块安全标识牌有且只印刷有一种安全标志语,不够灵活方便;2、当工作地点需要同时悬挂多块安全标识牌而设备外壳或现场其他部位没有足够的手柄或突出部位可供悬挂时;此时,只能在一个手柄或者一个突出部位悬挂多张安全标识牌,而导致安全标识牌相互遮挡,没有达到安全警示的目的;3、进入或靠近现场的人员容易忽略安全标识牌的警示,而安全标识牌也没有额外设置提醒的功能;4、由于安全标识牌只有正面有安全警示语,故从反面进入或靠近的工作人员无法看到安全警示语;5 仅用绳索悬挂的安全标识牌松动,且容易被风吹而出现掉落的情况。由此可见,传统的安全标识牌还存在很多不完善的地方,会影响安全标识牌的警示效果,亟需解决,而本文提供的一种新型安全标识牌很好的解决了上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述安全标识牌存在的问题,克服现有技术在同一个手柄或突出部位悬挂多张安全标识牌会相互遮挡的问题,提供了一种结构简单、安装方便、组合方式灵活、绝缘耐用、功能齐全、成本低廉的新型安全标识牌。

[0005] 本实用新型为解决上述存在的问题所采取的技术方案是:一种新型安全标识牌包括两个框体,所述框体的顶部和底部分别设置有形状匹配的扩展条和扩展槽,框体上间隔环绕设置有若干 LED 灯,框体之间通过合页连接;框体内的中部设置有可插入标识卡片的卡片槽,框体上分别设置有悬挂孔和固定磁铁块。

[0006] 进一步地,框体内设置有红外感应装置,所述 LED 灯由红外感应装置控制。

[0007] 本实用新型的有益效果是:第一,本实用新型可以在卡片槽中放置不同的安全标识卡片,解决了不同的工作地点和性质需要悬挂不同安全标识卡片的问题;第二,当工作地点只有一个手柄或者一个突出部位而需要悬挂多张安全标识卡片时,本实用新型能够实现在同一个手柄或者一个突出部位悬挂多张安全标识卡片且不会相互遮挡;第三,本实用新型在两面都设置了红外感应功能;当有工作人员靠近或进入现场工作,能够及时提醒工作人员留意安全标识牌的内容。第四,传统的安全标识牌只有正面有安全警示语,本实用新型

能够在正反两面都插入安全标识卡片；第五，仅用绳索悬挂的安全标识牌容易松动，且容易被风吹而出现掉落的情况，本实用新型设置的固定磁铁块能够增加安全标识牌在金属物体上的吸附力，使得安放后的安全标识牌更加牢固。本实用新型结构简单、安装方便、组合方式灵活、绝缘耐用、功能齐全、成本低廉，规范了安全标识牌的设置，且具有良好的实用性和推广应用前景。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的正视图，

[0009] 图 2 为本实用新型的后视图，

[0010] 图 3 为图 2 的 A-A 剖面结构示意图，

[0011] 图 4 为本实用新型的折叠效果图，

[0012] 图 5 为本实用新型的组合效果图。

[0013] 在图中，1、框体 2、扩展条 3、LED 灯 4、卡片槽 5、悬挂孔 6、合页 7、固定磁铁块 8、扩展槽 9、标识卡片 10、红外感应装置。

具体实施方式

[0014] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0015] 如图 1 所示，一种新型安全标识牌主要由两个框体 1 组成，每个框体 1 上设置有扩展条 2、LED 灯 3、卡片槽 4、悬挂孔 5、合页 6、固定磁铁块 7 和扩展槽 8。两个框体 1 之间通过合页 6 连接；框体 1 的中部设置卡片槽 4，卡片槽内可插入标识卡片（可同时插入正反面各一张标识卡片，标识卡片上标有“禁止合闸，有人工作”等标识用语），卡片槽 4 的长和宽都略小于安全标识牌的长和宽；框体 1 的左、右上角分别设置悬挂孔 5，所述悬挂孔可为方孔或者圆孔；框体 1 的左、右下角分别嵌入固定磁铁块 7（吸附在金属物体上，增加固定力），宽度略小于卡片槽 4 和合页 6 之间的宽度，所述扩展条和扩展槽可以是如图 1 所示的燕尾槽连接结构（或者其他形状的卡槽连接），也可以是螺旋活动连接结构。

[0016] 为了使夜间或者光线昏暗的环境下，使周围的工作人员等能够清楚得看见安全标识牌，又能减少消耗，所述框体内设置有红外感应装置，所述 LED 灯由红外感应装置控制。

[0017] 其中，所述框体由塑料材料制成，能够大幅减轻整个安全标识牌的重量，每个框体设置 20 个红色 LED 灯组成跑马灯，红外感应装置 10 检测到有工作人员进入或靠近工作场所时，跑马灯依次循环被点亮。当只需要悬挂一张标识卡片 9 时，将图 1 所示的安全标志牌沿着合页对折成图 4 形状，当需要悬挂两张标识卡片，则如图 1 所示，当需要悬挂三张标识卡片，则将图 1 和图 4 中的安全标识牌组合，其效果如图 5 所示，组合方法是将扩展条插入扩展槽即可。当需要悬挂四张标识卡片时，则将两张图 1 所示安全标识牌组合即可，组合方法同上，以此类推，可以任意组合多张安全标识牌。悬挂安全标识牌前，将标识卡片 9 从图 3 所示的卡片槽插入，在同一个卡片槽反向插入两张相同内容的标识卡片，即可正反两面都显示标识卡片内容。悬挂安全标识牌时，利用绳索穿过安全标识牌的悬挂孔，绳索的另外一端悬挂或固定在设备手柄或者突出部位即可将安全标识牌悬挂起来。本实用新型结构简单、安装方便、组合方式灵活、绝缘耐用、功能齐全、成本低廉，规范了安全标识牌的设置，且

具有良好的实用性和推广应用前景。

[0018] 以上实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照具体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, 例如: 正反面都设置 LED 灯, 在不同位置设置固定磁铁块和 LED 灯等, 只要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保护的范围内。

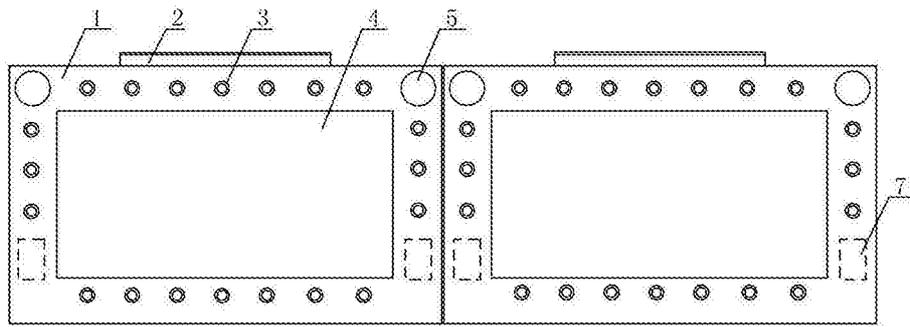


图 1

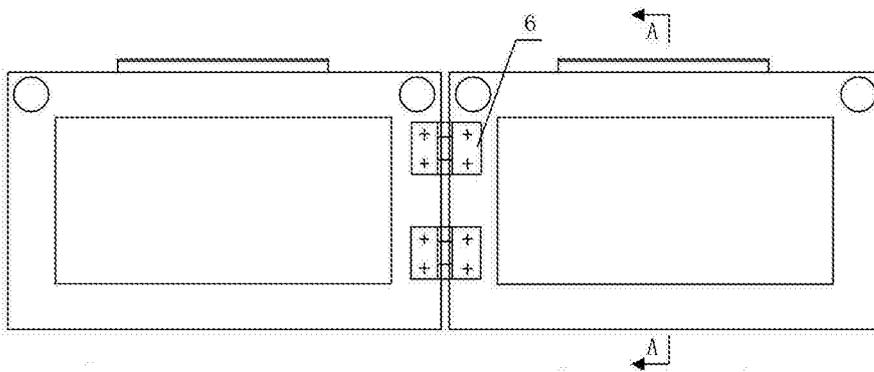


图 2

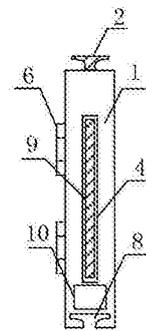


图 3

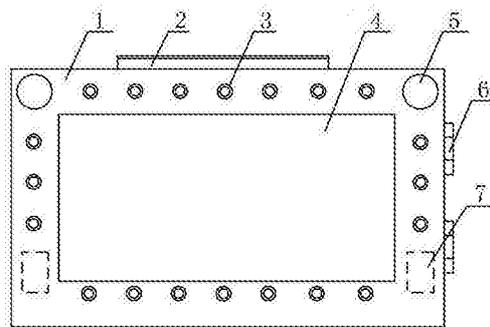


图 4

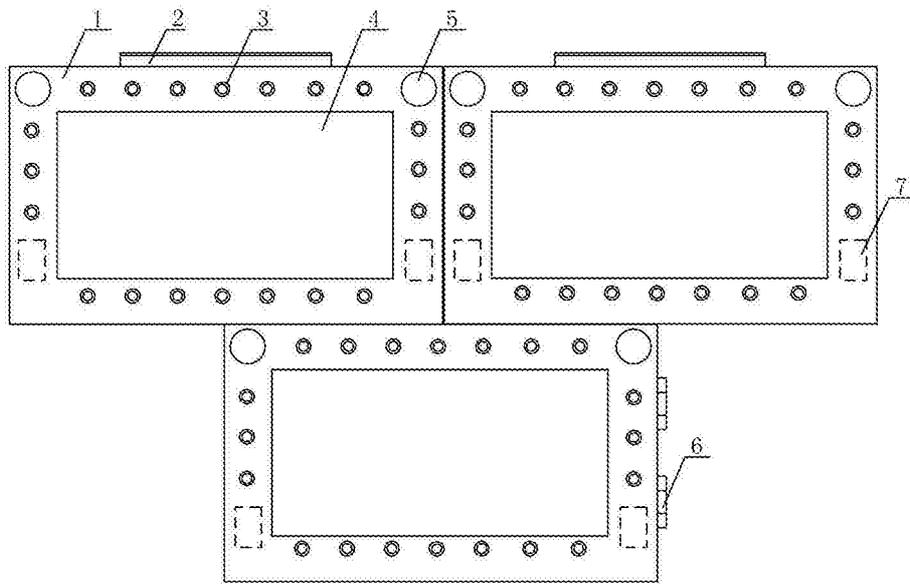


图 5