



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105242085 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510748276. 2

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2015. 11. 06

G01R 11/04(2006. 01)

(71) 申请人 国网新疆电力公司伊犁供电公司

地址 835000 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克
自治州伊宁市开发区山东路 2999 号

申请人 国家电网公司

(72) 发明人 阿曼吐尔·依沙木丁

艾力亚斯江·依拉洪 仲昭峰

王剑波 何少宇 于博 蔺韬

贺银志

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐合纵专利商标事务
所 65105

代理人 周星莹 汤建武

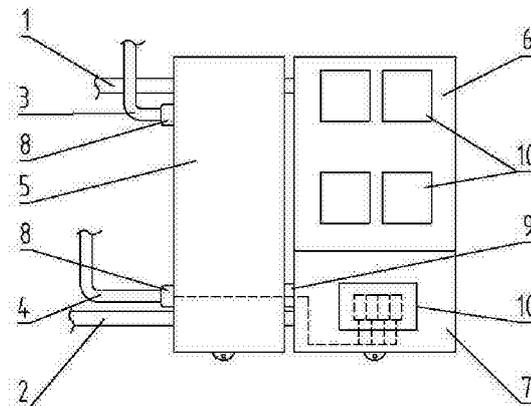
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

乡村防牲畜破坏电表箱

(57) 摘要

本发明涉及乡村防牲畜破坏电表箱技术领域,是一种乡村防牲畜破坏电表箱;其包括箱体、上安装角钢、下安装角钢、PVC 进线管和 PVC 出线管;箱体包括位于左侧的总控室、右侧上方的计量观察室和右侧下方的分控室;上安装角钢和下安装角钢通过螺栓分别固定在箱体后端面的上、下部,在总控室左端面的上部安装有 PVC 进线管,在对应下安装角钢上方位置处的箱体上安装有 PVC 出线管。本发明结构合理而紧凑,使用方便,其改变原有电表箱上 PVC 出线管的安装位置,依托下安装角钢,将 PVC 出线管安装在下安装角钢上方,形成有效保护,防止 PVC 出线管受牲畜碰撞或者牲畜撕咬而损坏,增加使用寿命,消除安全隐患,具有安全可靠、操作简便的特点。



1. 一种乡村防牲畜破坏电表箱,其特征包括箱体、上安装角钢、下安装角钢、PVC进线管和PVC出线管;箱体包括位于左侧的总控室、右侧上方的计量观察室和右侧下方的分控室;上安装角钢和下安装角钢通过螺栓分别固定在箱体后端面的上、下部,在总控室左端面的上部安装有PVC进线管,在对应下安装角钢上方位置处的箱体上安装有PVC出线管。

2. 根据权利要求1所述的乡村防牲畜破坏电表箱,其特征在总控室左端面对应下安装角钢上方位置处安装有PVC出线管。

3. 根据权利要求2所述的乡村防牲畜破坏电表箱,其特征在PVC进线管与总控室通过直通管接头固定安装在一起,PVC出线管与总控室通过直通管接头固定安装在一起。

4. 根据权利要求2或3所述的乡村防牲畜破坏电表箱,其特征在总控室为一独立体,计量观察室和分控室为一独立体,两独立体下部通过接头相连通。

5. 根据权利要求1所述的乡村防牲畜破坏电表箱,其特征在分控室后端面对应下安装角钢上方位置处安装有PVC出线管。

6. 根据权利要求4所述的乡村防牲畜破坏电表箱,其特征在PVC进线管与总控室通过直通管接头固定安装在一起,PVC出线管与分控室通过直通管接头固定安装在一起。

7. 根据权利要求1或4或5所述的乡村防牲畜破坏电表箱,其特征在总控室为一独立体,计量观察室和分控室为一独立体。

8. 根据权利要求1或2或3或5或6所述的乡村防牲畜破坏电表箱,其特征在计量观察室上设有多个可开合的窗口;或/和,分控室上设有可开合的窗口。

9. 根据权利要求4所述的乡村防牲畜破坏电表箱,其特征在计量观察室上设有多个可开合的窗口;或/和,分控室上设有可开合的窗口。

10. 根据权利要求7所述的乡村防牲畜破坏电表箱,其特征在计量观察室上设有多个可开合的窗口;或/和,分控室上设有可开合的窗口。

乡村防牲畜破坏电表箱

技术领域

[0001] 本发明涉及乡村防牲畜破坏电表箱技术领域,是一种乡村防牲畜破坏电表箱。

背景技术

[0002] 目前,电表箱越来越广泛的使用 PVC管来安装电路管线,其自重轻,耐腐蚀,电绝缘性好,耐压强度高,安全方便;为了便于观察、充电,电表箱一般架设位置较低,为了便于控制,分控室一般设在电表箱下部,出线管从分控室下端接出;但在乡村,因牲畜习性和 PVC管材质特性,PVC出线管时常会受到牲畜碰撞或者牲畜撕咬而受到破坏,使用寿命短,内部电路管线暴露,存在安全隐患。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种乡村防牲畜破坏电表箱,克服了上述现有技术之不足,其能有效解决乡村电表箱 PVC出线管被牲畜碰撞或撕咬而受到损坏,使用寿命短,存在安全隐患的问题。

[0004] 本发明的技术方案是通过以下措施来实现的:一种乡村防牲畜破坏电表箱,包括箱体、上安装角钢、下安装角钢、PVC进线管和 PVC出线管;箱体包括位于左侧的总控室、右侧上方的计量观察室和右侧下方的分控室;上安装角钢和下安装角钢通过螺栓分别固定在箱体后端面的上、下部,在总控室左端面的上部安装有 PVC进线管,在对应下安装角钢上方位置处的箱体上安装有 PVC出线管。

[0005] 下面是对上述发明技术方案的进一步优化或/和改进:

上述总控室左端面对应下安装角钢上方位置处可安装有 PVC出线管。

[0006] 上述 PVC进线管与总控室可通过直通管接头固定安装在一起,PVC出线管与总控室通过直通管接头固定安装在一起。

[0007] 上述总控室可为一独立体,计量观察室和分控室为一独立体,两独立体下部通过接头相连通。

[0008] 上述分控室后端面对应下安装角钢上方位置处可安装有 PVC出线管。

[0009] 上述 PVC进线管与总控室可通过直通管接头固定安装在一起,PVC出线管与分控室通过直通管接头固定安装在一起。

[0010] 上述总控室可为一独立体,计量观察室和分控室为一独立体。

[0011] 上述计量观察室上可设有多个可开合的窗口。

[0012] 上述分控室上可设有可开合的窗口。

[0013] 本发明结构合理而紧凑,使用方便,其改变原有电表箱上 PVC出线管的安装位置,依托下安装角钢,将 PVC出线管安装在下安装角钢上方,形成有效保护,防止 PVC出线管受牲畜碰撞或者牲畜撕咬而损坏,增加使用寿命,消除安全隐患,具有安全可靠、操作简便的特点。

附图说明

[0014] 附图 1 为本发明实施例 1 的主视结构示意图。

[0015] 附图 2 为附图 1 的后视结构示意图。

[0016] 附图 3 为本发明实施例 2 的主视结构示意图。

[0017] 附图 4 为附图 3 的后视结构示意图。

[0018] 附图中的编码分别为：1 为上安装角钢，2 为下安装角钢，3 为 PVC 进线管，4 为 PVC 出线管，5 为总控室，6 为计量观察室，7 为分控室，8 为直通管接头，9 为接头，10 为窗口。

具体实施方式

[0019] 本发明不受下述实施例的限制，可根据本发明的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0020] 在本发明中，为了便于描述，各部件的相对位置关系的描述均是根据说明书附图 1 的布图方式来进行描述的，如：上、下、左、右等的位置关系是依据说明书附图的布图方向来确定的。

[0021] 下面结合实施例及附图对本发明作进一步描述：

如附图 1 至 4 所示，该乡村防牲畜破坏电表箱包括箱体、上安装角钢 1、下安装角钢 2、PVC 进线管 3 和 PVC 出线管 4；箱体包括位于左侧的总控室 5、右侧上方的计量观察室 6 和右侧下方的分控室 7；上安装角钢 1 和下安装角钢 2 通过螺栓分别固定在箱体后端面的上、下部，在总控室 5 左端面的上部安装有 PVC 进线管 3，在对应下安装角钢 2 上方位置处的箱体上安装有 PVC 出线管 4。上安装角钢 1、下安装角钢 2 可固定在电线杆上，便于安装与引线；依托下安装角钢 2，将 PVC 出线管 4 安装在下安装角钢 2 上方，对 PVC 出线管 4 形成有效保护，防止 PVC 出线管 4 受牲畜碰撞或者牲畜撕咬而损坏，增加使用寿命，消除安全隐患；PVC 出线管 4 可以紧靠在下安装角钢 2 上端面上，形成保护的同时，也可对 PVC 出线管 4 起定型定位作用；分控室 7 内引出的电路管线可在箱体内壁上排布走线，从 PVC 出线管 4 引出。

[0022] 可根据实际需要，对上述乡村防牲畜破坏电表箱作进一步优化或 / 和改进：

实施例 1，如附图 1、2 所示，总控室 5 左端面对应下安装角钢 2 上方位置处安装有 PVC 出线管 4。

[0023] 作为实施例 1 的优选方案，如附图 1、2 所示，PVC 进线管 3 与总控室 5 通过直通管接头 8 固定安装在一起，PVC 出线管 4 与总控室 5 通过直通管接头 8 固定安装在一起。直通管接头 8 的设立便于 PVC 进线管 3 和 PVC 出线管 4 的安装、拆卸及维护，同时能增强箱体的密封性。

[0024] 作为实施例 1 的优选方案，如附图 1、2 所示，总控室 5 为一独立体，计量观察室 6 和分控室 7 为一独立体，两独立体下部通过接头 9 相连通。独立的总控室 5 可防止人员误操作，影响他人正常用电；接头 9 便于总控室 5 与分控室 7 之间穿线并在穿线部位形成密封。

[0025] 实施例 2，如附图 3、4 所示，分控室 7 后端面对应下安装角钢 2 上方位置处安装有 PVC 出线管 4。

[0026] 作为实施例 2 的优选方案，如附图 3、4 所示，PVC 进线管 3 与总控室 5 通过直通管接头 8 固定安装在一起，PVC 出线管 4 与分控室 7 通过直通管接头 8 固定安装在一起。直通管接头 8 的设立便于 PVC 进线管 3 和 PVC 出线管 4 的安装、拆卸及维护，同时能增强箱体

密封性。

[0027] 作为实施例 2 的优选方案,如附图 3、4 所示,总控室 5 为一独立体,计量观察室 6 和分控室 7 为一独立体。独立的总控室 5 可防止人员误操作,影响他人正常用电。

[0028] 可根据实际需要,对上述实施例 1 和实施例 2 作进一步优化或 / 和改进:

如附图 1、3 所示,计量观察室 6 上设有多个可开合的窗口 10。这样便于各户观察用电情况、进行续电等操作。

[0029] 如附图 1、3 所示,分控室 7 上设有可开合的窗口 10。这样便于各户进行各自电路的开关以便于维护。

[0030] 以上技术特征构成了本发明的实施例,其具有较强的适应性和实施效果,可根据实际需要增减非必要的技术特征,来满足不同情况的需求。

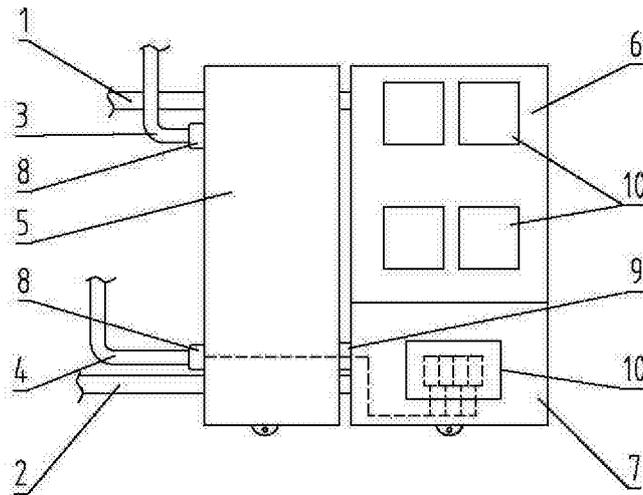


图1

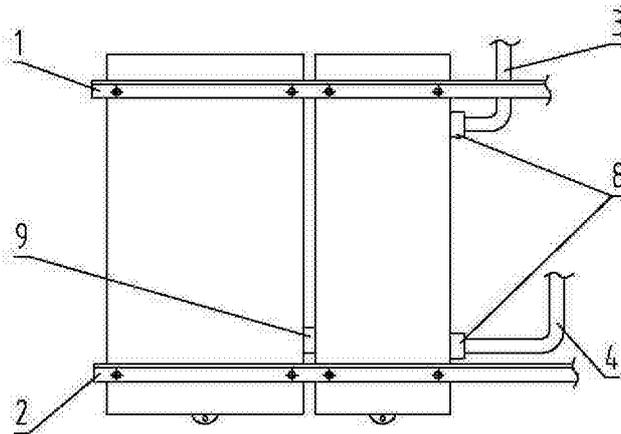


图2

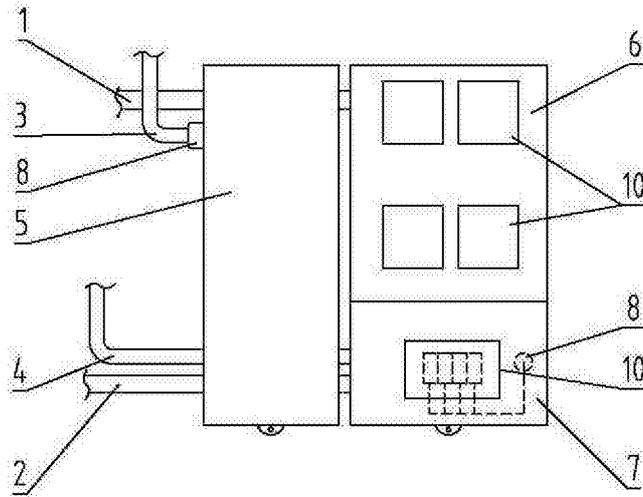


图3

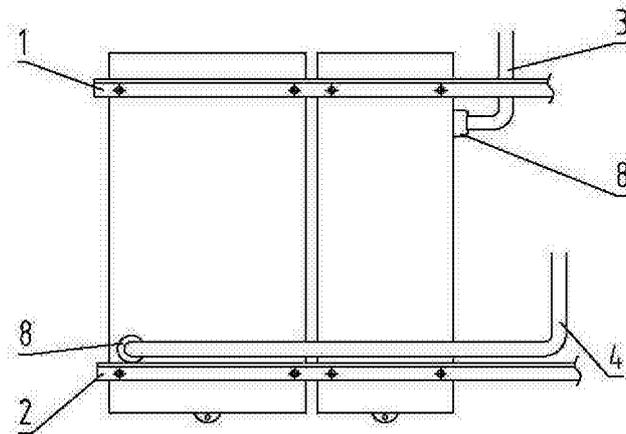


图4