



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201460410 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920091132.4

(22) 申请日 2009.06.26

(73) 专利权人 河南省电力公司焦作供电公司
地址 454150 河南省焦作市塔南路 299 号

(72) 发明人 王春生 崔锦玲

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

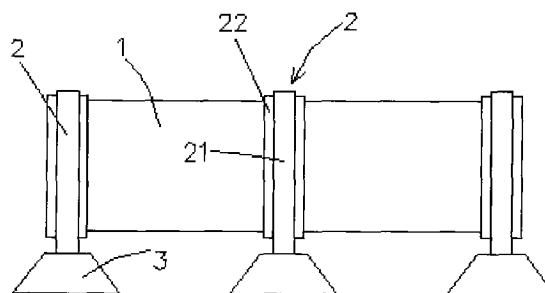
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种改进的组合式围栏

(57) 摘要

一种改进的组合式围栏,包括沿长度方向拼接的若干围栏板,其中每相邻的两围栏板之间均通过一联接件联接,所述联接件包括立柱以及设置在立柱两侧的 U 形嵌槽,所述围栏板的端部卡在相应的 U 形嵌槽内。本实用新型组装和拆卸时,只需将各围栏板卡入立柱上的 U 形嵌槽或从 U 形嵌槽内拔出即可,相对于螺钉固定的方式而言,它无须辅助工具,且操作更为快捷,从而大大方便了人们的使用。



1. 一种改进的组合式围栏,包括沿长度方向拼接的若干围栏板(1),其中每相邻的两围栏板之间均通过一联接件(2)联接,其特征在于:所述联接件(2)包括立柱(21)以及设置在立柱(21)两侧的U形嵌槽(22),所述围栏板(1)的端部卡设在相应的U形嵌槽(22)内。

2. 根据权利要求1所述改进的组合式围栏,其特征在于:所述围栏板(1)的端部与所述U形嵌槽(22)之间过盈配合。

3. 根据权利要求1或2所述改进的组合式围栏,其特征在于:所述U形嵌槽(22)由设置在立柱(21)外壁上的两段竖板(24)和一段横板(23)围绕而成,所述横板(23)位于两段竖板(24)的下端。

4. 根据权利要求1或2所述改进的组合式围栏,其特征在于:所述U形嵌槽(22)直接由开设在立柱(21)外壁上的U形开口形成。

5. 根据权利要求1或2所述改进的组合式围栏,其特征在于:每一立柱(21)的下端均设有一支撑座(3),所述支撑座(3)为一空心的锥形体,该锥形体中部成型有一轴向设置的圆柱体(31),所述圆柱体(31)上开有与立柱(21)下端配合的盲孔(311),所述盲孔(311)的底端壁上设有多个漏孔(312)。

一种改进的组合式围栏

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种用于电力系统的组合式围栏。

背景技术：

[0002] 组合式围栏广泛用于供电局、发电厂、变电站等，起到带电间隔安全防护警示的作用。目前，组合式围栏一般都包括有沿长度方向布置的若干个围栏板，其中相邻的两围栏板之间均设有一立柱，围栏板通过螺钉固定在立柱两侧，从而将各围栏板拼接在一起形成组合围栏，该结构组装时由于需要借助工具拧紧螺钉，因而很不方便，同时，拆卸时也极为麻烦。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种组装和拆卸都很方便的组合式围栏。

[0004] 按照本实用新型提供的组合式围栏，包括沿长度方向拼接的若干围栏板，其中每相邻的两围栏板之间均通过一联接件联接，所述联接件包括立柱以及设置在立柱两侧的 U 形嵌槽，所述围栏板的端部卡设在相应的 U 形嵌槽内。

[0005] 本实用新型还具有如下附属技术特征：

[0006] 所述围栏板的端部与所述 U 形嵌槽之间过盈配合。

[0007] 所述 U 形嵌槽由设置在立柱外壁上的两段竖板和一段横板围绕而成，所述横板位于两段竖板的下端。

[0008] 所述 U 形嵌槽直接由开设在立柱外壁上的 U 形开口形成。

[0009] 每一立柱的下端均设有一支撑座，所述支撑座为一空心的锥形体，该锥形体中部成型有一轴向设置的圆柱体，所述圆柱体上开有与立柱下端配合的盲孔，所述盲孔的底端壁上设有多个漏孔。

[0010] 按照本实用新型提供的组合式围栏，相对于现有技术具有如下优点：

[0011] 本实用新型组装和拆卸时，只需将各围栏板卡入立柱上的 U 形嵌槽或从 U 形嵌槽内拔出即可，相对于螺钉固定的方式而言，它无须辅助工具，且操作更为快捷，从而大大方便了人们的使用。

附图说明：

[0012] 下面结合附图给出的实施例对本实用新型进行详细说明：

[0013] 图 1 为本实用新型组合式围栏的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型中联接件的一种结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型中联接件的另一种结构示意图；

[0016] 图 4 为本实用新型中支撑座的剖视示意图。

具体实施方式：

[0017] 参照图 1 至图 3,按照本实用新型提供的组合式围栏,包括沿长度方向拼接的若干围栏板 1,其中每相邻的两围栏板之间均通过一联接件 2 联接,联接件 2 包括立柱 21 以及设置在立柱 21 两侧的 U 形嵌槽 22,组装时,围栏板 1 的端部卡设在相应的 U 形嵌槽 22 内,围栏板 1 的端部与 U 形嵌槽 22 之间过盈配合,使用中,使用者可以根据需要在各围栏板上贴上各种提示幅。此外,U 形嵌槽 22 既可以由设置在立柱 21 外壁上的两段竖板 24 和一段位于竖板下侧的横板 23 围绕而成,也可以直接由开设在立柱 21 外壁上的 U 形开口形成,竖板 24、横板 23 及立柱 21 均为塑料材料制成,本身具有一定弹性,因而可以对围栏板表面形成较好的夹持力,避免组装后的围栏板松动,拆卸时,也可以很方便的将围栏板 1 从 U 形嵌槽 22 内取下。

[0018] 参见图 1 和图 4,每一立柱 21 的下端均设有一支撑座 3,支撑座 3 为一空心的锥形体,该锥形体中部成型有一轴向设置的圆柱体 31,圆柱体 31 上开有与立柱 21 下端配合的盲孔 311,盲孔 311 的底端壁上设有若干漏孔 312,漏孔 312 用于漏水和消除脏物等,特别是下雨天时,可以避免立柱 21 与支撑座 3 之间出现积水现象。

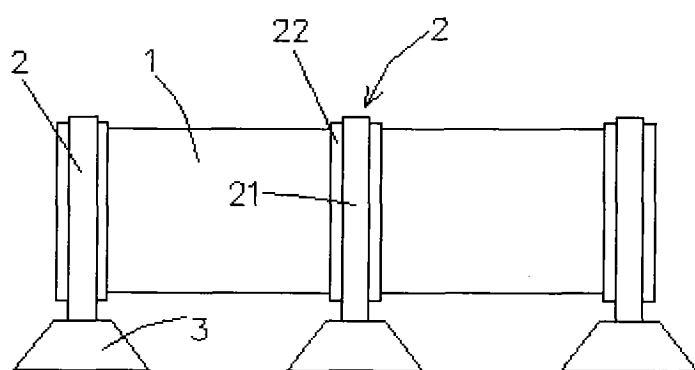


图 1

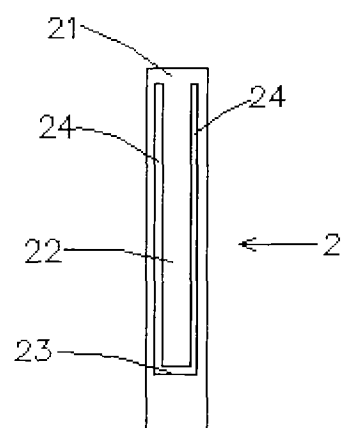


图 2

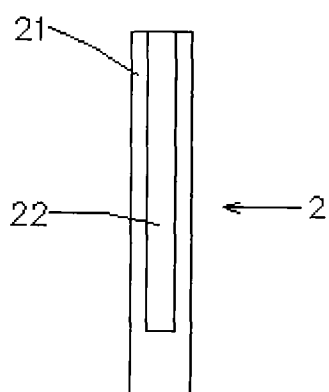


图 3

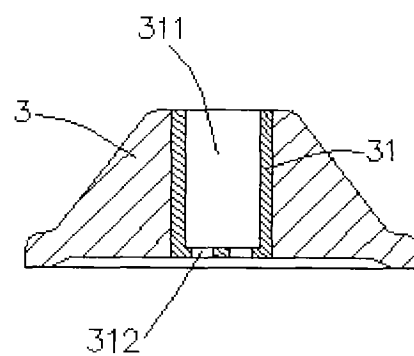


图 4