



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208564173 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820954600.5

(22)申请日 2018.06.21

(73)专利权人 浙江坤鸿新材料有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县递铺街
道义士塔村

(72)发明人 彭勇先

(51)Int.Cl.

E04H 17/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

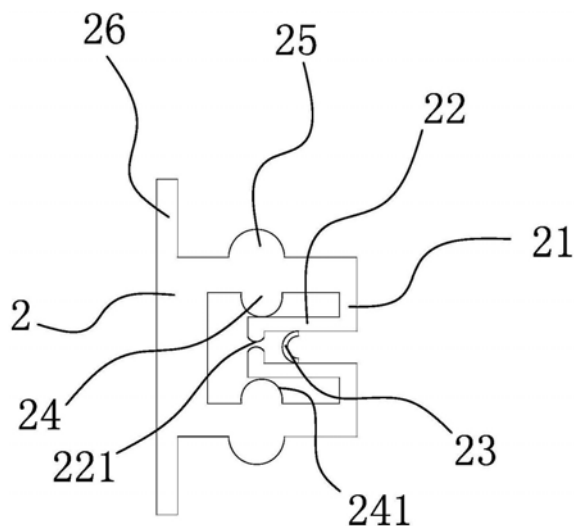
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

围栏立柱的封边及其立柱

(57)摘要

本实用新型属于建筑材料技术领域,尤其涉及一种围栏立柱的封边及其立柱。它解决了现有技术设计不合理等问题。本围栏立柱的封边包括U形部,在U形部的两端具有向内延长的延长部,在延长部远离U形部的一端具有L形部,两个L形部之间留有间隙,在两个L形部之间设有能够迫使L形部具有向外扩张趋势的弹性件,在U形部的内壁设有与所述的L形部悬空端接触的加强凸筋。本实用新型的优点在于:能够避免槽被污染从而提高组装效率。



1. 围栏立柱的封边,其特征在于,包括U形部(2),在U形部(2)的两端具有向内延长的延长部(21),在延长部(21)远离U形部(2)的一端具有L形部(22),两个L形部(22)之间留有间隙,在两个L形部(22)之间设有能够迫使L形部(22)具有向外扩张趋势的弹性件(23),在U形部(2)的内壁设有与所述的L形部(22)悬空端接触的加强凸筋(24)。

2. 根据权利要求1所述的围栏立柱的封边,其特征在于,所述的L形部(22)远离延长部(21)的一端具有圆弧凸面(221)。

3. 根据权利要求1所述的围栏立柱的封边,其特征在于,所述的U形部(2)、延长部(21)和L形部(22)一体成型。

4. 根据权利要求1所述的围栏立柱的封边,其特征在于,所述的加强凸筋(24)具有弧形凸面(241)且弧形凸面(241)的弧顶与L形部(22)接触。

5. 根据权利要求1所述的围栏立柱的封边,其特征在于,所述的U形部(2)两端外壁设有侧凸条(25)。

6. 根据权利要求1所述的围栏立柱的封边,其特征在于,所述的U形部(2)外壁中部具有两个向外延长的侧凸边(26)。

7. 根据权利要求1所述的围栏立柱的封边,其特征在于,所述的弹性件(23)为拱形弹片。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述的围栏立柱的封边制成的立柱,其特征在于,包括立柱和插于立柱周边围栏板固定槽中的封边。

围栏立柱的封边及其立柱

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑材料技术领域,尤其涉及一种围栏立柱的封边及其立柱。

背景技术

[0002] 围栏,其一般由多跟立柱和连接在相邻两根立柱之间的围栏板连接形成。

[0003] 当立柱与围栏的连接处被损坏后,只能是更换新立柱从而才能再被使用。有实用新型人设计了在立柱的周向设计多个围栏配合槽的立柱,这种结构的立柱,当其中的两个围栏配合槽被损坏后,剩下的围栏配合槽还可以被重新进行利用,无形中降低了使用成本。

[0004] 但是,未被使用的围栏配合槽,其一般为直接裸露,导致槽内灰尘等等较多,影响后续的装配。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种能够避免槽被污染的围栏立柱的封边。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0007] 本围栏立柱的封边包括U形部,在U形部的两端具有向内延长的延长部,在延长部远离U形部的一端具有L形部,两个L形部之间留有间隙,在两个L形部之间设有能够迫使L形部具有向外扩张趋势的弹性件,在U形部的内壁设有与所述的L形部悬空端接触的加强凸筋。

[0008] 设计的如上结构,其可以将槽进行封闭,避免了污染从而影响后续的组装,设计更加合理。

[0009] 设计的弹性件协同L形部的结构,其可以实现与槽连接后的结构稳定性,避免了自行脱落现象。

[0010] 设计的加强凸筋其具有加强和极限限位的作用。

[0011] 在上述的围栏立柱的封边中,所述的L形部远离延长部的一端具有圆弧凸面。

[0012] 在上述的围栏立柱的封边中,所述的U形部、延长部和L形部一体成型。

[0013] 在上述的围栏立柱的封边中,所述的加强凸筋具有弧形凸面且弧形凸面的弧顶与L形部接触。

[0014] 在上述的围栏立柱的封边中,所述的U形部两端外壁设有侧凸条。

[0015] 在上述的围栏立柱的封边中,所述的U形部外壁中部具有两个向外延长的侧凸边。

[0016] 根据上述的围栏立柱的封边制成的立柱,包括立柱和插于立柱周边围栏板固定槽中的封边。

[0017] 所述的立柱包括方形内筒,在方形内筒的每个角部分别设有与方形内筒的外壁之间形成V形空间的弯曲部,相邻的两个弯曲部之间形成围栏板固定槽,在围栏板固定槽的槽口槽壁上设有配合槽且两个配合槽对称设置,在围栏板固定槽的槽口设有位于配合槽外侧的定位台阶,本立柱还包括两根封条。

[0018] 设计的围栏板固定槽,其可以大幅降低组装难度,同时,还可以形成很好的导流作用,设计更加合理。

[0019] 设计的四个围栏板固定槽,其可以实现组装的多样化选择,可以进一步提高组装效率。

[0020] 设计的封条和配合槽等等,其可以对未使用的围栏板固定槽进行封闭,无形中延长了使用寿命。

[0021] 封条由塑料制成。

[0022] 在上述的围栏立柱的封边中,所述的方形内筒和弯曲部连为一体式结构。

[0023] 该结构其便于加工制造和进一步提高结构强度。

[0024] 在上述的围栏立柱的封边中,所述的弯曲部包括中间直角部和连接在中间直角部两端的连接部。

[0025] 该结构其便于加工和制造。

[0026] 与现有的技术相比,本实用新型的优点在于:

[0027] 1、设计的如上结构,其可以将槽进行封闭,避免了污染从而影响后续的组装,无形中提高了施工效率,设计更加合理。

[0028] 设计的弹性件协同L形部的结构,其可以实现与槽连接后的结构稳定性,避免了自行脱落现象。

[0029] 设计的加强凸筋其具有加强和极限限位的作用。

[0030] 2、设计的围栏板固定槽,其可以大幅降低组装难度,同时,还可以形成很好的导流作用,设计更加合理。

[0031] 设计的四个围栏板固定槽,其可以实现组装的多样化选择,可以进一步提高组装效率。

[0032] 设计的封条和配合槽、侧凸边等等,其可以对未使用的围栏板固定槽进行封闭,无形中延长了使用寿命。

[0033] 3、结构简单且易于加工制造。

附图说明

[0034] 图1是本实用新型提供的立柱结构示意图。

[0035] 图2是本实用新型提供的封条结构示意图。

[0036] 图中,方形内筒1、V形空间11、弯曲部12、围栏板固定槽 13、配合槽14、定位台阶15、凸条16、U形部2、延长部21、L形部22、圆弧凸面221、弹性件23、加强凸筋24、弧形凸面241、侧凸条25、侧凸边26。

具体实施方式

[0037] 以下是实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0038] 如图1-2所示,

[0039] 本围栏立柱的封边包括U形部2,在U形部2的两端具有向内延长的延长部21,在延长部21远离U形部2的一端具有L形部22,两个L形部22之间留有间隙,在两个L形部22之间设

有能够迫使L形部22具有向外扩张趋势的弹性件23,在U形部2的内壁设有与所述的L形部22悬空端接触的加强凸筋24。

[0040] 所述的L形部22远离延长部21的一端具有圆弧凸面221。

[0041] 所述的U形部2、延长部21和L形部22一体成型。

[0042] 所述的加强凸筋24具有弧形凸面241且弧形凸面241的弧顶与L形部22接触。

[0043] 所述的U形部2两端外壁设有侧凸条25。

[0044] 所述的U形部2外壁中部具有两个向外延长的侧凸边26。

[0045] 所述的弹性件23为拱形弹片。

[0046] 根据所述的围栏立柱的封边制成的立柱包括立柱和插于立柱周边围栏板固定槽中的封边。

[0047] 立柱包括方形内筒1,方形内筒1由木塑材料制成。

[0048] 在方形内筒1的每个角部分别设有与方形内筒1的外壁之间形成V形空间11的弯曲部12,相邻的两个弯曲部12之间形成围栏板固定槽13,在围栏板固定槽13的槽口槽壁上设有配合槽14且两个配合槽14对称设置,在围栏板固定槽13的槽口设有位于配合槽14外侧的定位台阶15,本立柱还包括两根封条。

[0049] 在方形内筒1内壁的每个表面上分别设有若干沿着方形内筒1轴向设置的凸条16,本立柱还包括插于所述方形内筒1内的内支撑件3,内支撑件3由四块T形块依次连接形成且四块T形块之间形成四条通道,在每块T形块上连接有与所述的凸条16相匹配的配合凹槽。

[0050] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

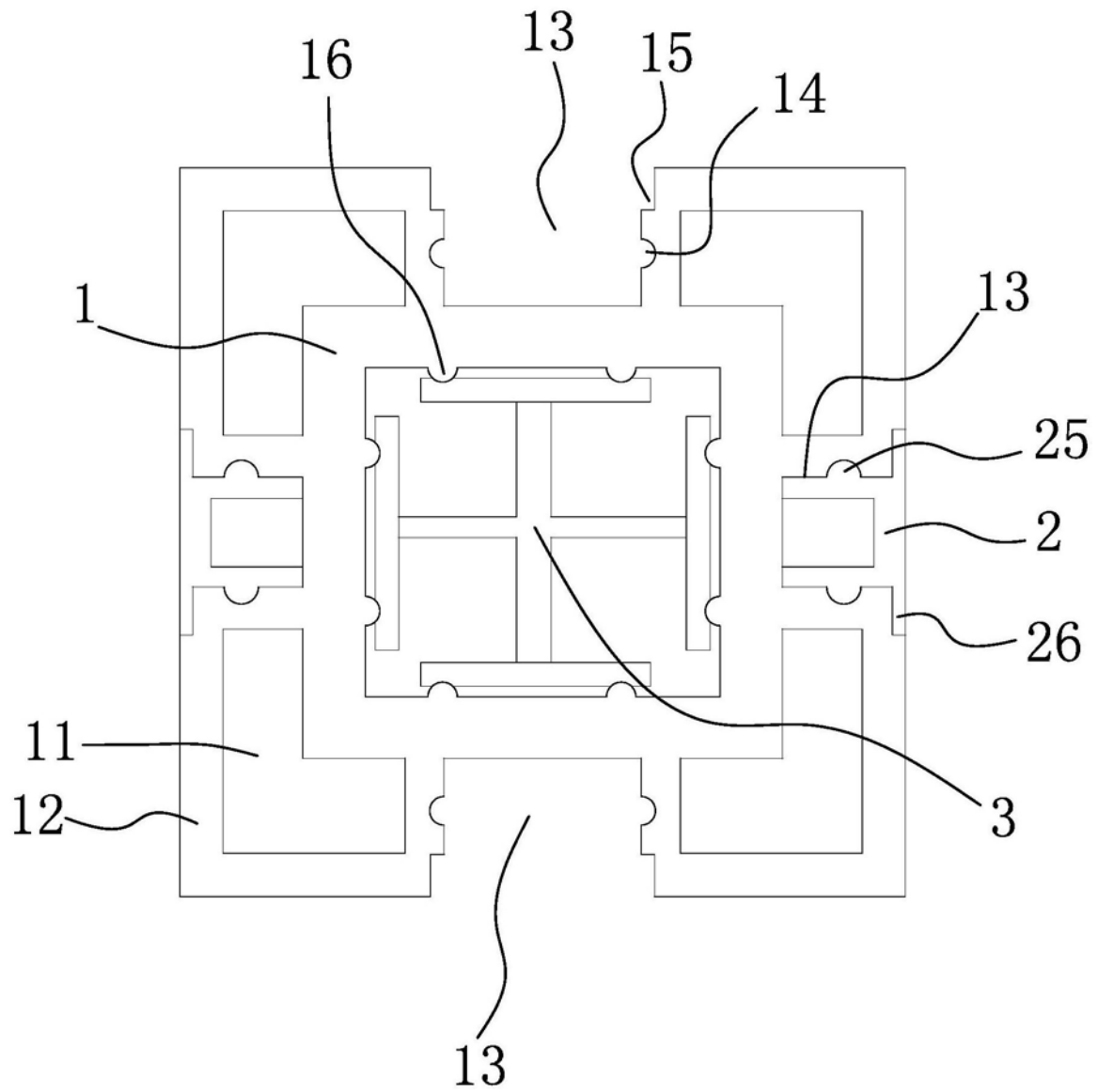


图1

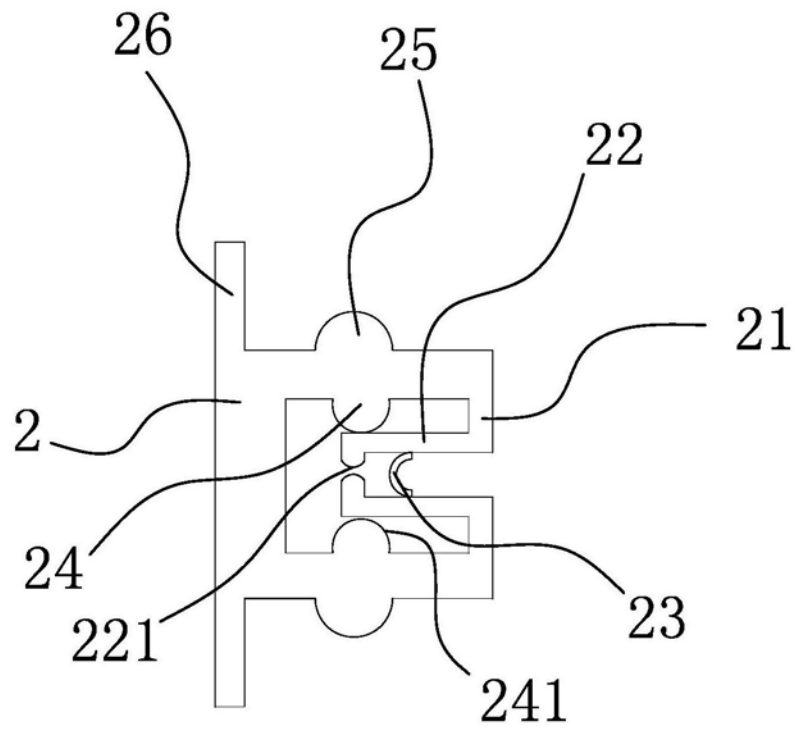


图2