



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216665096 U

(45) 授权公告日 2022.06.03

(21) 申请号 202122639251.2

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 中国华冶科工集团有限公司
地址 100176 北京市大兴区北京经济技术
开发区康定街1号B2座

(72) 发明人 纪相存

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限
公司 11327
专利代理师 李平 杨桦

(51) Int. Cl.
E04G 21/32 (2006.01)

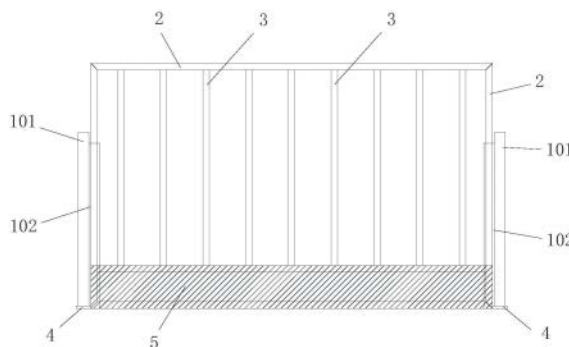
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

承插式定型防护栏杆

(57) 摘要

本实用新型提供一种承插式定型防护栏杆,包括固定部、立杆和设置在所述立杆上的防护栏;其中,所述固定部包括固定连接的固定杆和固定轨道;在所述固定杆的底部设置有固定板;所述立杆插置在固定轨道内;在所述固定轨道的两端部设置有固定所述立杆的通孔;所述防护栏包括至少两个栏杆。本实用新型标准化程度高、通用性强、经济性好、质量有保障、节能环保,解决了现有栏杆在砌筑窗台时需要将防护栏杆拆除的问题,在砌筑窗台之前,将防护栏杆从固定轨道内提出,在砌筑完成后,直接恢复即可,操作简单,安全、便利。



1. 一种承插式定型防护栏杆,其特征在于,包括固定部、立杆和设置在所述立杆上的防护栏;其中,
所述固定部包括固定连接的固定杆和固定轨道;
在所述固定杆的底部设置有固定板;
所述立杆插置在所述固定轨道内;
在所述固定轨道的两端部设置有固定所述立杆的通孔;
所述防护栏包括至少两个栏杆。
2. 如权利要求1所述的承插式定型防护栏杆,其特征在于,
所述固定轨道成对相向设置,所述防护栏通过所述立杆嵌设定位在每对固定轨道之间。
3. 如权利要求1所述的承插式定型防护栏杆,其特征在于,
在所述防护栏的底部设置有踢脚板。
4. 如权利要求1所述的承插式定型防护栏杆,其特征在于,
所述立杆为30mm*30mm的方钢管,所述立杆两端间距为1880mm。
5. 如权利要求1所述的承插式定型防护栏杆,其特征在于,
所述栏杆为30mm*30mm的方钢管,其中,
所述栏杆的间距为200mm、高度为1150mm。
6. 如权利要求3所述的承插式定型防护栏杆,其特征在于,
所述踢脚板为钢板,其中;
所述踢脚板的厚度为1mm、长度为180mm。
7. 如权利要求1所述的承插式定型防护栏杆,其特征在于,
所述固定杆为50mm*50mm的方钢管,其中,
所述固定杆的高度为800mm。
8. 如权利要求1所述的承插式定型防护栏杆,其特征在于,
所述固定轨道为1mm*40mm的槽钢。
9. 如权利要求1所述的承插式定型防护栏杆,其特征在于,
所述固定板为70mm*70mm*1mm的钢板。
10. 如权利要求1所述的承插式定型防护栏杆,其特征在于,
在所述通孔内设置有固定螺栓。

承插式定型防护栏杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑防护技术领域,更为具体地,涉及一种承插式定型防护栏杆。

背景技术

[0002] 现有设计中,在设计楼房时,南侧窗户一般设计为落地窗,在落地窗外侧需要设置防护栏杆,如果采用传统防护栏杆,那么,在砌筑窗台时,需将防护栏杆拆除,此时,超出防护栏杆后产生临边施工,邻边施工存在巨大的安全隐患,并且,在邻边施工完成后,剩余砌体的高度一般不满足临边防护高度要求,需要再次进行临边防护,同时观感效果不好,维护费用较高,并且,这样的操作浪费劳动力,施工安全难以保障。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述问题,本实用新型的目的是提供一种承插式定型防护栏杆,通过固定轨道可拆卸设置,减少不必要的劳动付出,且,操作简单、快速,节约施工成本。

[0004] 本实用新型提供的承插式定型防护栏杆,包括固定部、立杆和设置在所述立杆上的防护栏;其中,

[0005] 所述固定部包括固定连接的固定杆和固定轨道;

[0006] 在所述固定杆的底部设置有固定板;

[0007] 所述立杆插置在固定轨道内;

[0008] 在所述固定轨道的两端部设置有固定所述立杆的通孔;

[0009] 所述防护栏包括至少两个栏杆。在本实施例中,更进一步的,所述固定轨道成对相对设置,所述防护栏通过所述立杆嵌设定位在每对固定轨道之间。

[0010] 在本实施例中,更进一步的,在所述防护栏的底部设置有踢脚板。

[0011] 在本实施例中,更进一步的,所述立杆为30mm*30mm的方钢管,所述立杆两端间距为1880mm。

[0012] 在本实施例中,更进一步的,所述栏杆为30mm*30mm的方钢管,其中,所述栏杆的间距为200mm、高度为1150mm。

[0013] 在本实施例中,更进一步的,所述踢脚板为钢板,其中;所述踢脚板的厚度为1mm、长度为180mm。

[0014] 在本实施例中,更进一步的,所述固定杆为50mm*50mm的方钢管,其中,所述固定杆的高度为800mm。

[0015] 在本实施例中,更进一步的,所述固定轨道为1mm*40mm的槽钢。

[0016] 在本实施例中,更进一步的,所述固定板为70mm*70mm*1mm的钢板。

[0017] 在本实施例中,更进一步的,在所述通孔内设置有固定螺栓。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型标准化程度高、通用性强、经济性好、质量有保障、节能环保,解决了现有栏杆在砌筑窗台时需要将防护栏杆拆除的问题,在砌筑窗台之前,将防护栏杆从固定

轨道内提出,在砌筑完成后,直接恢复即可,操作简单,安全、便利。

[0020] 2、本实用新型防护栏杆的结构简单,设计合理,经试用,可满足落地窗前防护的安全需要;并且,在防护栏杆恢复后,通过设置在固定轨道上的通孔配合螺栓进行固定,节约施工成本。

[0021] 3、本实用新型防护栏杆在底部设有踢脚板,可防止窗台上的物品高空掉落,对楼下路过人员产生危险。

附图说明

[0022] 通过参考以下结合附图的说明及权利要求书的内容,并且随着对本实用新型的更全面理解,本实用新型的其它目的及结果将更加明白及易于理解。

[0023] 在附图中:

[0024] 图1为根据本实用新型实施例的承插式定型防护栏杆的主视图;

[0025] 图2为根据本实用新型实施例的承插式定型防护栏杆的俯视图;

[0026] 图3为根据本实用新型实施例的固定部的俯视图。

[0027] 附图标记:

[0028] 1、固定部 2、立杆 3、防护栏 4、固定板

[0029] 5、踢脚板 101、固定杆 102、固定轨道。

[0030] 在所有附图中相同的标号指示相似或相应的特征或功能。

具体实施方式

[0031] 以下将结合附图对本实用新型的具体实施例进行详细描述。

[0032] 图1为根据本实用新型实施例的承插式定型防护栏杆的主视图;图2为根据本实用新型实施例的承插式定型防护栏杆的俯视图;以及,图3为根据本实用新型实施例的固定部的俯视图。

[0033] 如图1-3共同所示,本实用新型的一种承插式定型防护栏杆包括固定部1、立杆2和设置在立杆2上的防护栏3。

[0034] 其中,固定部1包括固定杆101和固定轨道102,固定杆101的材质为方钢管,固定杆101的规格为50mm*50mm,其中,固定杆101的高度为800mm;固定轨道102的材质为钢,详细的,固定轨道102为槽钢,固定轨道102的规格为1mm*40mm;固定杆101和固定轨道102一端水平对齐、固定连接,更加详细的,槽钢的底部和方钢管固定连接,槽钢的开口向外,固定连接方式首选焊接,当然,不限于其他固定方式,通过将两个槽钢的开口相对设置,便于防护栏杆的提起和插置。

[0035] 具体的,在固定杆101的底部设置有固定板4,固定板4的材质为钢板,固定板4的长、宽、厚度分别为70mm、70mm、1mm,固定板4通过焊接固定在固定杆101的下端,进一步的,可以在固定板4上设置固定钉,提高固定板4的稳定性,固定钉的数量至少为3个,均匀设置在固定板4的底面上,固定钉插置在砌体内固定。

[0036] 具体的,立杆2的材质为方钢管,立杆2的规格为30mm*30mm,立杆2插置在固定轨道102内,进一步的,立杆2包括插置在两端固定轨道102内的两个主杆和连接插置在固定轨道102内主杆的两个横杆,主干的高度为1150mm,横杆的长度为1880mm。

[0037] 更加具体的,在立杆2内设置有防护栏3,防护栏3中的栏杆数量至少为两个,在本实用新型中,栏杆的数量为9个,栏杆的材质为方钢管,栏杆的规格为30mm*30mm,其中,各个栏杆之间的距离为200mm、栏杆的高度为1150mm。

[0038] 更加具体的,在防护栏3的底部设置有踢脚板5,踢脚板5的材质为钢板,踢脚板5的厚度为1mm、长度为180mm,通过焊接方式,固定设置在防护栏3上,在本实施例中,防护栏杆设置在落地窗前,因此防护栏杆的作用,不仅仅用于防护落地窗前的物品,更重要的是,防护设置在落地窗前的物品掉落,避免高空坠物,对楼下人员的生命安全产生威胁。

[0039] 更加具体的,在固定轨道102的两端部设置有固定立杆2的通孔,防止立杆2在固定轨道102内部晃动,固定轨道102成对相对向设置,防护栏3通过立杆2嵌设定位在每对固定轨道102之间,进一步的,在通孔内设置有固定螺栓,螺栓旋转进入通孔内部,抵住立杆2,控制立杆2在固定轨道内晃动,增加稳定性。

[0040] 在使用本实用新型的承插式定型防护栏杆时,先将防护栏杆固定设置在落地窗前的预设位置。

[0041] 确定了承插式定型防护栏杆后,在需要砌筑窗台时,将防护栏杆整体从固定轨道102内提出,这样操作方便,并且,不影响操作工人砌筑窗台。

[0042] 最后,在砌筑窗台结束后,将防护栏杆整体,插置在固定轨道102内,这样可以保证高效、快速的完成防护栏杆的恢复,避免防护高度不足造成的再次临边砌筑防护栏杆,减少了劳动力的浪费和不必要的成本支出。

[0043] 与现有技术相比,本实用新型的承插式定型防护栏杆,具有以下有益效果:

[0044] 1、本实用新型主要应用在落地窗前的防护,标准化程度高、通用性强、经济性好、质量有保障、节能环保,解决了现有栏杆在砌筑窗台时需要将防护栏杆拆除的问题,并且在拆除后,在此进行防护栏杆的设置,出现了不满足临边防护高度的要求,在砌筑窗台之前,只需将防护栏杆从固定轨道内提出,在砌筑完成后,直接恢复即可,操作简单,安全、便利。

[0045] 2、本实用新型防护栏杆的结构简单,设计合理,经试用,可满足落地窗前防护的安全需要;并且,在防护栏杆恢复后,通过设置在固定轨道上的通孔配合螺栓进行固定,节约施工成本,并且使用效果极佳。

[0046] 3、本实用新型防护栏杆在底部设有踢脚板,可用于防护窗台上的物品和防止窗台上的物品高空掉落,对楼下路过人员产生危险。

[0047] 如上参照附图以示例的方式描述根据本实用新型的承插式定型防护栏杆。但是,本领域技术人员应当理解,对于上述本实用新型所提出的承插式定型防护栏杆,还可以在不脱离本实用新型内容的基础上做出各种改进。因此,本实用新型的保护范围应当由所附的权利要求书的内容确定。

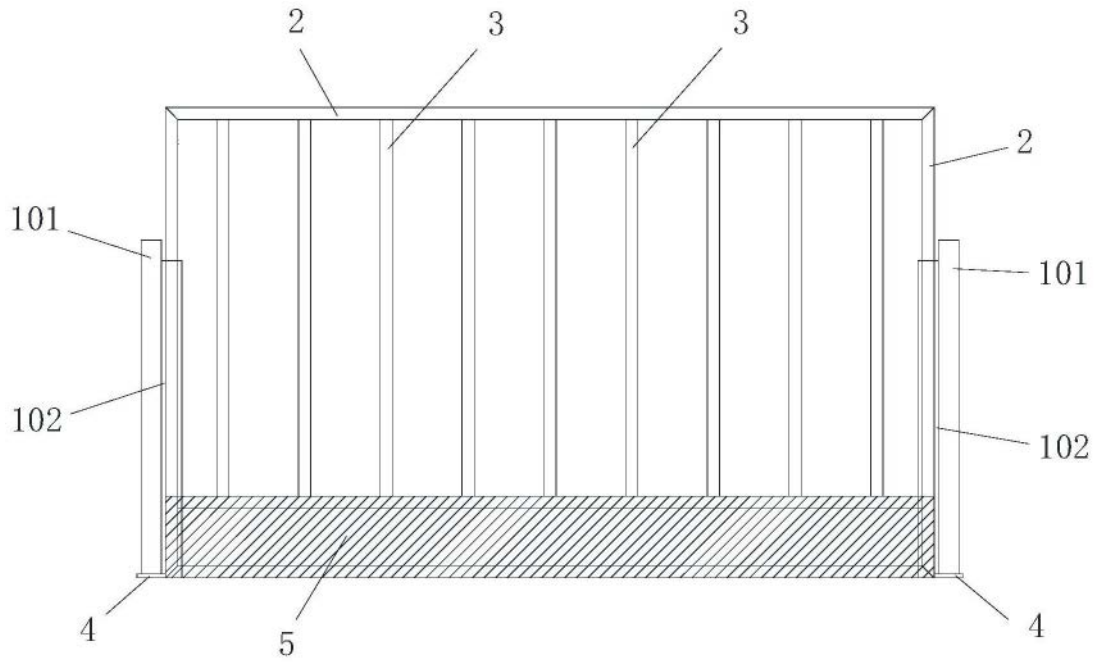


图1

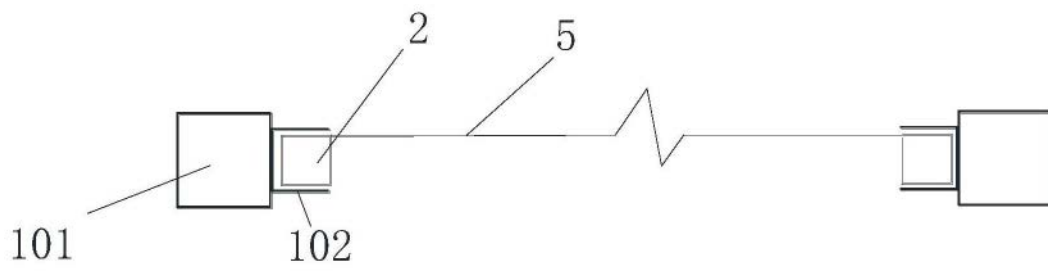


图2

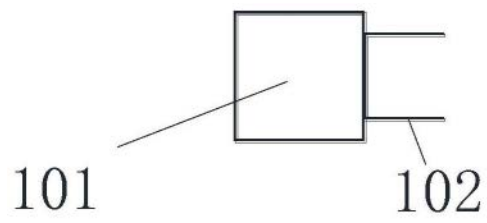


图3