



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204139487 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420170795. 6

(22) 申请日 2014. 04. 10

(73) 专利权人 李广新

地址 061100 河北省黄骅市羊二庄镇西湾村  
168 号

(72) 发明人 李广新

(51) Int. Cl.

E04F 11/18 (2006. 01)

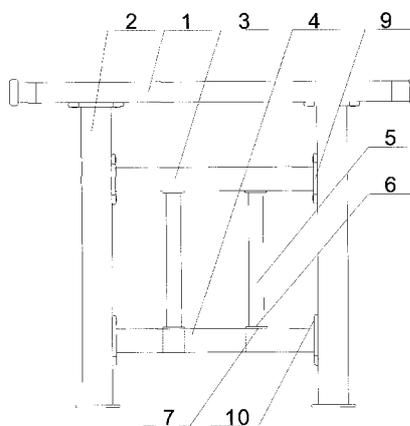
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

组合一体式稳固型护栏

### (57) 摘要

本实用新型涉及用于建筑或公路的护栏装置技术领域,尤其是涉及一种组合一体式稳固型护栏。其特点是包括第一横向栏,第一横向栏下方设置有起支撑作用的两个纵向支撑栏,两个纵向支撑栏之间设置有第二横向栏和第三横向栏,第二横向栏和第三横向栏之间设置有纵向加固栏,所述的纵向支撑栏上端通过连接片、垫片和螺钉与第一横向栏固定相连,所述的第二横向栏和第三横向栏两端分别通过连接片、垫片和螺钉与纵向支撑栏固定相连。其采用一体型结构,直接固连的方式,确保了连接的稳定性和牢固性;导向方管的设置确保了纵向加固栏与第二横向管及第三横向管连接的严密性;连接片的结构设计强度高,确保了连接的耐久性。



1. 一种组合一体式稳固型护栏,其特征是包括第一横向栏,第一横向栏下方设置有起支撑作用的两个纵向支撑栏,两个纵向支撑栏之间设置有第二横向栏和第三横向栏,第二横向栏和第三横向栏之间设置有纵向加固栏,所述的纵向支撑栏上端通过连接片、垫片和螺钉与第一横向栏固定相连,所述的第二横向栏和第三横向栏两端分别通过连接片、垫片和螺钉与纵向支撑栏固定相连;所述的纵向支撑栏与连接片为一体型结构,连接片上平面垂直纵向支撑栏竖直方向,所述的第二横向栏和第三横向栏两端与连接片为一体型结构,连接片上平面垂直第二横向栏和第三横向栏水平方向;所述的第二横向栏和第三横向栏上设置有导向口,导向方管内嵌设置在导向口内,纵向加固栏两端分别销入导向方管中。

2. 如权利要求 1 所述的组合一体式稳固型护栏,其特征在于:所述的纵向加固栏为两个。

3. 如权利要求 1 所述的组合一体式稳固型护栏,其特征在于:所述的垫片四周设置有凸沿。

## 组合一体式稳固型护栏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于建筑或公路的护栏装置技术领域,尤其是涉及一种组合一体式稳固型护栏。

### 背景技术

[0002] 护栏多用于建筑工程中窗户的外围防护,或用于公路建设中的分隔栏。现有的护栏,横向栏和纵向栏连接处,均设置有一段连接管,其连接结构为三部分组合式连接结构,即相邻两纵向栏内侧固连有一段连接管,横向栏两端分别销设入连接管当中,或相邻两横向栏内侧固连有一段连接管,纵向栏两端分别销设入连接管当中,此种连接方式的缺点是,原料成本高,制作难度大,组装费时费力,组装后牢固性能较差。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于避免现有技术的不足提供一种组合一体式稳固型护栏,从而有效解决现有技术中存在的缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:所述的组合一体式稳固型护栏,其特点是包括第一横向栏,第一横向栏下方设置有起支撑作用的两个纵向支撑栏,两个纵向支撑栏之间设置有第二横向栏和第三横向栏,第二横向栏和第三横向栏之间设置有纵向加固栏,所述的纵向支撑栏上端通过连接片、垫片和螺钉与第一横向栏固定相连,所述的第二横向栏和第三横向栏两端分别通过连接片、垫片和螺钉与纵向支撑栏固定相连。

[0005] 所述的纵向支撑栏与连接片为一体型结构,连接片上平面垂直纵向支撑栏垂直方向,所述的第二横向栏和第三横向栏两端与连接片为一体型结构,连接片上平面垂直第二横向栏和第三横向栏水平方向。

[0006] 所述的第二横向栏和第三横向栏上设置有导向口,导向方管内嵌设置在导向口内,纵向加固栏两端分别销入导向方管中。

[0007] 所述的纵向加固栏为两个。

[0008] 所述的垫片四周设置有凸沿,垫片为塑胶材质,具有良好的延展性,进一步确保了连接的牢固度,安装后,连接片侧面恰被凸沿所包围,既美观有避免了连接片的锈蚀。

[0009] 本实用新型的有益效果是:所述的组合一体式稳固型护栏,其采用一体型结构,第一横向栏、第二横向栏及第三横向栏和纵向支撑栏之间采用直接固连的方式,确保了连接的稳定性和牢固性;导向方管的设置确保了纵向加固栏与第二横向管及第三横向管连接的严密性;连接片的结构设计强度高,确保了连接的耐久性。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型结构原理示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型图 1 的连接片连接结构原理示意图。

[0013] 图中:1. 第一横向栏;2. 纵向支撑栏;3. 第二横向栏;4. 第三横向栏;5. 纵向加固栏;6. 导向方管;7. 导向口;8. 连接片;9. 垫片;10. 螺钉。

### 具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0015] 如图1和2所示,所述的组合一体式稳固型护栏,其特点是包括第一横向栏1,第一横向栏2下方设置有起支撑作用的两个纵向支撑栏2,两个纵向支撑栏2之间设置有第二横向栏3和第三横向栏4,第二横向栏3和第三横向栏4之间设置有纵向加固栏5,所述的纵向支撑栏2上端通过连接片8、垫片9和螺钉10与第一横向栏1固定相连,所述的第二横向栏3和第三横向栏4两端分别通过连接片8、垫片9和螺钉10与纵向支撑栏固定相连。

[0016] 进一步,所述的纵向支撑栏1与连接片8为一体型结构,连接片8上平面垂直纵向支撑栏1垂直方向,所述的第二横向栏3和第三横向栏4两端与连接片8为一体型结构,连接片上平面垂直第二横向栏3和第三横向栏4水平方向。

[0017] 进一步,所述的第二横向栏3和第三横向栏4上设置有导向口7,导向方管6内嵌设置在导向口7内,纵向加固栏5两端分别销入导向方管6中。

[0018] 进一步,所述的纵向加固栏5为两个。

[0019] 进一步,所述的垫片9四周设置有凸沿,垫片为塑胶材质,具有良好的延展性,进一步确保了连接的牢固度,安装后,连接片侧面恰被凸沿所包围,既美观有避免了连接片的锈蚀。

[0020] 所述的组合一体式稳固型护栏,由于第一横向栏1和纵向支撑栏2之间采用直接固连的方式,所以确保了连接的稳定性。由于第二横向栏3及第三横向栏4与纵向支撑栏2之间采用直接固连的方式,所以确保了连接的牢固性。导向方管6的使用,确保了纵向加固栏5与第二横向栏3及第三横向栏4连接的严密性,垫片9的使用,利用了塑胶延展性好的特征,确保了连接的严密性。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

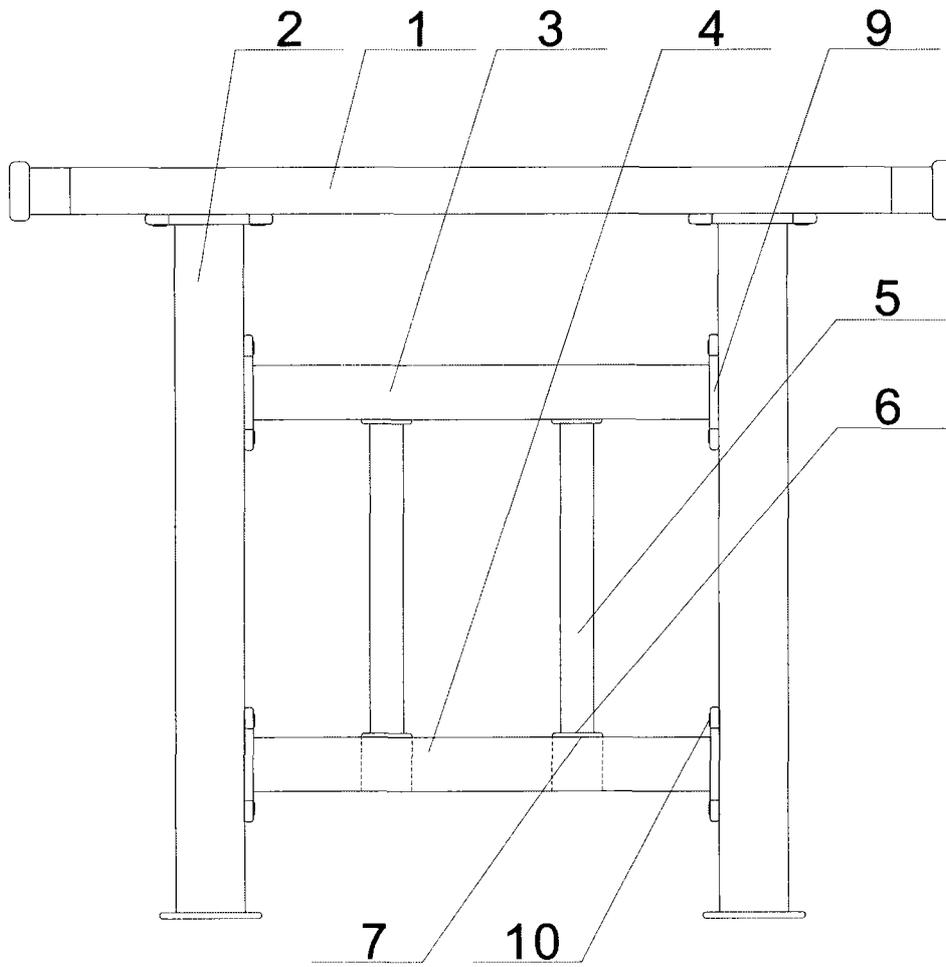


图 1

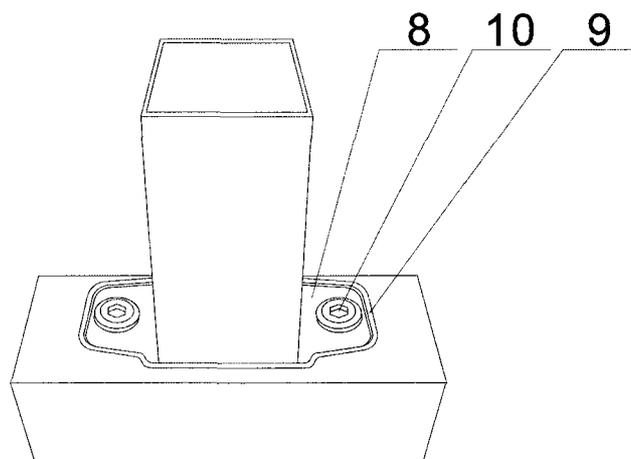


图 2