



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214994375 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202120568044.X

(22) 申请日 2021.03.19

(73) 专利权人 北京城建六建设集团有限公司

地址 101500 北京市密云区经济开发区科
技路3号

(72) 发明人 缴志刚 孙启刚 王齐 赵彦超
夏海林 谢启贵

(74) 专利代理机构 北京中建联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11004

代理人 李丹 宋元松

(51) Int.Cl.

E03C 1/322 (2006.01)

E03C 1/33 (2006.01)

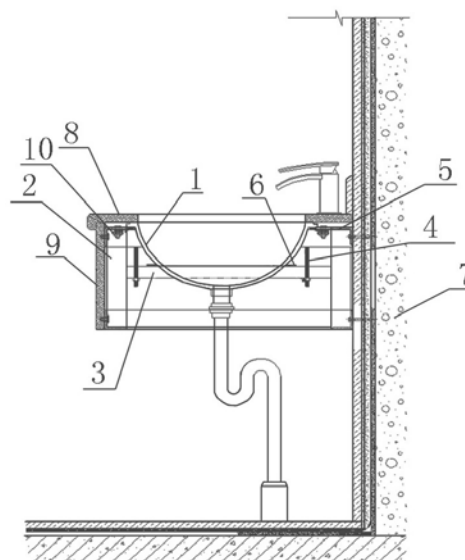
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸的台盆承托体系

(57) 摘要

一种可拆卸的台盆承托体系,用以托接台盆;包括有安装架、承托杆、吊杆和搭接板;所述安装架为矩形框架结构,且可拆卸连接在主体结构的侧壁上;所述搭接板连接在安装架的内侧壁上、靠近顶部位置处;该搭接板呈倒置的L形,并且搭接板的竖边与安装架的内侧壁可拆卸连接;所述台盆的顶部边缘搭接在搭接板上;所述承托杆为矩形框,且套接在台盆的下部;所述吊杆连接在搭接板的横边底部与承托杆之间,用以吊接承托杆;所述承托杆与台盆的接触部位处设置有垫片。本实用新型解决了传统的台下盆固定方式存在安全隐患以及无法对台下盆进行检修和更换的技术问题。



1. 一种可拆卸的台盆承托体系,用以托接台盆(1);其特征在于:包括有安装架(2)、承托杆(3)、吊杆(4)和搭接板(5);所述安装架(2)为矩形框架结构,且可拆卸连接在主体结构(7)的侧壁上;所述搭接板(5)连接在安装架(2)的内侧壁上、靠近顶部位置处;该搭接板(5)呈倒置的L形,并且搭接板(5)的竖边与安装架(2)的内侧壁可拆卸连接;所述台盆(1)的顶部边缘搭接在搭接板(5)上;所述承托杆(3)为矩形框,且套接在台盆(1)的下部;所述吊杆(4)连接在搭接板(5)的横边底部与承托杆(3)之间,用以吊接承托杆(3);所述承托杆(3)与台盆(1)的接触部位处设置有垫片(6)。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸的台盆承托体系,其特征在于:所述安装架(2)包括有底部框架(2.1)、顶部框架(2.2)和立杆(2.3);所述底部框架(2.1)和顶部框架(2.2)均呈矩形;所述立杆(2.3)有四根,分别连接在底部框架(2.1)的四个转角与顶部框架(2.2)的四个转角之间。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸的台盆承托体系,其特征在于:在两根立杆(2.3)之间、位于搭接板(5)的横边底部设置有水平支板(10);所述水平支板(10)的两端分别与两侧的立杆(2.3)固定连接;所述搭接板(5)的横边与水平支板(10)通过螺栓连接。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸的台盆承托体系,其特征在于:所述搭接板(5)的竖边长度为35mm~45mm;搭接板(5)的横边长度为80mm~120mm;所述搭接板(5)的竖边通过螺栓与安装架(2)连接。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸的台盆承托体系,其特征在于:所述安装架(2)的顶部、位于台盆(1)的四周分别设置有顶部饰面板(8);所述安装架(2)的三个侧面分别设置有侧面饰面板(9)。

一种可拆卸的台盆承托体系

技术领域

[0001] 本实用新型属于安装工程技术领域,特别涉及一种可拆卸的台盆承托体系。

背景技术

[0002] 目前,传统的台下盆固定主要有以下两种方式;方式一:直接采用胶粘的固定方式;这种固定方式在长期使用后,胶粘剂会老化脆化,必然出现安全隐患,从而不能保证台下盆安装的可靠性。方式二:先采用胶粘固定台盆,然后焊接角钢以承托台下盆;按此不可拆卸的方式安装台下盆后,无法对台下盆进行检修,更无法做到在不破坏台面和台盆的情况下单独更换台下盆。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可拆卸的台盆承托体系,要解决传统的台下盆固定方式存在安全隐患以及无法对台下盆进行检修和更换的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案。

[0005] 一种可拆卸的台盆承托体系,用以托接台盆;包括有安装架、承托杆、吊杆和搭接板;所述安装架为矩形框架结构,且可拆卸连接在主体结构的侧壁上;所述搭接板连接在安装架的内侧壁上、靠近顶部位置处;该搭接板呈倒置的L形,并且搭接板的竖边与安装架的内侧壁可拆卸连接;所述台盆的顶部边缘搭接在搭接板上;所述承托杆为矩形框,且套接在台盆的下部;所述吊杆连接在搭接板的横边底部与承托杆之间,用以吊接承托杆;所述承托杆与台盆的接触部位处设置有垫片。

[0006] 优选的,所述安装架包括有底部框架、顶部框架和立杆;所述底部框架和顶部框架均呈矩形;所述立杆有四根,分别连接在底部框架的四个转角与顶部框架的四个转角之间。

[0007] 优选的,在两根立杆之间、位于搭接板的横边底部设置有水平支板;所述水平支板的两端分别与两侧的立杆固定连接;所述搭接板的横边与水平支板通过螺栓连接。

[0008] 优选的,所述搭接板的竖边长度为35mm~45mm;搭接板的横边长度为80mm~120mm;所述搭接板的竖边通过螺栓与安装架连接。

[0009] 优选的,所述安装架的顶部、位于台盆的四周分别设置有顶部饰面板;所述安装架的三个侧面分别设置有侧面饰面板。

[0010] 与现有技术相比本实用新型具有以下特点和有益效果。

[0011] 1、本实用新型的台盆承托体系中设置安装架,安装架通过膨胀螺栓与主体结构相连接,提高台盆的安装稳定性。

[0012] 2、本实用新型通过吊杆将承托杆吊设在搭接板的横边底部,台盆放置在承托杆上;当需要检修时,仅需拧开吊杆下部的螺母和拆掉搭接板与安装架之间的连接,即可拆卸掉台盆;本实用新型的这种连接方式解决了传统方式安装台下盆后无法检修更换的问题,可以做到无损拆卸台下盆。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 图1是本实用新型的台盆承托体系的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型中安装架的结构示意图。

[0016] 附图标记:1—台盆、2—安装架、2.1—底部框架、2.2—顶部框架、2.3—立杆、3—承托杆、4—吊杆、5—搭接板、6—垫片、7—主体结构、8—顶部饰面板、9—侧面饰面板、10—水平支板。

具体实施方式

[0017] 如图1-2所示,这种可拆卸的台盆承托体系,用以托接台盆1;包括有安装架2、承托杆3、吊杆4和搭接板5;所述安装架2为矩形框架结构,且可拆卸连接在主体结构7的侧壁上;所述搭接板5连接在安装架2的内侧壁上、靠近顶部位置处;该搭接板5呈倒置的L形,并且搭接板5的竖边与安装架2的内侧壁可拆卸连接;所述台盆1的顶部边缘搭接在搭接板5上;所述承托杆3为矩形框,且套接在台盆1的下部;所述吊杆4连接在搭接板5的横边底部与承托杆3之间,用以吊接承托杆3;所述承托杆3与台盆1的接触部位处设置有垫片6。

[0018] 本实施例中,所述安装架2包括有底部框架2.1、顶部框架2.2和立杆2.3;所述底部框架2.1和顶部框架2.2均呈矩形;所述立杆2.3有四根,分别连接在底部框架2.1的四个转角与顶部框架2.2的四个转角之间。

[0019] 本实施例中,在两根立杆2.3之间、位于搭接板5的横边底部设置有水平支板10;所述水平支板10的两端分别与两侧的立杆2.3固定连接;所述搭接板5的横边与水平支板10通过螺栓连接。

[0020] 本实施例中,所述搭接板5的竖边长度为35mm~45mm;搭接板5的横边长度为80mm~120mm;所述搭接板5的竖边通过螺栓与安装架2连接。

[0021] 本实施例中,所述安装架2的顶部、位于台盆1的四周分别设置有顶部饰面板8;所述安装架2的四周侧面分别设置有侧面饰面板9。

[0022] 本实施例中,所述搭接板5的竖边长度为35mm~45mm;搭接板5的横边长度为80mm~120mm,根据台盆边缘尺寸确定,考虑台盆面尺寸600mm,台盆短向420mm;所述搭接板5的竖边通过螺栓与安装架2连接。

[0023] 本实施例中,所述台盆1的底部连接有下水管。

[0024] 本实施例中,所述承托杆3上、对应吊杆4穿过的位置处开有穿孔;所述吊杆4下端从穿孔中穿过,且通过螺母固定。

[0025] 本实施例中,所述安装架2与顶部饰面板8之间通过螺钉固定;所述安装架2与侧面饰面板9之间通过螺钉固定。

[0026] 本实施例中,所述安装架2通过膨胀螺栓固定在主体结构7上。

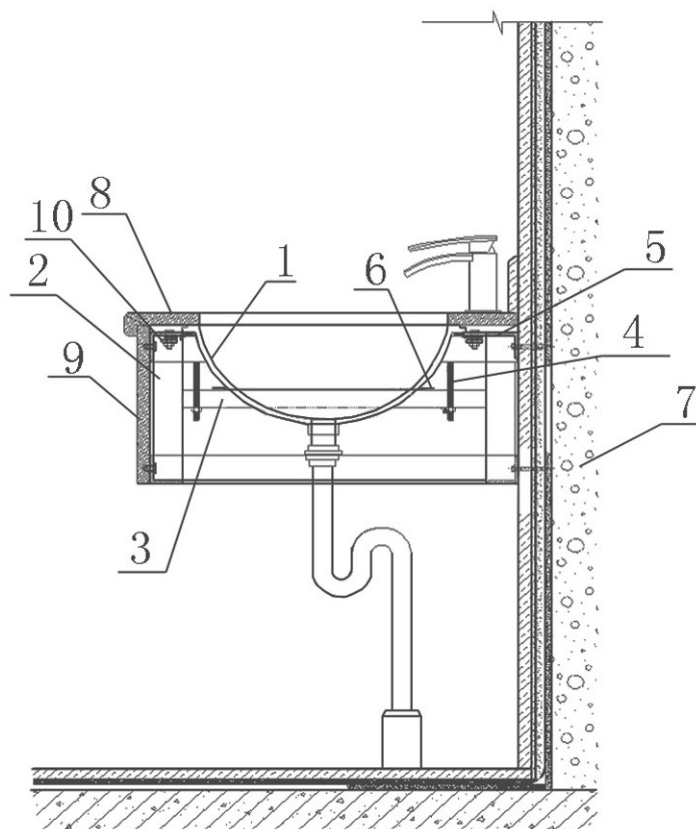


图1

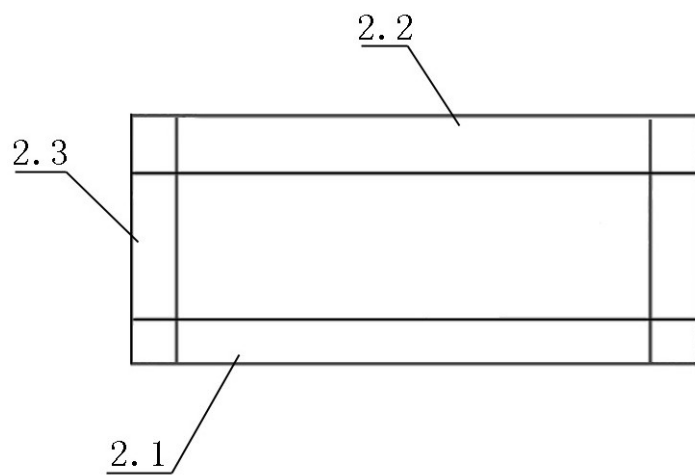


图2