(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 114412238 B
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202210104956.0

(22)申请日 2022.01.28

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114412238 A

(43)申请公布日 2022.04.29

(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业新区

(72)发明人 丁欣欣 丁泽成 周东珊 陈文静 林显杨 董陆慧 钟亮

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246
专利代理师 裴金华

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)
E04B 1/38(2006.01)
E04G 21/14(2006.01)
E03F 5/04(2006.01)
E04F 15/02(2006.01)
E03C 1/122(2006.01)
E06B 1/70(2006.01)

(56)对比文件
CN 216921529 U,2022.07.08

审查员 黄慧媛

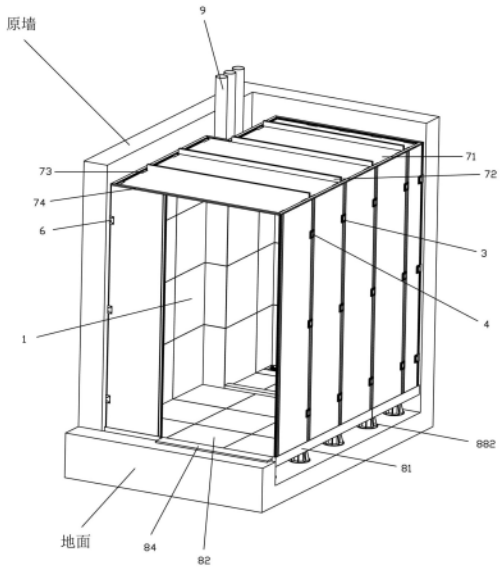
权利要求书3页 说明书11页 附图10页

(54)发明名称

一种快装整体卫浴及其安装方法

(57)摘要

本发明提供一种快装整体卫浴及其安装方法,属于卫浴安装技术领域。该快装整体卫浴及其安装方法包括地面安装件、墙面安装件、吊顶安装件。本发明中在将地面安装件安装完毕后,将墙面安装件安装完成,并将墙面板底端插接于地面安装件上的第一固定槽,将吊顶安装件安装完成,并将墙面板顶端插接于吊顶安装件上的第二固定槽,使得卫浴整体的稳定性较高,独立框架式的安装,不依附于原墙原地进行安装,安装更快捷,不受原墙的限制,模块化组装,安装效率更高。



CN 114412238 B

1.一种快装整体卫浴,其特征在于:包括地面安装件、墙面安装件、吊顶安装件,所述地面安装件包括拼接结构(81),多个所述拼接结构(81)相互连接以形成底盒边框,所述拼接结构(81)上设置第一安装槽(816),所述墙面安装件包括墙面平接结构(3)、阴角结构(6)、阳角结构(2)、多个合页结构(4)、多个墙面板(1);多个所述墙面板(1)沿墙体延伸方向依次排列设置;在墙面阳角处,所述阳角结构(2)的两端分别连接于相邻的两个墙面板(1);在墙面阴角处,所述阴角结构(6)一端连接于一个墙面板(1),所述合页结构(4)两端分别连接于阴角结构(6)另一端、另一个墙面板(1);在墙面平接处,所述墙面平接结构(3)一端连接于一个墙面板(1),所述合页结构(4)两端分别连接于墙面平接结构(3)另一端、另一个墙面板(1);所述墙面板(1)底端插接于第一安装槽(816);所述吊顶安装件包括吊顶板、搭接结构(73)、收边结构(74);所述收边结构(74)连接于吊顶板的各个侧边,用于给吊顶板的各个侧边进行收边,相邻的两个所述收边结构(74)相互抵接;所述搭接结构(73)两端分别连接于吊顶板一侧边、与吊顶板的一侧边相对应的收边结构(74),用于遮盖吊顶板和收边结构(74)的连接处;所述收边结构(74)上设置第二安装槽(746),所述墙面板(1)顶端插接于第二安装槽(746);所述搭接结构(73)包括吊顶限位板、第一吊顶固定板(731)、第二吊顶固定板(732),所述第一吊顶固定板(731)一端的底部连接于吊顶板一侧端的顶部,所述第二吊顶固定板(732)一端的底部连接于收边结构,所述第一吊顶固定板(731)另一端、第二吊顶固定板(732)另一端分别连接于吊顶限位板,所述收边结构(74)包括连接于第二吊顶固定板(732)底部的第三吊顶固定板(743)、用以对吊顶板底部进行收边的第一收边板(741)、两端分别连接于第三吊顶固定板(743)一端和第一收边板(741)一端的第二吊顶连接板(742)、用以对第二吊顶固定板(732)另一端进行收边的第二收边板(744)、连接于第二收边板(744)另一端的第三收边板(745),所述第三收边板(745)和第二收边板(744)围成第二安装槽(746)。

2.如权利要求1所述的一种快装整体卫浴,其特征在于:所述吊顶安装件还包括龙骨平接结构(72),所述吊顶板包括多个吊顶基板(71),所述吊顶基板(71)的两侧端均设有第一吊顶卡槽(711),所述龙骨平接结构(72)的两端分别卡接于相邻两个吊顶基板(71)上的第一吊顶卡槽(711),所述龙骨平接结构(72)包括第一龙骨(721)、第一吊顶卡接板(723)、两端分别连接于第一龙骨(721)和第一吊顶卡接板(723)的第一吊顶连接板(722),所述第一吊顶卡接板(723)一端卡接于一个吊顶基板(71)的第一吊顶卡槽(711)、另一端卡接于另一个吊顶基板(71)的第一吊顶卡槽(711)。

3.如权利要求1或2所述的一种快装整体卫浴,其特征在于:所述地面安装件还包括瓷砖(82)、硅酸钙板(86)、防水板(87)、地漏(83)、填充块(89)、排水管(9)、升降结构,所述瓷砖(82)连接于底盒边框的侧端中部,多个所述硅酸钙板(86)连接于底盒边框的侧端中部,所述防水板(87)连接于底盒边框的侧端底部,所述防水板(87)顶端抵接于硅酸钙板(86)底端,所述硅酸钙板(86)位于瓷砖(82)的下方,所述瓷砖(82)和硅酸钙板(86)之间设有容置槽,一个所述瓷砖(82)上设有第一固定通孔,一个所述硅酸钙板(86)上设有第二固定通孔,一个所述防水板(87)上设有第三固定通孔,所述地漏(83)一端依次插接于第一固定通孔、穿过容置槽、插接于第二固定通孔、插接于第三固定通孔,所述排水管(9)一端连接于地漏(83)凸出于防水板(87)底部的一端,所述填充块(89)填充于容置槽,所述升降结构顶端连接于防水板(87)底部。

4.如权利要求3所述的一种快装整体卫浴,其特征在于:所述拼接结构(81)包括第一地面支撑板(811)、第一地面连接板(813)、第一地面固定板(812)、用以给硅酸钙板(86)顶端进行限位的第一地面限位板(814)、用以增强第一地面连接板(813)强度的地面加强板(815),所述第一地面连接板(813)两端分别连接于第一地面支撑板(811)、第一地面固定板(812),多个拼接结构(81)的第一地面支撑板(811)相互连接以形成底盒边框,所述瓷砖(82)连接于所述拼接结构(81)上的第一地面固定板(812),所述第一地面固定板(812)、第一地面连接板(813)、第一地面支撑板(811)围成第一安装槽(816)。

5.如权利要求1或2所述的一种快装整体卫浴,其特征在于:所述墙面板(1)包括位于墙面阳角处的阳角板(11),所述阳角板(11)包括第一墙面基板(111)、分别设置于第一墙面基板(111)两端的第一墙面插接板(112)和第二墙面插接板(113)、设置于第一墙面插接板(112)和第二墙面插接板(113)之间的第一墙面插接槽(114),所述阳角结构(2)包括第一墙面支撑板(21)、连接于第一墙面支撑板(21)中部的第一墙面固定块(22)、连接于第一墙面支撑板(21)一端的第一墙面限位板(23)、设置于第一墙面固定块(22)和第一墙面限位板(23)之间的第二墙面插接槽、用以给第一墙面插接板(112)进行限位的第二墙面限位板(24),所述第二墙面限位板(24)连接于第一墙面支撑板(21)另一端;一个所述第一墙面固定块(22)插接于一个阳角板(11)的第一墙面插接槽(114),一个所述阳角板(11)的第二墙面插接板(113)插接于一个第二墙面插接槽,另一个所述第一墙面固定块(22)插接于另一个阳角板(11)的第一墙面插接槽(114),另一个所述阳角板(11)的第二墙面插接板(113)插接于另一个第二墙面插接槽。

6.如权利要求5所述的一种快装整体卫浴,其特征在于:所述墙面板(1)还包括位于墙面平接处的平接板(12)、位于墙面阴角处的阴角板(13),所述合页结构(4)包括第一墙面安装板(41)、连接于第一墙面安装板(41)一侧端的第一墙面卡接部、设置于第一墙面卡接部和第一墙面安装板(41)之间的第一墙面卡槽,所述墙面平接结构(3)包括第二墙面卡接部,所述阴角结构(6)包括第三墙面卡接部;在墙面平接处,所述第一墙面安装板(41)固定连接一个平接板(12),所述第一墙面卡槽卡接于第二墙面卡接部;在墙面阴角处,所述第一墙面安装板(41)固定连接一个阴角板(13),所述第一墙面卡槽卡接于第三墙面卡接部,所述第一墙面卡接部包括第一墙面卡接板(42)、两端分别连接于第一墙面安装板(41)、第一墙面卡接板(42)一端的第一墙面连接板(43)、朝着远离第一墙面安装板(41)的方向凸出设置于第一墙面卡接板(42)另一端的第一墙面翘起板(44)。

7.如权利要求6所述的一种快装整体卫浴,其特征在于:所述平接板(12)上设有第二墙面卡槽(121),所述阴角板(13)上设有第三墙面卡槽,所述墙面平接结构(3)还包括第一墙面固定板(31)、两端分别连接于第二墙面安装板(33)、第一墙面固定板(31)一端的第二墙面连接板(34)、连接于第一墙面固定板(31)另一端的第二墙面卡接板(32);所述第一墙面固定板(31)固定连接于平接板(12),所述第二墙面卡接板(32)在第一墙面固定板(31)固定连接于平接板(12)时卡接于第二墙面卡槽(121)。

8.如权利要求6所述的一种快装整体卫浴,其特征在于:所述阴角结构(6)还包括第一墙面止挡板(62)、两端分别连接于第三墙面安装板(64)、第一墙面止挡板(62)一端的第三墙面连接板(63)、连接于第一墙面止挡板(62)另一端的第二墙面固定板(61),所述第二墙面固定板(61)固定连接于另一个阴角板(13),所述第一墙面止挡板(62)抵接于另一个阴角

板(13)的一端。

9.如权利要求1-8任意一项所述的一种快装整体卫浴的安装方法,其特征在于,包括如下步骤:

S1:将多个拼接结构(81)相互连接以形成底盒边框,在拼接结构(81)上设置第一安装槽(816),完成地面安装件的安装;

S2:将多个墙面板(1)沿着墙体延伸方向依次排列设置,在墙面阳角处,将阳角结构(2)的两端分别连接于相邻的两个墙面板(1),在墙面平接处,将墙面平接结构(3)一端连接于一个墙面板(1),将合页结构(4)两端分别连接于墙面平接结构(3)另一端、另一个墙面板(1),在墙面阴角处,将阴角结构(6)一端连接于一个墙面板(1),合页结构(4)两端分别连接于阴角结构(6)另一端、另一个墙面板(1),将墙面板(1)底端插接于第一安装槽(816);

S3:将收边结构(74)连接于吊顶板的各个侧边,用于给吊顶板的各个侧边进行收边,相邻的两个收边结构(74)相互抵接;将搭接结构(73)的两端分别连接于吊顶板一侧边、与吊顶板的一侧边相对应的收边结构(74),用于遮盖吊顶板和收边结构(74)的连接处,完成吊顶安装件的安装;

S4:将墙面板(1)顶端插接于第二安装槽(746)。

一种快装整体卫浴及其安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及卫浴安装技术领域,具体涉及一种快装整体卫浴及其安装方法。

背景技术

[0002] 卫生间的传统做法都是使用水泥砂浆进行湿法作业的,地面作业不仅要刷防水还需要进行找平,整个养护周期比较长,耗费大量的人力与物力,如需进行降板安装时还需要进行回填,工序繁琐;墙面作业也需要找平和防水处理,对现场施工人员的技术水平和管理人员的管理能力有较高的要求,防水处理不当墙体会出现渗漏而发生霉变,后期维修困难且影响美观性;传统吊顶安装时无法与浴霸等后置成品进行完美的融合,美观性不高;随着整体浴室的盛行,越来越多业主选择整体浴室作为自己家装的一部分,模块化组装且随意组合,选择性更多并且不会产生很多的建筑垃圾,那达到快速安装且效果美观的目的是现在急需要解决的一个难题。现有的卫浴安装中的地面安装、墙面安装、吊顶安装均为分开单独进行,三者之间没有进行连接,使得卫浴安装的稳定性较差,同时安装效率较低。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,针对上述现有技术的不足,提出一种快装整体卫浴及其安装方法。

[0004] 本发明提出一种快装整体卫浴,包括地面安装件、墙面安装件、吊顶安装件,所述地面安装件包括拼接结构,多个所述拼接结构相互连接以形成底盒边框,所述拼接结构上设置第一安装槽,所述墙面安装件包括墙面平接结构、阴角结构、阳角结构、多个合页结构、多个墙面板;多个所述墙面板沿墙体延伸方向依次排列设置;在墙面阳角处,所述阳角结构的两端分别连接于相邻的两个墙面板;在墙面阴角处,所述阴角结构一端连接于一个墙面板,所述合页结构两端分别连接于阴角结构另一端、另一个墙面板;在墙面平接处,所述墙面平接结构一端连接于一个墙面板,所述合页结构两端分别连接于墙面平接结构另一端、另一个墙面板;所述墙面板底端插接于第一安装槽;所述吊顶安装件包括吊顶板、搭接结构、收边结构;所述收边结构连接于吊顶板的各个侧边,用于给吊顶板的各个侧边进行收边,相邻的两个所述收边结构相互抵接;所述搭接结构两端分别连接于吊顶板一侧边、与吊顶板的一侧边相对应的收边结构,用于遮盖吊顶板和收边结构的连接处;所述收边结构上设置第二安装槽,所述墙面板顶端插接于第二安装槽。

[0005] 进一步地,所述吊顶安装件还包括龙骨平接结构,所述吊顶板包括多个吊顶基板,所述吊顶基板的两侧端均设有第一吊顶卡槽,所述龙骨平接结构的两端分别卡接于相邻两个吊顶基板上的第一吊顶卡槽,所述龙骨平接结构包括第一龙骨、第一吊顶卡接板、两端分别连接于第一龙骨和第一吊顶卡接板的第一吊顶连接板,所述第一吊顶卡接板一端卡接于一个吊顶基板的第一吊顶卡槽、另一端卡接于另一个吊顶基板的第一吊顶卡槽。

[0006] 进一步地,所述搭接结构包括吊顶限位板、第一吊顶固定板、第二吊顶固定板,所述第一吊顶固定板一端的底部连接于吊顶板一侧端的顶部,所述第二吊顶固定板一端的底

部连接于收边件,所述第一吊顶固定板另一端、第二吊顶固定板另一端分别连接于吊顶限位板,所述收边结构包括连接于第二吊顶固定板底部的第三吊顶固定板、用以对吊顶板底部进行收边的第一收边板、两端分别连接于第三吊顶固定板一端和第一收边板一端的第二吊顶连接板、用以对第二吊顶固定板另一端进行收边的第二收边板、连接于第二收边板另一端的第三收边板,所述第三收边板和第二收边板围成第二安装槽。

[0007] 进一步地,所述地面安装件还包括瓷砖、硅酸钙板、防水板、地漏、填充块、排水管、升降结构,所述瓷砖连接于底盒边框的侧端中部,所述硅酸钙板连接于底盒边框的侧端中部,所述防水板连接于底盒边框的侧端底部,所述防水板顶端抵接于硅酸钙板底端,所述硅酸钙板位于瓷砖的下方,所述瓷砖和硅酸钙板之间设有容置槽,一个所述瓷砖上设有第一固定通孔,一个所述硅酸钙板上设有第二固定通孔,一个所述防水板上设有第三固定通孔,所述地漏一端依次插接于第一固定通孔、穿过容置槽、插接于第二固定通孔、插接于第三固定通孔,所述排水管一端连接于地漏凸出于防水板底部的一端,所述填充块填充于容置槽,所述升降结构顶端分别连接于防水板底部。

[0008] 进一步地,所述拼接结构包括第一地面支撑板、第一地面连接板、第一地面固定板、用以给硅酸钙板顶端进行限位的第一地面限位板、用以增强第一地面连接板强度的地面加强板,所述第一地面连接板两端分别连接于第一地面支撑板、第一地面固定板,多个拼接结构的第一地面支撑板相互连接以形成底盒边框,所述瓷砖的侧端连接于所述拼接结构上的第一地面固定板,所述第一地面固定板、第一地面连接板、第一地面支撑板围成第一安装槽。

[0009] 进一步地,所述墙面板包括位于墙面阳角处的阳角板,所述阳角板包括第一墙面基板、分别设置于第一墙面基板两端的第一墙面插接板和第二墙面插接板、设置于第一墙面插接板和第二墙面插接板之间的第一墙面插接槽,所述阳角结构包括第一墙面支撑板、连接于第一墙面支撑板中部的第一墙面固定块、连接于第一墙面支撑板一端的第一墙面限位板、设置于第一墙面固定块和第一墙面限位板之间的第二墙面插接槽、用以给第一墙面插接板进行限位的第二墙面限位板,所述第二墙面限位板连接于第一墙面支撑板另一端;一个所述第一墙面固定块插接于一个阳角板的第一墙面插接槽,一个所述阳角板的第二墙面插接板插接于一个第二墙面插接槽,另一个所述第一墙面固定块插接于另一个阳角板的第一墙面插接槽,另一个所述阳角板的第二墙面插接板插接于另一个第二墙面插接槽。

[0010] 进一步地,所述墙面板还包括位于墙面平接处的平接板、位于墙面阴角处的阴角板,所述合页结构包括第一墙面安装板、连接于第一墙面安装板一侧端的第一墙面卡接部、设置于第一墙面卡接部和第一墙面安装板之间的第一墙面卡槽,所述墙面平接结构包括第二墙面卡接部,所述阴角结构包括第三墙面卡接部;在墙面平接处,所述第一墙面安装板固定连接一个平接板,所述第一墙面卡槽卡接于第二墙面卡接部;在墙面阴角处,所述第一墙面安装板固定连接一个阴角板,所述第一墙面卡槽卡接于第三墙面卡接部,所述第一墙面卡接部包括连接于第一墙面安装板一侧端的第一墙面连接板、连接于第一墙面连接板另一端的第一墙面卡接板、朝着远离第一墙面安装板的方向凸出设置于第一墙面卡接板另一端的第一墙面翘起板。

[0011] 进一步地,所述平接板上设有第二墙面卡槽,所述阴角板上设有第三墙面卡槽,所述阳角板上设有第四墙面卡槽,所述墙面平接结构还包括第一墙面固定板、两端分别连接

于第二墙面安装板、第一墙面固定板一端的第二墙面连接板、连接于第一墙面固定板另一端的第二墙面卡接板;所述第一墙面固定板固定连接于平接板、阴角板、阳角板其中的一个,所述第二墙面卡接板在第一墙面固定板固定连接于平接板时卡接于第二墙面卡槽,所述第二墙面卡接板在第一墙面固定板固定连接于阴角板时卡接于第三墙面卡槽,所述第二墙面卡接板在第一墙面固定板固定连接于阳角板时卡接于第四墙面卡槽。

[0012] 进一步地,所述阴角结构还包括第一墙面止挡板、两端分别连接于第三墙面安装板、第一墙面止挡板一端的第三墙面连接板、连接于第一墙面止挡板另一端的第二墙面固定板,所述第二墙面固定板固定连接于另一个阴角板的一侧面,所述第一墙面止挡板抵接于另一个阴角板的一端。

[0013] 一种快装整体卫浴的安装方法,包括如下步骤:

[0014] S1:将多个拼接结构相互连接以形成底盒边框,在拼接结构上设置第一安装槽,完成地面安装件的安装;

[0015] S2:将多个墙面板沿着墙体延伸方向依次排列设置,在墙面阳角处,将阳角结构的两端分别连接于相邻的两个墙面板,在墙面平接处,将墙面平接结构一端连接于一个墙面板,将合页结构两端分别连接于墙面平接结构另一端、另一个墙面板,在墙面阴角处,将阴角结构一端连接于一个墙面板,合页结构两端分别连接于阴角结构另一端、另一个墙面板,将墙面板底端插接于第一安装槽;

[0016] S3:将收边件连接于吊顶板的各个侧边,用于给吊顶板的各个侧边进行收边,相邻的两个收边件相互抵接;将搭接件的两端分别连接于吊顶板一侧边、与吊顶板的一侧边相对应的收边件,用于遮盖吊顶板和收边件的连接处,完成吊顶安装件的安装;

[0017] S4:将墙面板顶端插接于第二安装槽。

[0018] 本发明的一种快装整体卫浴及其安装方法有以下有益效果:

[0019] 在将地面安装件安装完毕后,将墙面安装件安装完成,并将墙面板底端插接于地面安装件上的第一安装槽,将吊顶安装件安装完成,并将墙面板顶端插接于吊顶安装件上的第二安装槽,使得卫浴整体的稳定性较高,独立框架式的安装,不依附于原墙原地进行安装,安装更快捷,不受原墙的限制,模块化组装,安装效率更高。

附图说明

[0020] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本发明的实施例,并且与描述一起用于解释本发明的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本发明的一些实施例,而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的结构示意图;

[0022] 图2为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的阳角结构连接于两个墙面板时的部分结构示意图;

[0023] 图3为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的合页结构、墙面平结构相配合连接于两个墙面板时的部分结构示意图;

[0024] 图4为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的合页结构、阴角结构相配合连接于两个墙面板时的结构示意图;

[0025] 图5为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的墙面平接结构的结构示意图；

[0026] 图6为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的合页结构的结构示意图；

[0027] 图7为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的阴角结构的结构示意图；

[0028] 图8为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法的吊顶安装件中未安装收边结构时的部分结构示意图；

[0029] 图9为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的收边结构的结构示意图；

[0030] 图10为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的吊顶安装件的部分结构示意图；

[0031] 图11为本发明实施例的一种快装整体卫浴及其安装方法中的地面安装件的正视图。

[0032] 图中:1-墙面板,11-阳角板,111-第一墙面基板,112-第一墙面插接板,113-第二墙面插接板,114-第一墙面插接槽,12-平接板,121-第二墙面卡槽,13-阴角板,2-阳角结构,21-第一墙面支撑板,22-第一墙面固定块,221-墙面粘接槽,23-第一墙面限位板,24-第二墙面限位板,3-墙面平接结构,31-第一墙面固定板,32-第二墙面卡接板,33-第二墙面安装板,34-第二墙面连接板,35-第三墙面限位板,36-第四墙面限位板,37-第一凹槽,38-第二墙面固定孔,4-合页结构,41-第一墙面安装板,42-第一墙面卡接板,43-第一墙面连接板,44-第一墙面翘起板,45-第一墙面固定孔,51-第一墙面紧固部,52-第二墙面紧固部,53-第三墙面紧固部,6-阴角结构,61-第二墙面固定板,62-第一墙面止挡板,63-第三墙面连接板,64-第三墙面安装板,65-第五墙面限位板,66-第六墙面限位板,67-第二凹槽,68-第三墙面固定孔,71-吊顶基板,711-第一吊顶卡槽,72-龙骨平接结构,721-第一龙骨,722-第一吊顶连接板,723-第一吊顶卡接板,73-搭接结构,731-第一吊顶固定板,732-第二吊顶固定板,733-第一吊顶限位板,734-吊顶粘接槽,74-收边结构,741-第一收边板,742-第二吊顶连接板,743-第三吊顶固定板,744-第二收边板,745-第三收边板,746-第二安装槽,81-拼接结构,811-第一地面支撑板,812-第一地面固定板,813-第一地面连接板,814-第一地面限位板,815-地面加强板,816-第一安装槽,82-瓷砖,83-地漏,84-门槛石,85-挡水条,86-硅酸钙板,87-防水板,881-螺纹部,882-调节脚,89-填充块,9-排水管。

具体实施方式

[0033] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0034] 请参阅图1至图11。本发明实施例的快装整体卫浴,包括地面安装件、墙面安装件、吊顶安装件,地面安装件包括拼接结构81,多个拼接结构81相互连接以形成底盒边框,拼接

结构81上设置第一安装槽816,墙面安装件包括墙面平接结构3、阴角结构6、阳角结构2、多个合页结构4、多个墙面板1;多个墙面板1沿墙体延伸方向依次排列设置;在墙面阳角处,阳角结构2的两端分别连接于相邻的两个墙面板1;在墙面阴角处,阴角结构6一端连接于一个墙面板1,合页结构4两端分别连接于阴角结构6另一端、另一个墙面板1;在墙面平接处,墙面平接结构3一端连接于一个墙面板1,合页结构4两端分别连接于墙面平接结构3另一端、另一个墙面板1;墙面板1底端插接于第一安装槽816;吊顶安装件包括吊顶板、搭接结构73、收边结构74;收边结构74连接于吊顶板的各个侧边,用于给吊顶板的各个侧边进行收边,相邻的两个收边结构74相互抵接;搭接结构73两端分别连接于吊顶板一侧边、与吊顶板的一侧边相对应的收边结构74,用于遮盖吊顶板和收边结构75的连接处;收边结构74上设置第二安装槽746,墙面板1顶端插接于第二安装槽746。

[0035] 此处,在将地面安装件安装完毕后,将墙面安装件安装完成,并将墙面板1底端插接于地面安装件上的第一安装槽816,将吊顶安装件安装完成,并将墙面板1顶端插接于吊顶安装件上的第二安装槽746,使得卫浴整体的稳定性较高,独立框架式的安装,不依附于原墙原地进行安装,安装更快捷,不受原墙的限制,模块化组装,安装效率更高。

[0036] 吊顶安装件还包括龙骨平接结构72,吊顶板包括多个吊顶基板71,吊顶基板71的两侧端均设有第一吊顶卡槽711,龙骨平接结构72的两端分别卡接于相邻两个吊顶基板71上的第一吊顶卡槽711,龙骨平接结构72包括第一龙骨721、第一吊顶卡接板723、两端分别连接于第一龙骨721和第一吊顶卡接板723的第一吊顶连接板722,第一吊顶卡接板723一端卡接于一个吊顶基板71的第一吊顶卡槽711、另一端卡接于另一个吊顶基板71的第一吊顶卡槽711。

[0037] 搭接结构73包括吊顶限位板、第一吊顶固定板731、第二吊顶固定板732,第一吊顶固定板731一端的底部连接于吊顶板一侧端的顶部,第二吊顶固定板732一端的底部连接于收边件,第一吊顶固定板731另一端、第二吊顶固定板732另一端分别连接于吊顶限位板,收边结构74包括连接于第二吊顶固定板732底部的第三吊顶固定板743、用以对吊顶板底部进行收边的第一收边板741、两端分别连接于第三吊顶固定板743一端和第一收边板741一端的第二吊顶连接板742、用以对第二吊顶固定板732另一端进行收边的第二收边板744、连接于第二收边板744另一端的第三收边板745,第三收边板745和第二收边板744围成第二安装槽746。第一吊顶固定板731底部可以设有吊顶粘接槽734,可以将第一吊顶固定板731粘接于吊顶板。第一吊顶固定板731可以通过打钉固定连接于吊顶板。第二吊顶固定板732可以通过打钉固定连接于第一收边板741。

[0038] 地面安装件还包括瓷砖82、硅酸钙板86、防水板87、地漏83、填充块89、排水管9、升降结构,瓷砖82连接于底盒边框的侧端中部,硅酸钙板86连接于底盒边框的侧端中部,防水板87连接于底盒边框的侧端底部,防水板87顶端抵接于硅酸钙板86底端,硅酸钙板86位于瓷砖82的下方,瓷砖82和硅酸钙板86之间设有容置槽,一个瓷砖82上设有第一固定通孔,一个硅酸钙板86上设有第二固定通孔,一个防水板87上设有第三固定通孔,地漏83一端依次插接于第一固定通孔、穿过容置槽、插接于第二固定通孔、插接于第三固定通孔,排水管9一端连接于地漏83凸出于防水板87底部的一端,填充块89填充于容置槽,多个升降结构顶端分别连接于防水板87底部。

[0039] 拼接结构81包括第一地面支撑板811、第一地面连接板813、第一地面固定板812、

用以给硅酸钙板86顶端进行限位的第一地面限位板814、用以增强第一地面连接板813强度的地面加强板815,第一地面连接板813两端分别连接于第一地面支撑板811、第一地面固定板812,多个拼接结构81的第一地面支撑板811相互连接以形成底盒边框,瓷砖82的侧端连接于拼接结构81上的第一地面固定板812,第一地面固定板812、第一地面连接板813、第一地面支撑板811围成第一安装槽816。

[0040] 墙面板1包括位于墙面阳角处的阳角板11,阳角板11包括第一墙面基板111、分别设置于第一墙面基板111两端的第一墙面插接板112和第二墙面插接板113、设置于第一墙面插接板112和第二墙面插接板113之间的第一墙面插接槽114,阳角结构2包括第一墙面支撑板21、连接于第一墙面支撑板21中部的第一墙面固定块22、连接于第一墙面支撑板21一端的第一墙面限位板23、设置于第一墙面固定块22和第一墙面限位板23之间的第二墙面插接槽、用以给第一墙面插接板112进行限位的第二墙面限位板24,第二墙面限位板24连接于第一墙面支撑板21另一端,第一墙面固定块22为对称设置的两个,第一墙面限位板23为对称设置的两个,第二墙面插接槽为对称设置的两个;一个第一墙面固定块22插接于一个阳角板11的第一墙面插接槽114,一个阳角板11的第二墙面插接板113插接于一个第二墙面插接槽,另一个第一墙面固定块22插接于另一个阳角板11的第一墙面插接槽114,另一个阳角板11的第二墙面插接板113插接于另一个第二墙面插接槽。

[0041] 墙面板1还包括位于墙面平接处的平接板12、位于墙面阴角处的阴角板13,合页结构4包括第一墙面安装板41、连接于第一墙面安装板41一侧端的第一墙面卡接部、设置于第一墙面卡接部和第一墙面安装板41之间的第一墙面卡槽,墙面平接结构3包括第二墙面卡接部,阴角结构6包括第三墙面卡接部;在墙面平接处,第一墙面安装板41固定连接一个平接板12,第一墙面卡槽卡接于第二墙面卡接部;在墙面阴角处,第一墙面安装板41固定连接一个阴角板13,第一墙面卡槽卡接于第三墙面卡接部,第一墙面卡接部包括第一墙面卡接板42、两端分别连接于第一墙面安装板41、第一墙面卡接板42一端的第一墙面连接板43、连接于第一墙面连接板43另一端的第一墙面卡接板42、朝着远离第一墙面安装板41的方向凸出设置于第一墙面卡接板42另一端的第一墙面翘起板44,第一墙面卡接板42平行于第一墙面安装板41,第二墙面卡接部包括第二墙面安装板33、分别连接于第二墙面安装板33一端的第三墙面限位板35和第四墙面限位板36、设置于第三墙面限位板35和第四墙面限位板36之间的第一凹槽37;在墙面平接处,第一墙面卡槽卡接于第二墙面安装板33,第一墙面连接板43插入第一凹槽37内并抵接于第二墙面安装板33,第三墙面卡接部包括第三墙面安装板64、分别连接于第三墙面安装板64两端的第五墙面限位板65和第六墙面限位板66、设置于第五墙面限位板65和第六墙面限位板66之间的第二凹槽67;在墙面阴角处,第一墙面卡槽卡接于第三墙面安装板64,第一墙面连接板43插入第二凹槽67内并抵接于第三墙面安装板64。

[0042] 平接板12上设有第二墙面卡槽121,阴角板13上设有第三墙面卡槽,阳角板11上设有第四墙面卡槽,墙面平接结构3还包括第一墙面固定板31、两端分别连接于第二墙面安装板33、第一墙面固定板31一端的第二墙面连接板34、连接于第一墙面固定板31另一端的第二墙面卡接板32;第一墙面固定板31固定连接于平接板12、阴角板13、阳角板11其中的一个,第二墙面卡接板32在第一墙面固定板31固定连接于平接板12时卡接于第二墙面卡槽121,第二墙面卡接板32在第一墙面固定板31固定连接于阴角板13时卡接于第三墙面卡槽,

第二墙面卡接板32在第一墙面固定板31固定连接于阳角板11时卡接于第四墙面卡槽。

[0043] 阴角结构6还包括第一墙面止挡板62、两端分别连接于第三墙面安装板64、第一墙面止挡板62一端的第三墙面连接板63、连接于第一墙面止挡板62另一端的第二墙面固定板61,第二墙面固定板61固定连接于另一个阴角板13,第一墙面止挡板62抵接于另一个阴角板13的一端。

[0044] 相邻的两个阳角板11之间的夹角为直角,两个第一墙面固定块22之间的夹角为直角,阳角结构2的一个角为90度,90度的设计更好地保证了整体阳角安装后的方正,提升安装效率,第一墙面固定块22的截面可以为直角梯形,第一墙面固定块22上抵接于第一墙面插接板112的一侧面的长度大于第一墙面固定块22上抵接于第二墙面插接板113的长度,第一墙面固定块22连接于第一墙面支撑板21的一侧面相对于呈倾斜设置,第二墙面插接板113的长度小于第一墙面插接板112的长度以使第一墙面插接槽114的一侧面呈倾斜设置,从而方便将第二墙面插接板113插接于第二墙面插接槽。第一墙面插接板112远离第一墙面基板111的一端作度的倒角处理,方便第一墙面插接板112抵接于第二墙面限位板24。第二墙面插接板113远离第一墙面基板111的一端作度的倒角处理,方便第二墙面插接板113插接于第二墙面插接槽。第一墙面固定块22抵接于第一墙面插接板112的一侧面上设有用以涂抹胶水以粘接于第一墙面插接板112的墙面粘接槽221,在墙面粘接槽221内涂抹胶水,墙面粘接槽221为锯齿形,墙面粘接槽221为对称设置的两个,墙面粘接槽221为锯齿状,两边锯齿形的设计增加了阳角结构2与阳角板11之间的粘接强度,提高安全性,阳角结构2的设计使得墙面阳角处的安装更简便、更快速。

[0045] 合页结构4可以通过第一墙面卡槽卡接于墙面平接结构3上的第二墙面卡接部,实现合页结构4和墙面平接结构3的滑插连接,合页结构4可以通过第一墙面卡槽卡接于阴角结构6上的第三墙面卡接部,实现合页结构4和阴角结构6的滑插连接。合页结构4分别和墙面平接结构3、阴角结构6的滑插配合,降低了安装的难度,使得墙面板1的安装效率更高。第一墙面翘起板44朝着远离第一墙面安装板41的方向设置,实现在合页结构4上翻边设置,翻边的设计增加了滑插的准确性,滑插安装更方便快速,提高合页结构4分别与墙面平接结构3、阴角结构6的滑插连接的准确性和安装效率。第一墙面安装板41上设有第一墙面固定孔45,还包括第二墙面紧固部52,第二墙面紧固部52可以为螺钉或者螺丝,通过螺钉或者螺丝穿过第一墙面固定孔45并连接于墙面板1,从而将合页结构4紧固连接于墙面板1,在墙面平接处将合页结构4紧固连接于平接板12,在墙面阴角处将合页结构4紧固连接于阴角板13,第一墙面固定孔45可以为个,使得合页结构4在墙面板1上的安装为三点连接,节省物料的同时也提高了安装效率,合页结构4可以分别通用连接于墙面平接结构3和阴角结构6,降低成本,通用性更高。第一墙面卡接板42平行于第一墙面安装板41,第一墙面连接板43垂直于第一墙面安装板41。第三墙面限位板35远离第二墙面安装板33的一端作倒角处理形成第一凹陷部,第四墙面限位板36远离第二墙面安装板33的一端作倒角处理形成第二凹陷部,第一凹陷部和第二凹陷部相对设置,第一凹陷部、第二凹陷部对称设置,可以扩大第一凹槽37的开口的宽度,方便第一墙面连接板43插入第一凹槽37内。第二墙面安装板33平行于第一墙面安装板41。第五墙面限位板65远离第三墙面安装板64的一端作倒角处理形成第三凹陷部,第六墙面限位板66远离第三墙面安装板64的一端作倒角处理形成第四凹陷部,第三凹陷部和第四凹陷部相对设置,第三凹陷部、第四凹陷部对称设置,可以扩大第二凹槽67的开

口的宽度,方便第一墙面连接板43插入第二凹槽67内。

[0046] 第一墙面固定板31可以平行于第二墙面安装板33,第二墙面连接板34倾斜设置,通过钣金工艺使得第一墙面固定板31抵接于一个墙面板1时第二墙面安装板33和另一个墙面板1之间存在一段距离,钣金的设计为合页结构4的滑插预留了足够的安装空间,使得合页结构4可以顺畅地滑插连接于合页结构4,安装更精准。在第一墙面卡槽卡接于第二墙面安装板33时第一墙面固定板31的一侧面和第一墙面安装板41的一侧面保持平齐,从而可以保证相邻的两个墙面板1保持平齐。第一墙面固定板31上可以设有多个第二墙面固定孔38,还包括第一墙面紧固部51,第一墙面紧固部51可以为螺钉或者螺丝,通过螺钉或者螺丝穿过第二墙面固定孔38并连接于墙面板1,从而将平接结构紧固连接于墙面板1。第二墙面卡接板32在第一墙面固定板31的背部凸出设置,可以直接卡接于第二墙面卡槽121、第三墙面卡槽、第四墙面卡槽中的一个,安装更加稳定。

[0047] 通过折弯工艺使得第一墙面止挡板62垂直于第二墙面固定板61,方便第一墙面止挡板62抵接于另一个阴角板13,折弯的设计贴合阴角板13安装,增加美观性,安装更加牢固可靠。第一墙面止挡板62平行于第三墙面安装板64,第三墙面连接板63倾斜设置,在第一墙面止挡板62抵接于另一个阴角板13的一端时第三墙面安装板64和一个阴角板13之间存在一段距离,方便合页结构4滑插连接于阴角结构6。阴角结构6与平接结构共用同一款合页结构4,节省物料,降低安装难度,对操作者技术要求较低。第二墙面固定板61上可以设有多个第三墙面固定孔68,还包括第三墙面紧固部53,第三墙面紧固部53可以为螺钉或者螺丝,通过螺钉或者螺丝穿过第三墙面固定孔68并连接于墙面板1,从而将阴角结构6紧固连接于墙面板1。

[0048] 本申请中相邻的两个墙面板1可以为两个平接板12、两个阴角板13、两个阳角板11、一个平接板12和一个阴角板13、一个阴角板13和一个阳角板11、一个平接板12和一个阳角板11。相邻的两个墙面板1为两个平接板12时一个合页结构4上的第一墙面安装板41固定连接于一个平接板12、一个平接结构上的第二墙面卡接板32卡接于另一个平接板12的第二墙面卡槽121、一个平接结构上的第一墙面固定板31固定连接于另一个平接板12。相邻的两个墙面板1为两个阴角板13时一个合页结构4上的第一墙面安装板41固定连接于一个阴角板13、一个阴角结构6上的第二墙面固定板61固定连接于另一个阴角板13。相邻的两个墙面板1为两个阳角板11时阳角结构2的两端分别连接于两个阳角板11。相邻的两个墙面板1为一个平接板12和一个阴角板13,一个合页结构4上的第一墙面安装板41固定连接于平接板12且一个平接结构上的第一墙面固定板31固定连接于阴角板13或者一个合页结构4上的第一墙面安装板41固定连接于阴角板13且一个平接结构上的第一墙面固定板31固定连接于平接板12。相邻的两个墙面板1为一个阴角板13和一个阳角板11,一个合页结构4上的第一墙面安装板41固定连接于阳角板11且一个阴角结构6上的第二墙面固定板61固定连接于阴角板13或者一个合页结构4上的第一墙面安装板41固定连接于阴角板13且一个阴角结构6上的第二墙面固定板61固定连接于阳角板11。相邻的两个墙面板1为一个平接板12和一个阳角板11,一个合页结构4上的第一墙面安装板41固定连接于平接板12且一个平接结构上的第一墙面固定板31固定连接于阳角板11或者一个合页结构4上的第一墙面安装板41固定连接于阳角板11且平接结构上的第一墙面固定板31固定连接于平接板12。

[0049] 平接板12的两端均可以设有第三凹槽,阴角板13的一端设有第四凹槽,阳角板11

的一端设有第五凹槽,相邻两个平接板12的第三凹槽围成第一墙面安装槽,一个阴角板13的第四凹槽和一个平接板12的第三凹槽围成第二墙面安装槽,一个阴角板13的第四凹槽和一个阳角板11的第五凹槽围成第三墙面安装槽,一个阳角板11的第五凹槽和一个平接板12的第三凹槽围成第四墙面安装槽,还包括卡接于第一墙面安装槽、第二墙面安装槽、第三墙面安装槽、第四墙面安装槽其中的一个的密封条,提高相邻两个墙面板1连接的密封性。第三凹槽、第四凹槽、第五凹槽的截面积相同,第一墙面安装槽、第二墙面安装槽、第三墙面安装槽、第四墙面安装槽的截面积相同。在平接板12上位于第三凹槽处、阴角板13上位于第四凹槽处均可以设有卡接凸起,在密封条卡接于第一墙面安装槽、第二墙面安装槽、第三墙面安装槽、第四墙面安装槽其中的一个时提高密封条分别与第一墙面安装槽、第二墙面安装槽、第三墙面安装槽、第四墙面安装槽其中的一个连接的稳固性。

[0050] 搭接结构73上的第一吊顶固定板731与吊顶板预安装,后续安装时效率更高;多个搭接结构73在吊顶板上的安装是点状安装,不再是通长的连接,节省物料,降低成本,并且在安装时更加简便;搭接结构73上的第二吊顶固定板732与收边结构74的连接形式为搭接后固定,方便安装,很大程度上提高了安装效率。

[0051] 第一吊顶龙骨、第一吊顶连接板722、第一吊顶卡接板723可以为设计成一体,减少安装构件,提高安装效率;龙骨平接结构72的设计增加吊顶板母口强度的同时抑制吊顶板长边的变形,吊顶板母口即吊顶板上的第一吊顶卡槽711;第一吊顶连接板722底端连接于第一吊顶卡接板723的中部、顶端连接于第一吊顶龙骨的中部,使得龙骨平接结构72的左右两侧形成凸起,左右两侧是凸起设计增加了安装的准确性,且保证了整个吊顶的结构安全可靠;第一吊顶龙骨为单层龙骨,单层龙骨的设计很大程度上降低了占用层高;龙骨平接结构72可适用于不同的吊顶板上,通用性强。

[0052] 吊顶板的四个转角均可以为直角转角,收结结构包括与收边结构74的长边呈倾斜设置的第一吊顶倾斜部、与收边结构74的长边呈倾斜设置的第二吊顶倾斜部,第一吊顶倾斜部、第二吊顶倾斜部分别设置于收边结构74的两端,一个收边结构74的第一吊顶倾斜部和另一个收边结构74的第二吊顶倾斜部抵接时形成设置于吊顶板上的直角转角外周的直角连接部。第一吊顶倾斜部与收边结构74的长边之间的角度、第二吊顶倾斜部与收边结构74的长边之间的角度均为45度,使得收边结构74在一个平面上的投影为等腰梯形。

[0053] 收边结构74可以起到收边的作用;收边结构74还可以填充吊顶板边部与墙体之间的距离,增加美观性;收边结构74两端的第一吊顶倾斜部和第二吊顶倾斜部的设计可以使得相邻两个收边结构74的连接更加可靠;在第二收边板744上设有打钉槽,在墙面板1卡接于收边槽时将钉穿过打钉槽并连接于墙面板1,安装更简便。

[0054] 底盒边框可以包括挡水条85、位于干区的干区边框、位于湿区的湿区边框,湿区边框连接于干区边框,挡水条85一端安装于干区边框上连接于湿区边框的一侧端顶部、另一端安装于湿区边框上连接于干区边框的一侧端顶部。通过底盒边框、瓷砖82、硅酸钙板86、防水板87可以制成底盒。通过干区边框、瓷砖82、硅酸钙板86、防水板87可以制成干区底盒,通过湿区边框、瓷砖82、硅酸钙板86、防水板87可以制成湿区底盒,在干区底盒和湿区底盒制成后,将干区底盒的一侧端和湿区底盒的一侧端拼接形成整个底盒,从而实现干湿区的底盒分开制作,能够更好的保证整个卫生间的防水性能,将挡水条85的两端分别连接于干边框的一侧端和湿区边框的一侧端,实现在干湿区底盒的搭接处安装挡水条85。

[0055] 底盒边框上可以设有直角转角部，拼接结构81一端设有第一地面倾斜部，第一地面倾斜部与拼接结构81的侧边呈倾斜设置，相邻两个拼接结构81的第一地面倾斜部抵接时形成直角转角部。拼接结构81可以根据需要随意裁切，尺寸不受限制，整个底盒的大小也可以随意定制，通用性更高。第一地面倾斜部和拼接结构81的侧边之间的角度可以为45度，方便相邻两个拼接结构81相互拼接。

[0056] 多个拼接结构81可以一体形成整个底盒，减少工作量；整个底盒自带坡度，无需在安装之后再进行找坡，节约成本；形成整个底盒边框时，地漏83预安装，无需在后续再开孔位，保证了地漏83安装点位的准确性，提高整个底盒的安装效率；底盒边框填充时已经固定好瓷砖82，无需在安装时再进行铺贴瓷砖82的操作，可直接安装，节约人力，提升效率；拼接结构81可以根据需要随意裁切，尺寸不受限制，底盒的大小也可以随意定制，通用性更高；干湿区的底盒可以分开制作，能够更好的保证整个卫生间的防水性能；拼接结构81上的卡槽，可很好的承接墙板的安装，使得墙面板1的安装更加简便。

[0057] 升降结构可以包括设置于防水板87底部的多个螺纹部881、螺接于螺纹部881的调节脚882，调节脚882固定于地面上。螺纹部881可以包括固定于防水板87底部的安装板、固定于安装板底部的螺杆，调节脚882顶部设有螺纹槽，螺杆螺接于螺纹槽。

[0058] 一种快装整体卫浴的安装方法，包括如下步骤：

[0059] S1：将多个拼接结构81相互连接以形成底盒边框，在拼接结构81上设置第一安装槽816，完成地面安装件的安装；

[0060] S2：将多个墙面板1沿着墙体延伸方向依次排列设置，在墙面阳角处，将阳角结构2的两端分别连接于相邻的两个墙面板1，在墙面平接处，将墙面平接结构3一端连接于一个墙面板1，将合页结构4两端分别连接于墙面平接结构3另一端、另一个墙面板1，在墙面阴角处，将阴角结构6一端连接于一个墙面板1，合页结构4两端分别连接于阴角结构6另一端、另一个墙面板1，将墙面板1底端插接于第一安装槽816；

[0061] S3：将收边结构74连接于吊顶板的各个侧边，用于给吊顶板的各个侧边进行收边，相邻的两个收边结构74相互抵接；将搭接结构73的两端分别连接于吊顶板一侧边、与吊顶板的一侧边相对应的收边结构74，用于遮盖吊顶板和收边结构75的连接处，完成吊顶安装件的安装；

[0062] S4：将墙面板1顶端插接于第二安装槽746。

[0063] 物料准备，清理场地，根据深化位置安装好排水管9；根据排水管9的位置安装调节脚882；将预制好的底盒边框根据深化位置放置在调节脚882上，完成整个底盒的安装；在干湿区底盒搭接处安装挡水条85，完成整个地面的安装；将预安装有墙面平接结构3、合页结构4等配件的墙面板1从门边开始依次进行墙面板1的安装；墙面板1底部插接于第一安装槽816，完成剩余其他墙面板1的安装，直至所有的墙面板1安装完成；将收边结构74安装在墙面板1顶部并固定；安装组装有搭接结构73和龙骨平接结构72的第一块吊顶板并固定；依次安装剩余吊顶板，直至整个吊顶安装完成；安装完整个吊顶之后，整个卫浴的安装即完成。

[0064] 物料准备，将拼接结构81的一端按照需要的尺寸进行45度裁切，使得在拼接结构81的一端形成第一倾斜部，将相邻两个拼接结构81的第一倾斜部焊接在一起，形成底盒边框，从而形成一个底框形状；根据深化位置对相应位置的瓷砖82、硅酸钙板86、防水板87进行地漏83安装的预开孔处理；将整个拼接好的底盒边框反扣在地面上，按照所需底盒边框

厚度进行瓷砖82铺贴并进行固定,同时将地漏83反面固定在相应的位置;在底盒边框反面先进行硅酸钙板86的铺贴并进行固定,依次完成所有硅酸钙板86的铺设;在硅酸钙板86上面加装铺贴防水板87并进行固定,依次完成所有防水板87的铺设并固定;将安装好的底盒边框翻转使得底盒边框的正面朝上,然后在任意拼接结构81上开一个小孔,对瓷砖82和硅酸钙板86之间的容置槽内进行填充块89的填充;等待一段时间后,填充物完全固化,将排水管9一端连接于地漏83一端;干湿区的底盒可以分开制作,最后进行拼装即可;在干湿区底盒的拼接处安装挡水条85,在干区底盒上安装门槛石84;在原地面上根据排水管9的排布安装调节脚882,将整个底盒连接于调节脚882上,地面安装件安装完成。

[0065] 物料准备,将多个墙面板1如平接板12、阴角板13、阳角板11准备好,将多个墙面板1沿着墙体延伸方向依次排列设置,根据排版要求在墙面的上中下三个点位置处分别固定好墙面平接结构3、阴角结构6、阳角结构2;在墙面阳角处,将相邻两个墙面板1的两端分别连接于阳角结构2的两端,即将两个阳角板11使用阳角结构2进行组装固定形成整个阳角;预组装完成后,从门边开始安装依次进行墙面板1的安装;在墙面平接处,将墙面平接结构3一端连接于一个墙面板1,使用合页结构4从上往下滑插连接于墙面平接结构3上,使得合页结构4一侧端卡接于墙面平接结构3另一端,将合页结构4另一侧端连接于另一个墙面板1;在墙面阴角处,将阴角结构6一端连接于一个墙面板1,使用合页结构4从上往下滑插连接于阴角结构6上,使得合页结构4一侧端卡接于阴角结构6另一端,将合页结构4另一侧端连接于另一个墙面板1;从左至右依次进行墙面各个位置处的墙板的安装,直至所有的墙面板1安装完成,将墙面板1底端插接于第一安装槽816,墙面安装件安装完成。

[0066] 物料准备,吊顶板两侧预开槽备用,将收边结构74根据所需要的尺寸进行45度裁切,即在收边结构74的两端分别形成第一吊顶倾斜部和第二吊顶倾斜部;根据深化要求裁切搭接结构73;将龙骨平接结构72的两端分别卡接于相邻两个吊顶基板71上的第一吊顶卡槽711,依次安装多个吊顶基板71,从而完成吊顶板的安装;将搭接结构73点状预安装在吊顶板上;将收边结构74连接于搭接结构73另一端,并且从上往下打钉将吊顶板和搭接结构73一端固定连接、将搭接结构73另一端和收边结构74固定连接,龙骨平接结构72的设计增加吊顶板母口强度的同时能有效抑制长边的变形,收边结构74的设计增加了整个吊顶安装的美观性,搭接结构73的安装设计为点状安装,节约物流,并且能够有效提高安装效率,将墙面板1顶端插接于第二安装槽746。

[0067] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

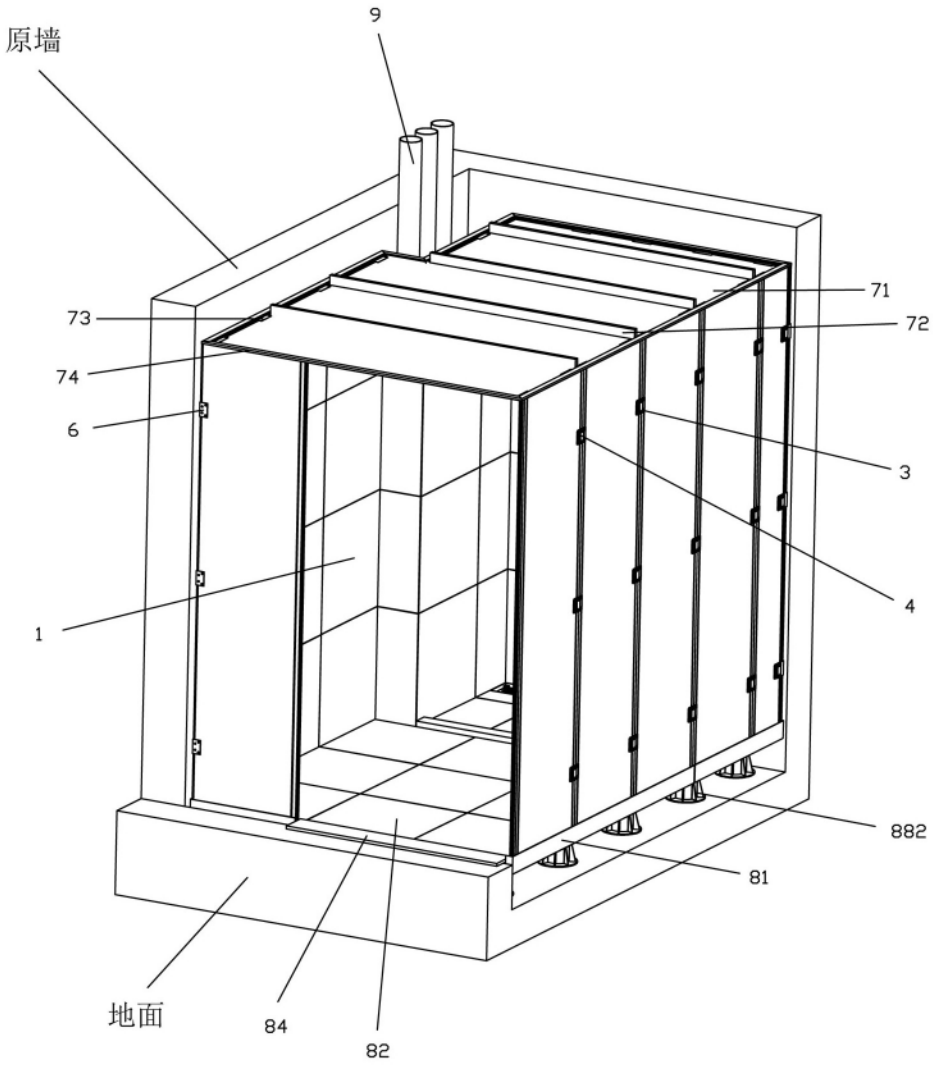


图1

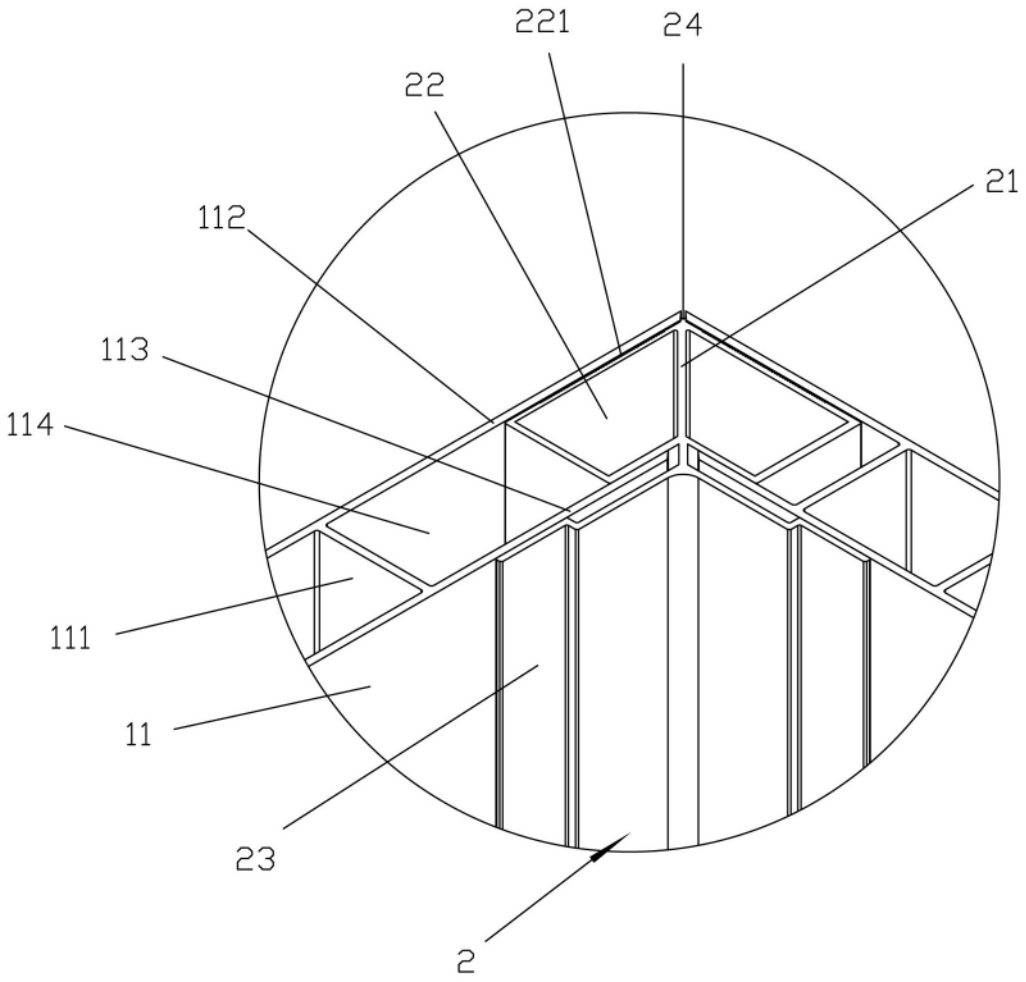


图2

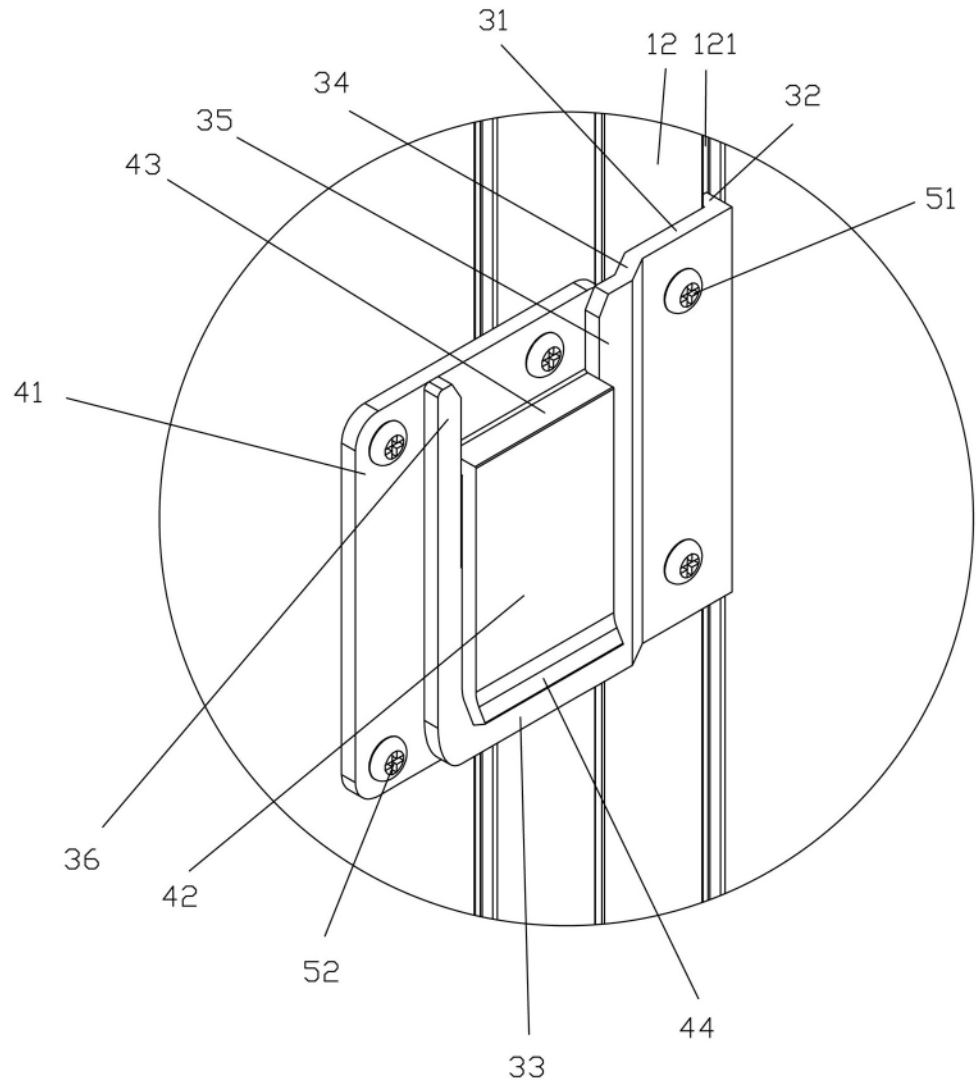


图3

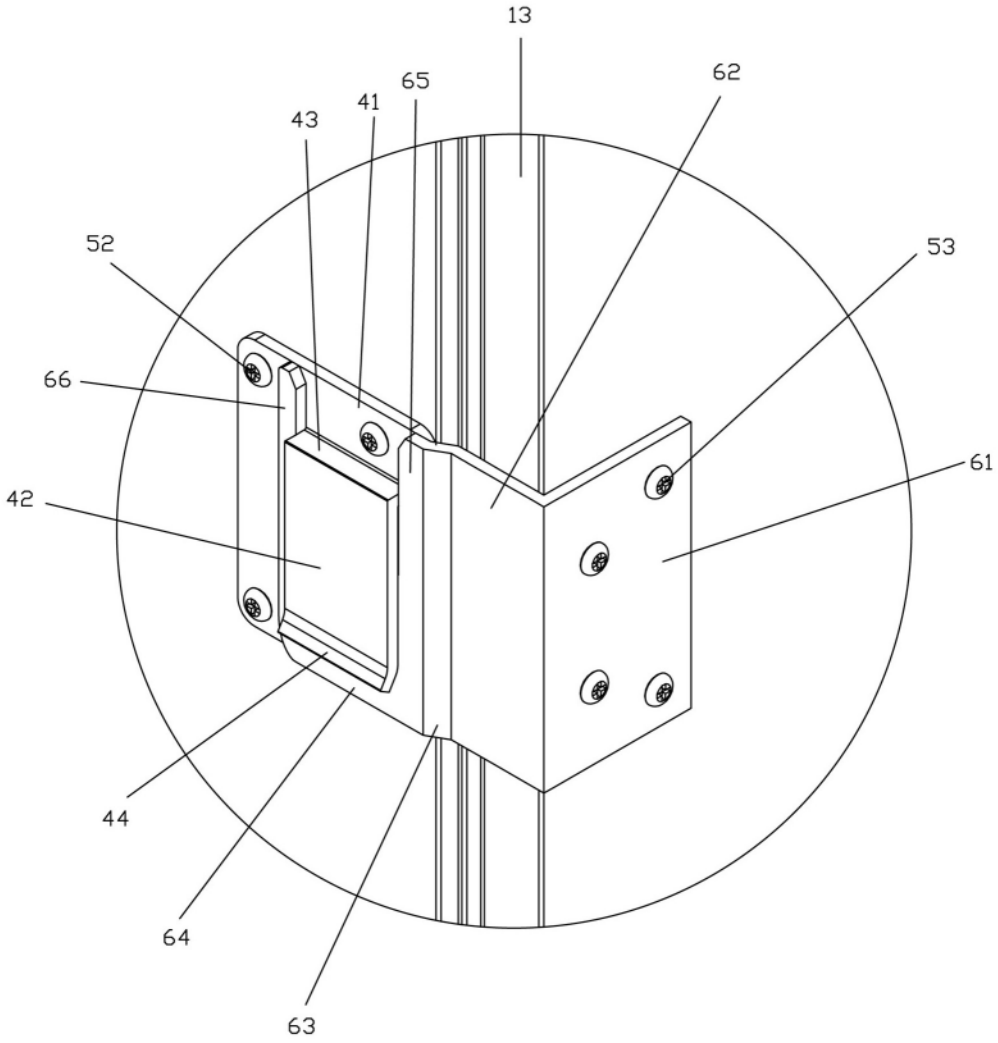


图4

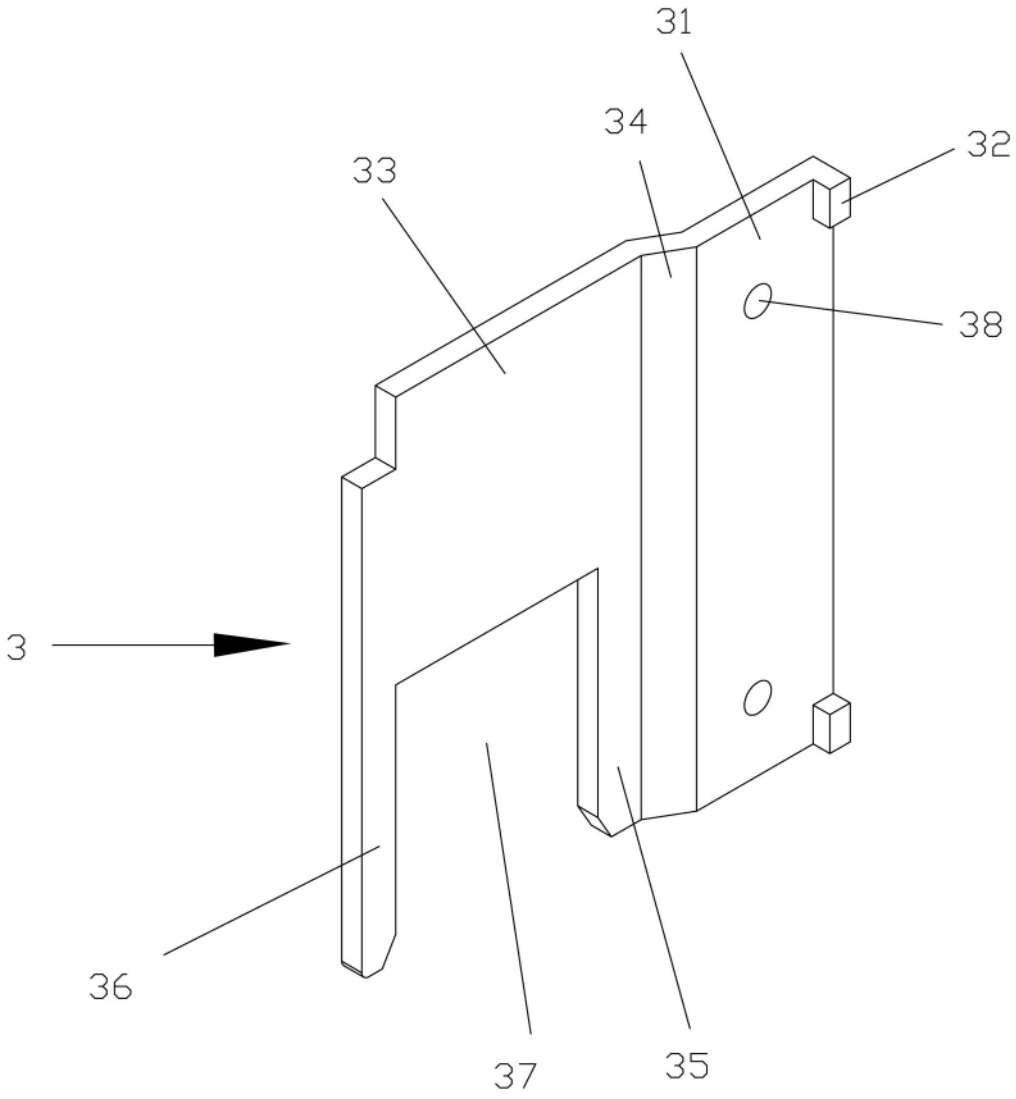


图5

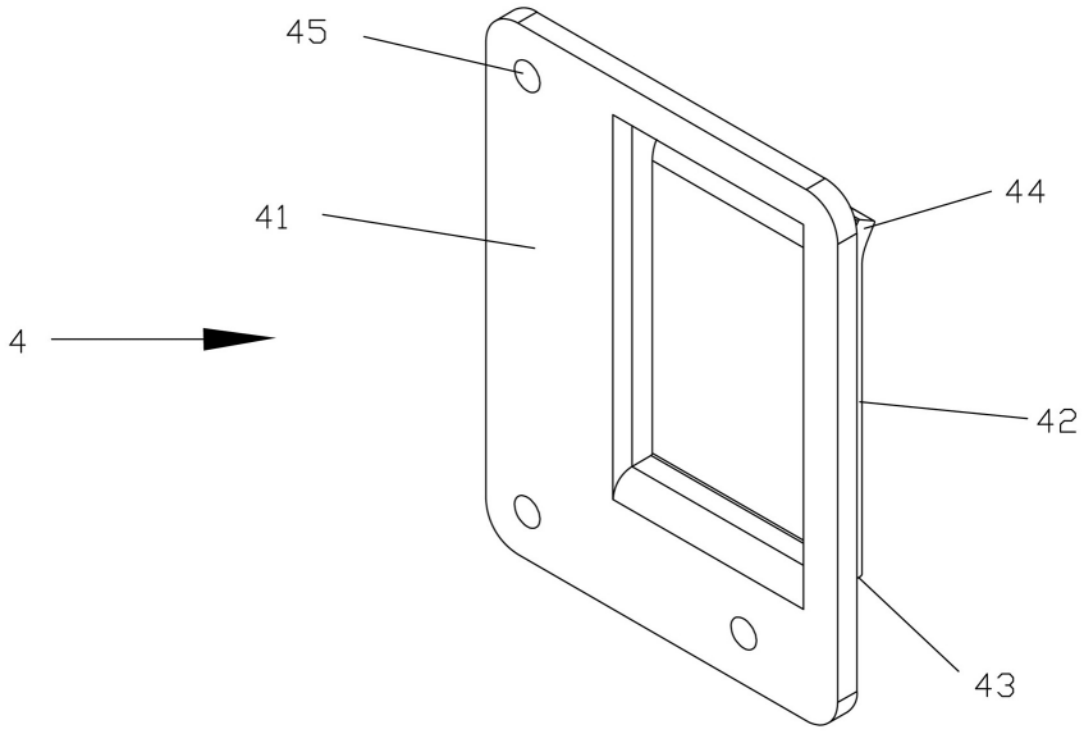


图6

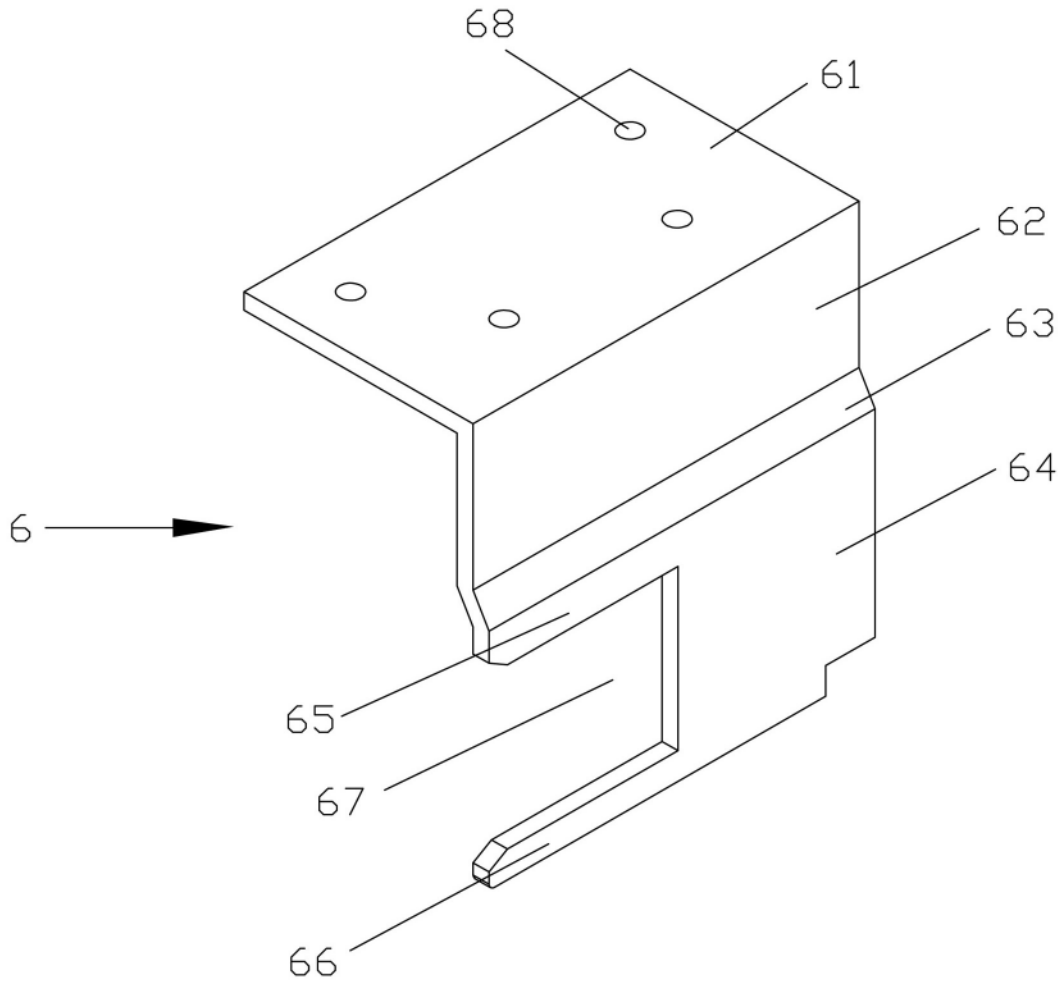


图7

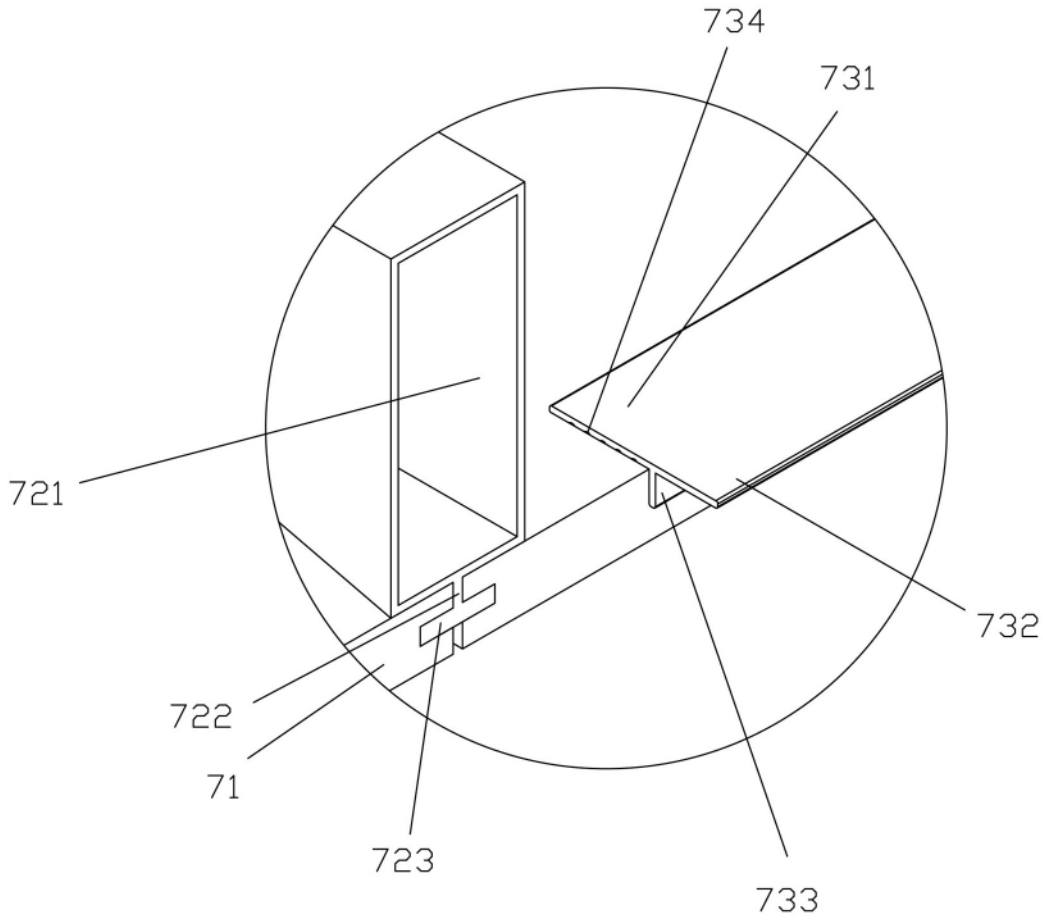


图8

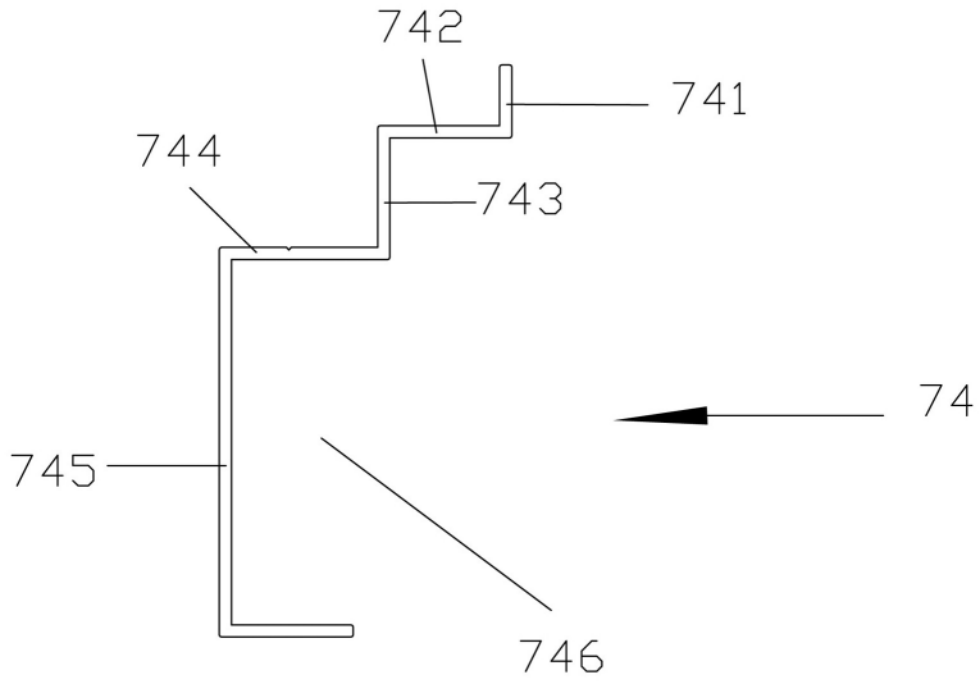


图9

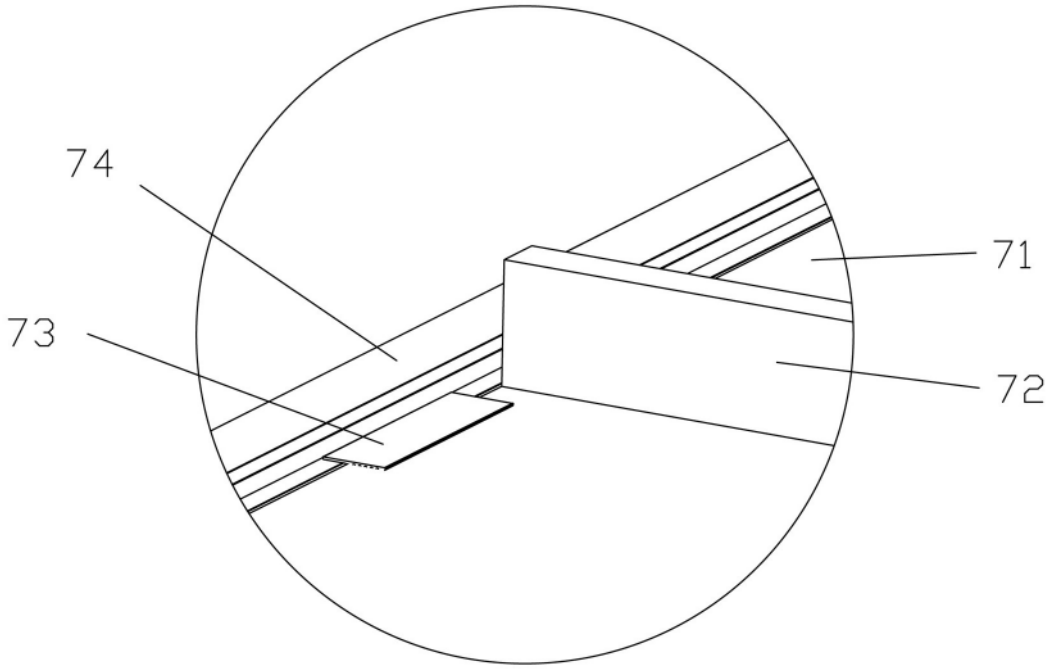


图10

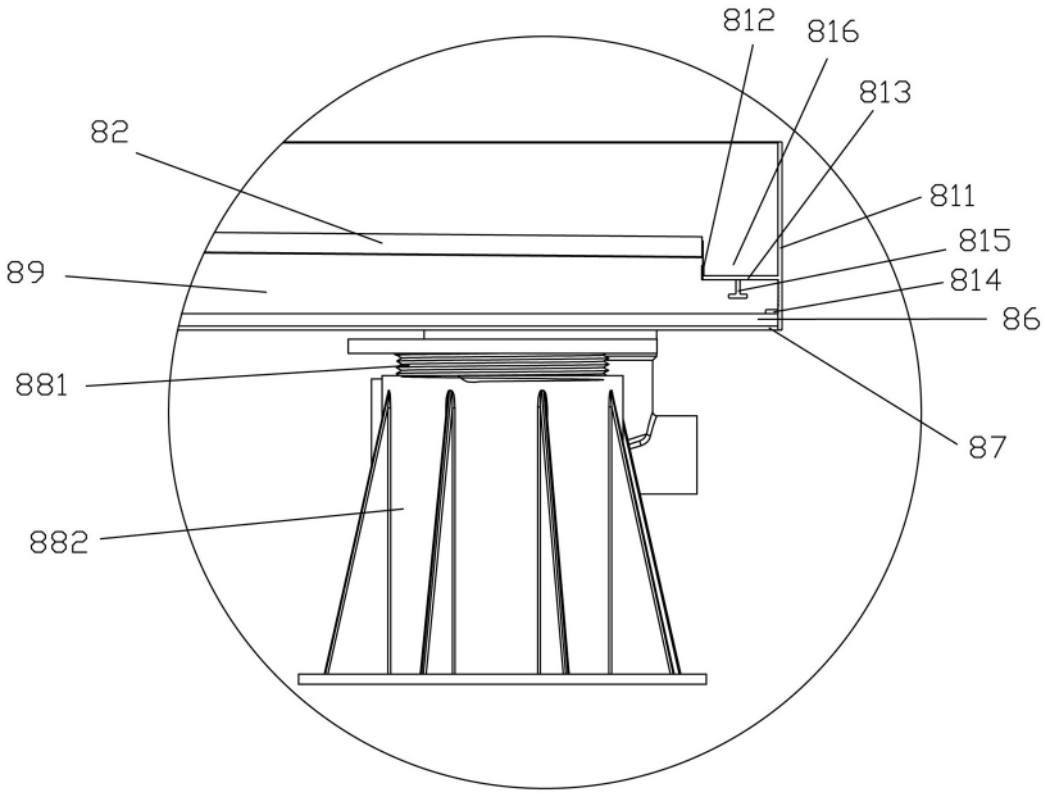


图11