

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47K 3/16

A47K 3/28 F16B 5/00



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 99112060.4

[45] 授权公告日 2004 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 1136810C

[22] 申请日 1999.1.29 [21] 申请号 99112060.4

[71] 专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市海尔路海尔园

共同专利权人 青岛海尔卫浴设施有限公司

[72] 发明人 徐 明 宋明果 肖峰刚 王耀跃

审查员 崔 峥

[74] 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有限
公司

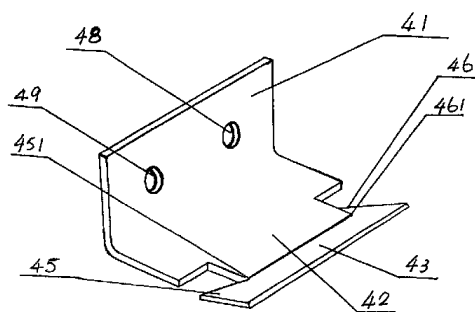
代理人 迟承柏

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 壁板固定件

[57] 摘要

一种整体浴室壁板(3)与防水底盘(2)之间的固定件,由折成 $100^{\circ}\sim 110^{\circ}$ 夹角的两个面,面(41)和面(42)的金属薄片制成的,在面(41)上有螺钉孔(48、49),在面(42)上有两个尖脚(45、46),沿尖脚(45、46)的底(451、461)又折成面(43),面(43)与面(42)成 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 度角,金属薄片的厚度为 $0.5\text{mm}-1.2\text{mm}$,为合金负钢 1Cr18Ni9 所制成。这种固定件不仅能防止壁板(3)沿水平方向移动,而且还可以利用自身的弹性压力阻止壁板(3)的纵向移动,且安装简单易行。



ISSN 1008-4274

1、 壁板固定件，其特征在于它是由折成一定角度的两个面，竖面（41）和横面（42）的金属薄片制成的，在竖面（41）上有螺钉孔（48、49），在横面（42）上有向内冲切的一边与横面（42）的边垂直，另一边与所说的边的距离呈外小内大，对称的凹陷形成的左尖脚（45）和右尖脚（46），沿左尖脚（45）的底（451）和右尖脚（46）的底（461）又折成斜面（43），斜面（43）与横面（42）成一定角度。

2、 根据权利要求1所述的壁板固定件，其特征在于所说的折成一定角度的两个面的金属薄片的竖面（41）和横面（42）之间的夹角为 100° — 110° 。

3、 根据权利要求1所述的壁板固定件，其特征在于所说的斜面（43）与横面（42）之间的夹角为 30° — 40° 。

4、 根据权利要求1所述的壁板固定件，其特征在于所说的金属薄片的厚度为 0.5mm-1.2mm。

5、 根据权利要求1所述的壁板固定件，其特征在于所说的金属薄片的材料为 1Cr18Ni9。

壁板固定件

本发明涉及一种固定件，具体说是一种整体浴室中壁板与防水底盘之间的固定件。

目前，尚未见到在文献中记载有本发明涉及的壁板固定件，未见到市场上销售这种固定件产品，也未见到人们使用这种固定件。过去，在进行整体浴室壁板与防水底盘的连接时，一般采用自攻螺钉将壁板紧固在防水底盘上，这种自攻螺钉连接壁板和防水底盘，只能在室外安装整体浴室时可用，室内安装整体浴室时无法操作。

本发明的目的就是针对上述固定件存在的室内无法安装整体浴室的缺陷，提供一种能够连接整体浴室壁板和防水底盘，使室内安装整体浴室变得简单易行的固定件。

本发明是以下述技术方案实现的：

一种壁板固定件，它是由折成一定角度的两个面，竖面和横面的金属薄片制成的，在竖面上有螺钉孔，在横面上有向内冲切的一边与横面的边垂直，另一边与所说的边的距离呈外小内大，对称的凹陷形成的左尖脚和右尖脚，沿左尖脚的底和右尖脚的底又折成斜面，斜面与横面成一定角度。

在上述技术方案中，所说的竖面和横面之间的夹角为 $100^{\circ} - 110^{\circ}$ 。

在上述技术方案中，所说的斜面与横面之间的夹角为 $30^{\circ} - 40^{\circ}$ 。

在上述技术方案中，所说的金属薄片的厚度为 0.5mm-1.2mm。

在上述技术方案中，所说的金属薄片的材料为 1Cr18Ni9。

用自攻螺钉把壁板固定件固定在防水底盘上，然后把壁板从固定件尖脚的外侧嵌入壁板固定件与防水底盘中间，紧固螺钉。

本发明有以下积极效果：

由于本发明是呈“丁”字型的金属薄片，用自攻螺钉先把壁板固定件固定在防水底盘上，然后把壁板从固定件尖脚的外侧嵌入壁板固定件与防水底盘中间，此时固定件尖脚扎入壁板内，不仅能防止壁板沿水平方向的移动，而且还可以利用其自身的弹性压力阻止壁板的纵向移动，且操作简单易行。

下面结合附图，对本发明的结构作进一步详细的说明：

图 1 是本发明壁板固定件的结构示意图;

图 2 是本发明壁板固定件在安装过程中在壁板和防水底盘之间的相互位置示意图。

在图中, 1 是自攻螺钉, 2 是防水底盘, 3 是壁板, 4 是壁板固定件, 41 是壁板固定件的竖面, 42 是壁板固定件的横面, 43 是尖脚所在的斜面, 45 为左尖脚, 46 为右尖脚, 451 为左尖脚的底、461 为右尖脚的底,

一种壁板固定件, 它是由折成一定角度的两个面, 竖面(41)和横面(42)的金属薄片制成的, 在竖面(41)上有螺钉孔(48、49), 在横面(42)上有向内冲切的一边与横面(42)的边垂直, 另一边与所说的边的距离呈外小内大, 对称的凹陷形成的左尖脚(45)和右尖脚(46), 沿左尖脚(45)的底(451)和右尖脚(46)的底(461)又折成斜面(43), 斜面(43)与横面(42)成一定角度。

在上述技术方案中, 所说的竖面(41)和横面(42)之间的夹角为 100° — 110° 。

在上述技术方案中, 所说的斜面(43)与横面(42)之间的夹角为 30° — 40° 。

在上述技术方案中, 所说的金属薄片的厚度为 0.5mm-1.2mm。

在上述技术方案中, 所说的金属薄片的材料为 1Cr18Ni9。

实施例: 将 $40\text{mm} \times 30\text{mm}$ 厚度为 0.9mm 的合金钢, 钢号为 1Cr18Ni9 折成 $30\text{mm} \times 14\text{mm}$ 和 $30\text{mm} \times 26\text{mm}$ 的面, 两个面的夹角为 100° , 在 $30\text{mm} \times 14\text{mm}$ 的面上钻上孔心各距边为 7.5mm, 孔径为 5mm 的两个孔, 在 $30\text{mm} \times 26\text{mm}$ 的面上作上两个边长为 7mm 的固定件尖脚, 沿尖脚的两个底, 将金属薄片折成与原平面成 40° 的角。

