

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47J 31/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720061244.6

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201119770Y

[22] 申请日 2007.12.6

[21] 申请号 200720061244.6

[73] 专利权人 美的集团有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬
莱路美的工业城

[72] 发明人 郑防震 张永才

[74] 专利代理机构 佛山市科顺专利事务所
代理人 梁红缨

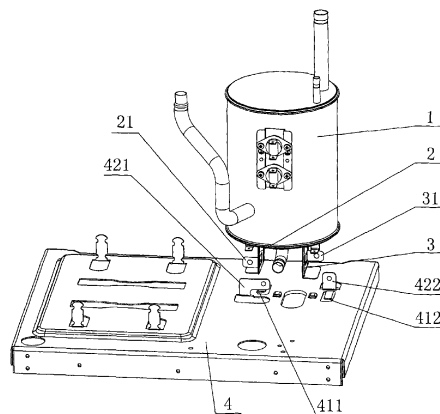
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种饮水机加热水罐安装结构

[57] 摘要

一种饮水机加热水罐安装结构，包括加热水罐(1)、安装在加热水罐底部的两个支架(2)、(3)及固装在饮水机壳体上的支撑板(4)，其特征在于上述两个支架(2)、(3)呈 L 形，支撑板(4)上设有与两个支架底部相配合的两个安装卡槽(411)、(412)。本实用新型由于加热水罐通过其底部的支架与固装在饮水机壳体上的支撑板采用卡插式连接结构，可以使加热水罐与支撑板的连接方向由纵向改为横向，扩展了组装空间，因此，在维修时拆卸及重新安装加热水罐不仅快捷方便，而且大大提高了维修效率。



1、一种饮水机加热水罐安装结构，包括加热水罐（1）、安装在加热水罐底部的两个支架（2）、（3）及固装在饮水机壳体上的支撑板（4），其特征在于上述两个支架（2）、（3）呈 L 形，支撑板（4）上设有与两个支架底部相配合的两个安装卡槽（411）、（412）。

2、根据权利要求 1 所述的饮水机加热水罐安装结构，其特征在于上述支撑板（4）上设有防止支架纵向移动的两个带有螺孔的挡板（421）、（422）。

3、根据权利要求 2 所述的饮水机加热水罐安装结构，其特征在于上述支架（2）、（3）上分别设有与两个挡板（421）、（422）相配合通过螺钉紧固可防止加热水罐移动的挡片（21）、（31）。

4、根据权利要求 1 所述的饮水机加热水罐安装结构，其特征在于上述两个 L 形支架（2）、（3）背对设置，其竖边的顶端焊接在加热水罐（1）的底部，两个挡板（421）、（422）设置在支架（2）、（3）纵向的外侧。

一种饮水机加热水罐安装结构

技术领域

本实用新型涉及一种饮水机，特别是一种饮水机加热水罐的安装结构。

背景技术

目前，传统饮水机的加热水罐与饮水机的连接固定大都是通过如下结构来实现的：饮水机壳体内固定有水平支撑板，加热水罐底部焊接有支架，支架底部的水平翻边上设有螺孔，加热水罐的支架置于支撑板上，螺钉穿过支撑板紧固在支架上的螺孔内，即将加热水罐固定在支撑板上，上述安装结构虽然简单，但由于支撑板上还安装有内胆或箱体，使饮水机内部纵向空间较小，同时，饮水机的加热水罐故障频率相对较高，因此在维修时拆卸及重新安装加热水罐极不方便，维修效率较低。

实用新型内容

本实用新型的目的在于解决上述问题提供一种拆装加热水罐快捷方便的饮水机加热水罐的安装结构。

本实用新型解决上述技术问题所采用的方案为：一种饮水机加热水罐安装结构，包括加热水罐、安装在加热水罐底部的两个支架及固装在饮水机壳体上的支撑板，其结构特征在于上述两个支架呈 L 形，支撑板上设有与两个支架底部相配合的两个安装卡槽。

上述支撑板上设有防止两个支架纵向移动的两个带有螺孔的挡板。

上述两支架上分别设有与两个挡板相配合通过螺钉紧固可防止加热水罐

移动的挡片。

上述两个 L 形支架背对设置，其竖边的顶端焊接在加热水罐的底部，两个挡板设置在两支架纵向的外侧。

本实用新型由于加热水罐通过其底部的支架与固装在饮水机壳体上的支撑板采用卡插式连接结构，可以使加水热罐与支撑板的连接方向由纵向改为横向，扩展了组装空间，因此，在维修时拆卸及重新安装加热水罐不仅快捷方便，而且大大提高了维修效率。

附图说明

图 1 为本实用新型的分解结构示意图；

图 2 为本实用新型装配后的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

本实用新型结构示意图如图 1、2 所示，包括加热水罐 1、安装在加热水罐底部的两个支架 2、3 及固装在饮水机壳体上的支撑板 4，其中上述两个支架 2、3 呈 L 形，支撑板 4 上设有与两个支架底部相配合的两个安装卡槽 411、412。

上述支撑板 4 上设有防止支架纵向移动的两个带有螺孔的挡板 421、422。

上述支架 2、3 上分别设有与两个挡板 421、422 相配合通过螺钉紧固可防止加热水罐移动的挡片 21、31。

上述两个 L 形支架 2、3 背对设置，其竖边的顶端焊接在加热水罐 1 的底部，两个挡板 421、422 设置在支架 2、3 纵向的外侧。

本实用新型安装时，将焊接在加热水罐底部的支架 2、3 底部分别插装在

安装卡槽 411、412 内，支架上的挡片 21、31 与两个挡板 421、422 相配合后通过螺钉紧固可将加热水罐牢靠地安装在支撑板上。

