

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920051134.0

[51] Int. Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

A47L 15/00 (2006.01)

A47J 43/24 (2006.01)

A23N 12/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201410482Y

[22] 申请日 2009.2.12

[21] 申请号 200920051134.0

[73] 专利权人 梁永健

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂街道
广安四街 8 号

共同专利权人 黄伟聪

[72] 发明人 梁永健 黄伟聪

[74] 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所

代理人 谷庆红

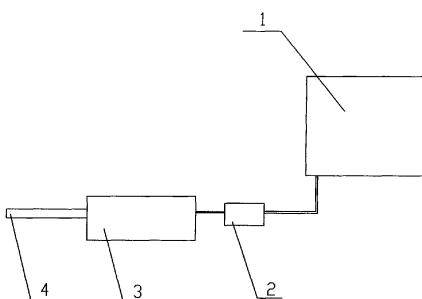
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

带有水泵的快速加热清洁装置

[57] 摘要

本实用新型涉及带有水泵的快速加热清洁装置，包括机身、水箱和加热器，水箱设在机身上，加热器设在机身内并通过电源线与外接电源连接，蒸汽出口与加热器以及水箱相连通，水箱和加热器之间设有水泵，水泵将水从水箱通过进水管泵入加热器，加热器另一端连接蒸汽出口，水箱是抽屉式结构，水箱与机身之间通过轨道槽连接，水箱与水泵以及加热器之间设有可伸缩软管，使得水箱可以分离出机身并且保持与水泵及加热器之间的管道连通。本实用新型带有的水泵可以产生较高压力的水流，分离式水箱便于在使用过程中及时补充水，以实现连续输出蒸汽或热水，本实用新型能够快速加热，实现高压力、大流量、连续输出，提高了工作效率，操作使用更加方便。



1、一种带有水泵的快速加热清洁装置，包括机身、水箱和加热器，水箱设在机身上，加热器设在机身内并通过电源线与外接电源连接，蒸汽出口与加热器以及水箱相连通，其特征是：所述水箱和加热器之间还设有水泵，水泵可以将水从水箱通过进水管泵入加热器，加热器另一端连接蒸汽出口。

2、根据权利要求1所述带有水泵的快速加热清洁装置，其特征是：所述水箱是抽屉式结构，水箱与机身之间通过可滑动轨道槽相连接，水箱与水泵以及加热器之间设有可伸缩软管，使得水箱可以分离出机身并且保持与水泵及加热器之间的管道连通。

3、根据权利要求1所述带有水泵的快速加热清洁装置，其特征是：所述机身上还设有控制面板，控制面板与加热器电连接。

带有水泵的快速加热清洁装置

技术领域

本实用新型涉及清洁机，尤其是一种加热速度较快，可以产生较高压力的水蒸汽或水流，带有水泵的快速加热清洁装置。

背景技术

市场上现有用于清洗餐具、水果、蔬菜或其它物品的清洁机，一般都包括机身、水箱和加热器，水箱设在机身上，加热器设在机身内并通过电源线与外接电源连接，蒸汽出口与加热器以及水箱相连通。这类清洁机通常存在以下缺陷：一是水箱内的水只是通过自然流动进入加热器，流速较慢，压力较小；二是水箱固定安装在机身内，水箱容量有限，清洁机使用一段时间后水箱内的水就会用完，需要等待加热器卸压后才能加水，等待时间较长，机器不能连续产生蒸汽或热水。

实用新型内容

针对以上现有清洁机的不足，本实用新型的目的是提供一种带有水泵，加热速度较快，可以连续产生较高压力的水蒸汽或水流，并且还带有分离式水箱的快速加热清洁装置。

本实用新型的目的是通过采用以下技术方案来实现的：

带有水泵的快速加热清洁装置，包括机身、水箱和加热器，水箱设在机身上，加热器设在机身内并通过电源线与外接电源连接，蒸汽出口与加热器以及水箱相连通，所述水箱和加热器之间还设有水泵，水泵可以将水从水箱通过进水管泵入加热器，加热器另一端连接蒸汽出口。

作为本实用新型的优选技术方案，所述水箱是抽屉式结构，水箱与机身之间通过可滑动轨道槽相连接，水箱与水泵以及加热器之间设有可伸缩软管，使

得水箱可以分离出机身并且保持与水泵及加热器之间的管道连通。

作为本实用新型的优选技术方案，所述机身上还设有控制面板，控制面板与加热器电连接。

本实用新型的有益效果是：相对于现有技术，清洁装置带有的水泵可以产生较高压力的水流，将水泵设在水箱和加热器之间，水泵将水从水箱通过进水管泵入加热器，加热器将加热后的蒸汽或热水通过蒸汽出口输送出去；分离式水箱便于在使用过程中及时补充水，以实现清洁装置连续输出蒸汽或热水，本实用新型能够快速加热，实现高压力、大流量、连续输出，提高了工作效率，操作使用更加方便。

附图说明

下面结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步说明：

图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图1所示，带有水泵的快速加热清洁装置，包括机身、水箱1和加热器3，水箱1设在机身上，加热器3设在机身内并通过电源线与外接电源连接，机身上设有控制面板，控制面板与加热器3电连接。蒸汽出口4与加热器3以及水箱1相连通，水箱1和加热器3之间还设有水泵2，水泵2可以将水从水箱1通过进水管泵入加热器3，加热器3另一端连接蒸汽出口4。

本实施例中，水箱1是抽屉式结构，水箱1与机身之间通过可滑动轨道槽相连接，水箱1与水泵2以及加热器3之间安装连接有可伸缩软管，使得水箱1可以分离出机身并且保持与水泵2及加热器3之间的管道连通，分离式水箱1便于在机器使用过程中及时补充水，以实现清洁装置连续输出蒸汽或热水。

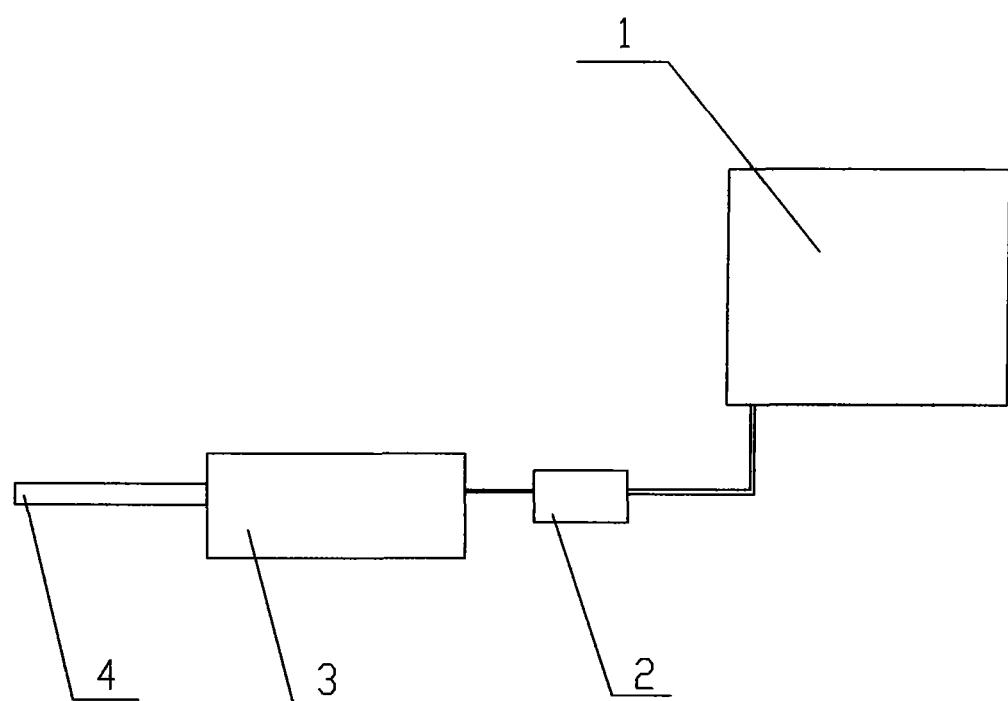


图 1