(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211947610 U
(45)授权公告日 2020.11.17

(21)申请号 202020363806.8

(22)申请日 2020.03.20

(73)专利权人 南京创维家用电器有限公司
地址 211200 江苏省南京市溧水区经济开发区滨淮大道96号创维电器(南京)工业园

(72)发明人 曹建华 吴启楠 周国贤 王裕庆 李维栋

(51)Int.Cl.
D06F 39/00(2020.01)
D06F 39/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

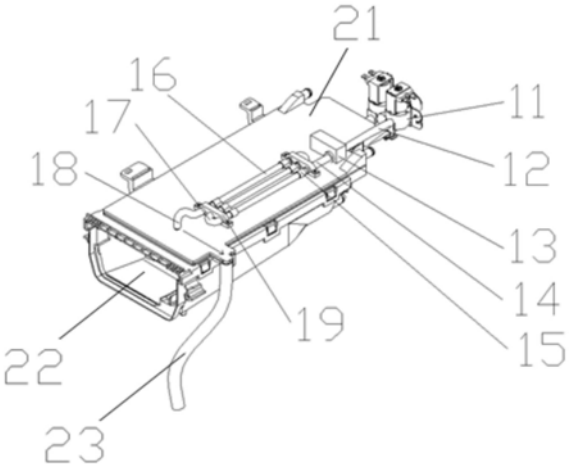
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机

(57)摘要

本实用新型洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机，包括箱体、安装于箱体中的桶组件和洗涤剂盒以及安装于桶组件上的门封，在洗涤剂盒和桶组件之间连接有蒸汽管，洗涤剂盒上安装有薄膜蒸汽发生器，薄膜蒸汽发生器包括进水阀、泵体、柱塞泵、加热管、加热端子、薄膜加热管、U型管、出气管以及加热管固定座，进水阀通过泵体连接到柱塞泵，柱塞泵通过加热管连接到薄膜加热管上，薄膜加热管与出气管相连，薄膜加热管通过加热管固定座固定在洗涤剂盒上，洗涤剂盒上形成将出气管中的水蒸气送到蒸汽管后喷出送到桶组件内的隔层管道。本实用新型通过在滚筒洗衣机的洗涤剂盒上增加薄膜蒸汽发生器，通过薄膜蒸汽发生器产生蒸汽。



CN 211947610 U

1.一种洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机，包括箱体(5)、安装于箱体(5)中的桶组件(3)、安装于箱体(5)中的且位于桶组件(3)上方的洗涤剂盒(2)以及安装于桶组件(3)上的门封(4)，其特征在于：在所述洗涤剂盒(2)和桶组件(3)之间连接有蒸汽管(23)，所述洗涤剂盒(2)上安装有薄膜蒸汽发生器(1)，薄膜蒸汽发生器(1)包括进水阀(11)、泵体(12)、柱塞泵(13)、加热管(14)、加热端子(15)、薄膜加热管(16)、U型管(17)、出气管(18)以及加热管固定座(19)，所述进水阀(11)通过泵体(12)连接到柱塞泵(13)，所述柱塞泵(13)通过加热管(14)连接到薄膜加热管(16)上，所述加热端子(15)安装于薄膜加热管(16)的两末端，所述薄膜加热管(16)与出气管(18)相连，所述薄膜加热管(16)通过加热管固定座(19)固定在洗涤剂盒(2)上，所述洗涤剂盒(2)上形成有将出气管(18)中的水蒸气送到蒸汽管(23)后喷出送到桶组件(3)内的隔层管道。

2.如权利要求1所述的洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机，其特征在于：薄膜加热管(16)共包括有三根，三根薄膜加热管(16)通过U型管(17)首尾相连。

3.如权利要求2所述的洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机，其特征在于：所述洗涤剂盒(2)包括洗涤剂盒上盖(21)以及位于洗涤剂盒上盖(21)下方的洗涤剂盒箱体(22)，所述隔层管道形成于洗涤剂盒上盖(21)上。

一种洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机，其属于洗衣机技术领域。

背景技术：

[0002] 传统洗衣机中蒸汽发生器体积大，电控复杂，需要多个传感器包括水位传感器才能实现蒸汽功能，使用极其不方便，用户体验感较差。

[0003] 因此，确有必要对现有技术进行改进以解决现有技术之不足。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型是为了解决上述现有技术存在的问题而提供一种洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机，其通过在滚筒洗衣机的洗涤剂盒上增加薄膜蒸汽发生器，通过薄膜蒸汽发生器产生蒸汽。。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案有：一种洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机，包括箱体、安装于箱体中的桶组件、安装于箱体中的且位于桶组件上方的洗涤剂盒以及安装于桶组件上的门封，在所述洗涤剂盒和桶组件之间连接有蒸汽管，所述洗涤剂盒上安装有薄膜蒸汽发生器，薄膜蒸汽发生器包括进水阀、泵体、柱塞泵、加热管、加热端子、薄膜加热管、U型管、出气管以及加热管固定座，所述进水阀通过泵体连接到柱塞泵，所述柱塞泵通过加热管连接到薄膜加热管上，所述加热端子安装于薄膜加热管的两末端，所述薄膜加热管与出气管相连，所述薄膜加热管通过加热管固定座固定在洗涤剂盒上，所述洗涤剂盒上形成有将出气管中的水蒸气送到蒸汽管后喷出送到桶组件内的隔层管道。

[0006] 进一步的，薄膜加热管共包括有三根，三根薄膜加热管通过U型管首尾相连。

[0007] 进一步的，所述洗涤剂盒包括洗涤剂盒上盖以及位于洗涤剂盒上盖下方的洗涤剂盒箱体，所述隔层管道形成于洗涤剂盒上盖上。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果：本实用新型通过在滚筒洗衣机的洗涤剂盒上增加薄膜蒸汽发生器，充分利用洗涤剂盒上方的空间实现最小体积上安装蒸汽发生器，同时该蒸汽发生器能持续的产生蒸汽。

附图说明：

[0009] 图1为本实用新型洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机的结构示意图。

[0010] 图2为洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 本实用新型洗涤剂盒带薄膜蒸汽发生器的滚筒洗衣机包括箱体5、安装于箱体5中的桶组件3、安装于箱体5中的且位于桶组件3上方的洗涤剂盒2以及安装于洗涤剂盒 2上的

薄膜蒸汽发生器1，在桶组件3上安装有门封4。

[0013] 薄膜蒸汽发生器1包括进水阀11、泵体12、柱塞泵13、加热管14、加热端子15、薄膜加热管16、U型管17、出气管18以及加热管固定座19，进水阀11通过泵体12 连接到柱塞泵13，水从进水阀11进去，通过泵体12到达柱塞泵13内，柱塞泵13通过加热管14连接到薄膜加热管16上，柱塞泵13提供一个恒定流量的水，将水抽送到薄膜加热管16内。加热端子15安装于薄膜加热管16的两末端，加热端子15通电加热，本实用新型中一共有三根薄膜加热管16，通过U型管17首尾相连。

[0014] 洗涤剂盒2包括洗涤剂盒上盖21以及位于洗涤剂盒上盖21下方的洗涤剂盒箱体22，在洗涤剂盒2和桶组件3之间连接有蒸汽管23。

[0015] 三根薄膜加热管16通过加热管固定座19固定在洗涤剂盒上盖21上，水通过薄膜加热管16加热气化成水蒸气，然后通过出气管18将水蒸气送到洗涤剂盒上盖21中间的隔层管道，再从蒸汽管23喷出，送到桶组件3内。

[0016] 本实用新型通过在滚筒洗衣机的洗涤剂盒上增加薄膜蒸汽发生器，充分利用洗涤剂盒上方的空间实现最小体积上安装蒸汽发生器，同时该蒸汽发生器能持续的产生蒸汽。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下还可以作出若干改进，这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

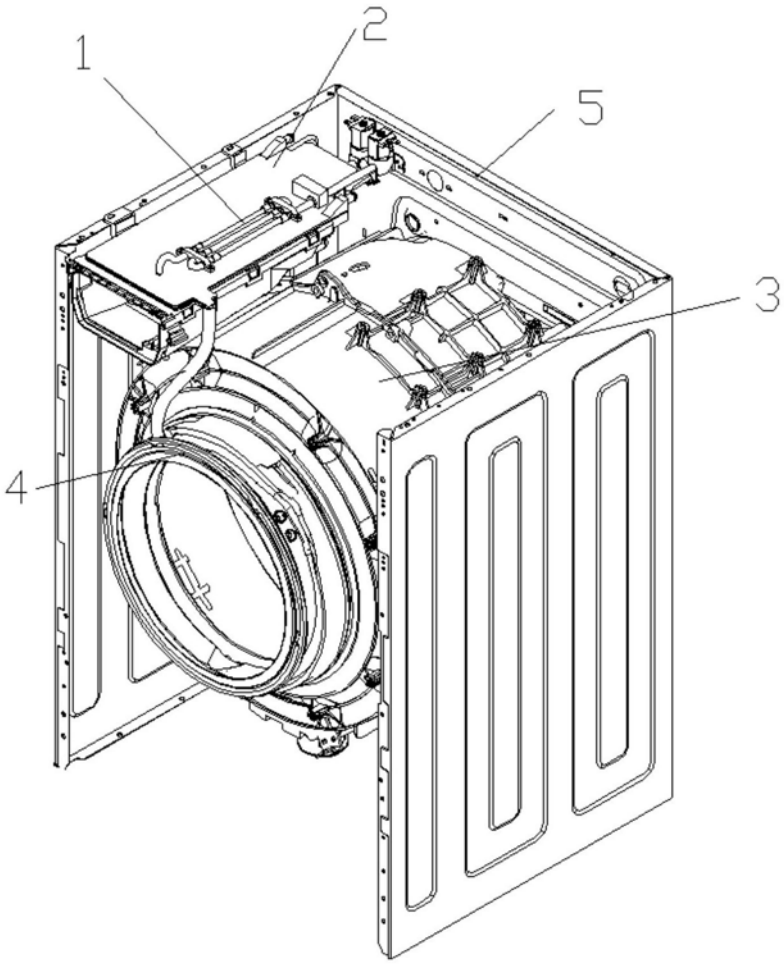


图1

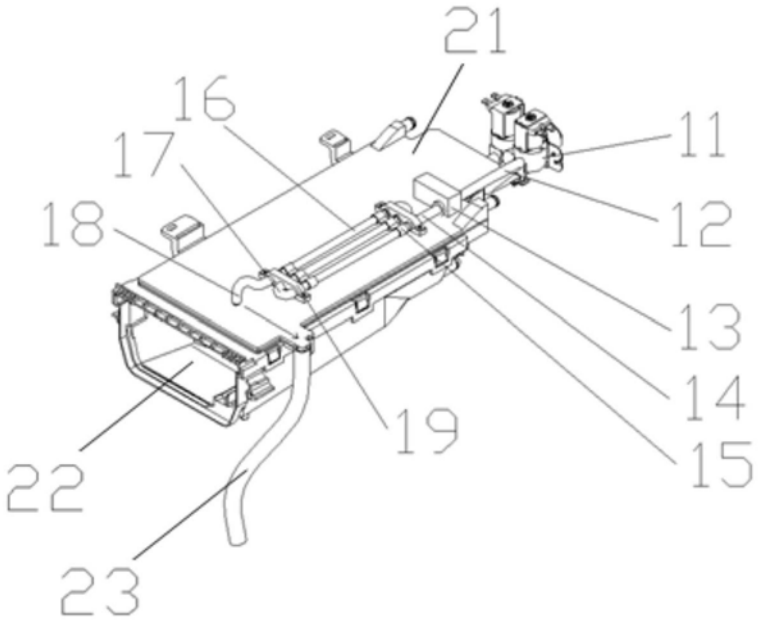


图2