



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203923698 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420260930. 6

(22) 申请日 2014. 05. 21

(73) 专利权人 合肥荣事达三洋电器股份有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区科学大道
96 号

(72) 发明人 杨宇澄 王东生 湛阳

(74) 专利代理机构 合肥天明专利事务所 34115
代理人 金凯

(51) Int. Cl.

D06F 37/28 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

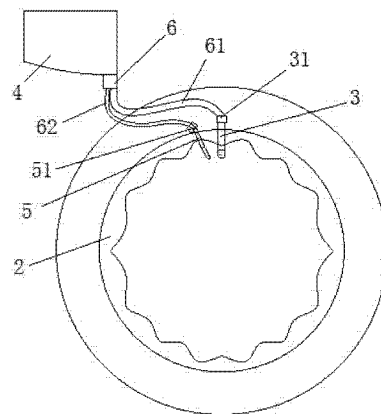
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

滚筒洗衣机进水门封

(57) 摘要

本实用新型涉及滚筒洗衣机进水门封。包括安装在洗涤外桶和箱体之间的门封,洗涤外桶内设有洗涤内桶,所述的门封上设有进水导管,所述的进水导管的一端通过第一进水接头与进水盒相连,进水导管的另一端穿过门封悬伸于洗涤内桶内。由上述技术方案可知,本实用新型在门封上直接设置了进水导管及除泡导管,对于普通滚筒洗衣机来说,本实用新型提供了一种新的进水方式,能够将除泡水路与进水水路合并,简化了洗衣机的内部水路布局,去除了外桶的进水口,简化了外桶的结构,节约了材料;对于具有无孔内桶的滚筒洗衣机来说,可以直接通过门封将水和洗涤剂送入无孔内桶,实现无孔内桶洗衣机的洗涤。



1. 一种滚筒洗衣机进水门封,包括安装在洗涤外桶(7)和箱体之间的门封(2),洗涤外桶(7)内设有洗涤内桶(1),其特征在于:所述的门封(2)上设有进水导管(3),所述的进水导管(3)的一端通过第一进水接头(31)与进水盒(4)相连,进水导管(3)的另一端穿过门封(2)悬伸于洗涤内桶(1)内。

2. 根据权利要求1所述的滚筒洗衣机进水门封,其特征在于:所述的门封(2)上还设有除泡导管(5),所述的除泡导管(5)的一端通过第二进水接头(51)与进水盒(4)相连,除泡导管(5)的另一端穿过门封(2)进入洗涤外桶(7)。

3. 根据权利要求1所述的滚筒洗衣机进水门封,其特征在于:所述的进水盒(4)的出水口处设有换向阀(6),所述的换向阀(6)上分别连接有与第一、第二进水接头(31、51)相连的第一、第二管路(61、62)。

4. 根据权利要求1所述的滚筒洗衣机进水门封,其特征在于:所述的进水导管(3)及除泡导管(5)均设置在门封(2)的上部位置。

滚筒洗衣机进水门封

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滚筒洗衣机,具体涉及一种滚筒洗衣机进水门封。

背景技术

[0002] 滚筒洗衣机的门封安装在外桶和机箱之间,当洗衣机门关闭时压紧门封,在外桶、门封、洗衣要门之间形成一个封闭的洗涤空间。近年来,由于消费者对产品功能、性能要求的不断提升,滚筒洗衣机的门封不再仅仅作为一个密封件来使用,一些厂商在门封上添加了除泡水路和桶灯等功能,进一步的提高了滚筒洗衣机的洗涤性能和使用性能。受限于现有结构,滚筒洗衣机在洗涤过程中,洗涤内桶和外桶之间仍存有大量的洗涤用水,为了去除这一部分对提高洗涤性能没有作用的水,一些厂家使用了无孔洗涤内桶,但是在使用无孔洗涤内桶时,洗涤用水不能和现有结构一样通过外桶输入洗涤内桶。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种滚筒洗衣机进水门封,该进水门封可以实现洗涤用水的输入。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:包括安装在洗涤外桶和箱体之间的门封,洗涤外桶内设有洗涤内桶,所述的门封上设有进水导管,所述的进水导管的一端通过第一进水接头与进水盒相连,进水导管的另一端穿过门封悬伸于洗涤内桶内。

[0005] 所述的门封上还设有除泡导管,所述的除泡导管的一端通过第二进水接头与进水盒相连,除泡导管的另一端穿过门封进入洗涤外桶。

[0006] 所述的进水盒的出水口处设有换向阀,所述的换向阀上分别连接有与第一、第二进水接头相连的第一、第二管路。

[0007] 所述的进水导管及除泡导管均设置在门封的上部位置。

[0008] 由上述技术方案可知,本实用新型在门封上直接设置了进水导管及除泡导管,对于普通滚筒洗衣机来说,本实用新型提供了一种新的进水方式,能够将除泡水路与进水水路合并,简化了洗衣机的内部水路布局,去除了外桶的进水口,简化了外桶的结构,节约了材料;对于具有无孔内桶的滚筒洗衣机来说,可以直接通过门封将水和洗涤剂送入无孔内桶,实现无孔内桶洗衣机的洗涤。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型门封的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型进水水路的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0012] 如图1、图2所示的一种滚筒洗衣机进水门封,包括安装在洗涤外桶7和箱体之间

的门封 2, 洗涤外桶 7 内设有洗涤内桶 1, 门封 2 上设有进水导管 3, 进水导管 3 的一端通过第一进水接头 31 与进水盒 4 相连, 进水导管 3 的另一端穿过门封 2 悬伸于洗涤内桶 1 内。即第一进水接头 31 安装在进水导管 3 的进水口处, 进水导管 3 穿过门封 2 安装在门封 2 的上部, 进水导管 3 伸入洗涤内桶 1 内, 洗涤水通过进水导管 3 穿过门封 2 输入到洗涤内桶 1 内。

[0013] 进一步的, 门封 2 上还设有除泡导管 5, 除泡导管 5 的一端通过第二进水接头 51 与进水盒 4 相连, 除泡导管 5 的另一端穿过门封 2 进入洗涤外桶 7。即第二进水接头 51 安装在除泡导管 5 的进水口处, 除泡导管 3 穿过门封 2 安装在门封 2 的上部, 除泡水通过除泡导管 5 穿过门封 2 输入到洗涤外桶 7 内。

[0014] 更进一步的, 进水盒 4 的出水口处设有换向阀 6, 换向阀 6 上分别连接有与第一、第二进水接头 31、51 相连的第一、第二管路 61、62。即进水盒的出水口处通过换向阀 6 分配出两路管路, 一路通过第一进水接头与进水导管连, 另一路通过第二进水接头与除泡导管连, 通过换向阀 6 控制水进入进水导管或除泡导管, 从而实现输送洗涤水和除泡水的控制。

[0015] 优选的, 进水导管 3 及除泡导管 5 均设置在门封 2 的上部位置。这里所说的上部位置是指滚筒洗衣机内桶桶口的上部位置, 也就是内桶桶口最上端的圆弧位置处。

[0016] 综上所述, 对于普通滚筒洗衣机来说, 本实用新型提供了一种新的进水方式, 能够将除泡水路与进水水路合并, 简化了洗衣机的内部水路布局, 去除了外桶的进水口, 简化了外桶的结构, 节约了材料; 对于具有无孔内桶的滚筒洗衣机来说, 由于希望内外桶之间没有水, 所以不适合从外桶进水, 而本实用新型可以直接通过门封将水和洗涤剂送入无孔内桶, 实现无孔内桶洗衣机的洗涤。本实用新型结构简单, 成本较低, 容易实现, 有较高的可靠性和可行性。

[0017] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述, 并非对本实用新型的范围进行限定, 在不脱离本实用新型设计精神的前提下, 本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进, 均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

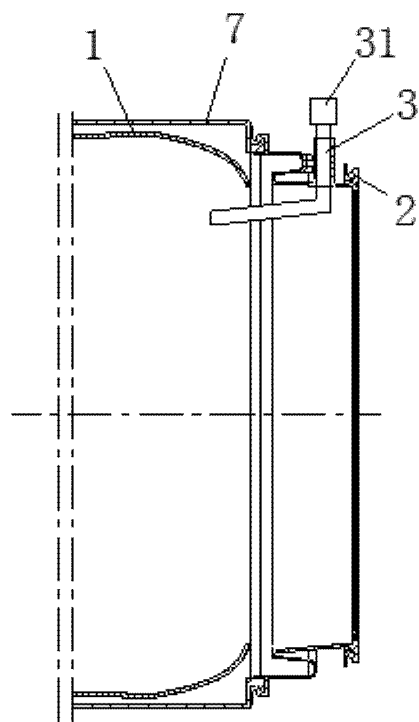


图 1

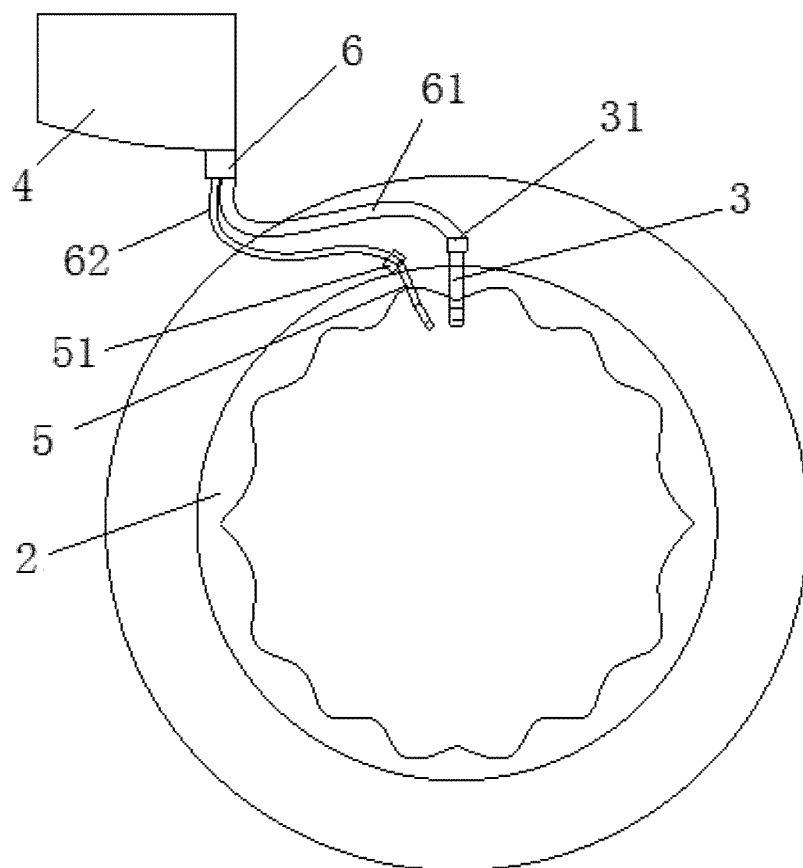


图 2