

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

D06F 39/10 (2006.01)

D06F 17/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620001928.2

[45] 授权公告日 2007年2月14日

[11] 授权公告号 CN 2869084Y

[22] 申请日 2006.1.25

[21] 申请号 200620001928.2

[73] 专利权人 朱立锋

地址 315332 浙江省慈溪市附海镇工业区

[72] 设计人 朱立锋

[74] 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司

代理人 丛芳 彭晓玲

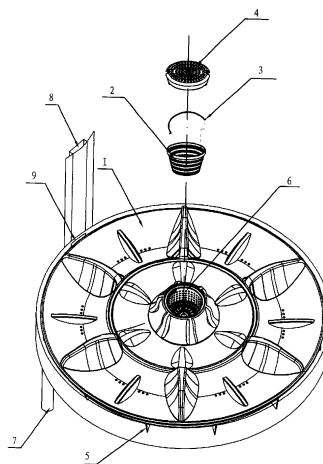
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

洗衣机波轮过滤装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种洗衣机波轮过滤装置，在洗衣机波轮的中心位置设有一过滤凹槽，所述的过滤凹槽的底部设有开孔，一过滤组件安装在所述的过滤凹槽内，在所述的过滤组件上设置有过滤网孔。本实用新型适用于各种类型的波轮式洗衣机，其主要作用是结构简单、过滤效果好、安装及拆卸方便。



1、一种洗衣机波轮过滤装置，其特征在于：在洗衣机波轮的中心位置设有一过滤凹槽，所述的过滤凹槽的底部设有开孔，一过滤组件安装在所述的过滤凹槽内，在所述的过滤组件上设置有过滤网孔。

2、根据权利要求1所述的洗衣机波轮过滤装置，其特征在于：在所述的过滤组件上端开口处设置提环，所述的提环与所述的过滤组件枢轴地连接在一起。

3、根据权利要求1或2所述的洗衣机波轮过滤装置，其特征在于：在所述的过滤组件上方设有上表面带有通孔的波轮盖。

4、根据权利要求3所述的洗衣机波轮过滤装置，其特征在于：所述的过滤凹槽与所述的波轮盖采用可拆卸的固定连接。

5、根据权利要求4所述的洗衣机波轮过滤装置，其特征在于：所述的可拆卸的固定连接为卡爪卡扣式连接。

6、根据权利要求4所述的洗衣机波轮过滤装置，其特征在于：所述的可拆卸的固定连接为螺旋式连接。

7、一种洗衣机，其特征在于：包括如权利要求1所述的洗衣机波轮过滤装置。

8、根据权利要求7所述的洗衣机，其特征在于：在洗衣机波轮的表面设置有叶片状的径向筋。

洗衣机波轮过滤装置

技术领域

本实用新型涉及一种过滤装置，特别涉及一种洗衣机波轮过滤装置。

背景技术

目前，市场上出售的波轮洗衣机的线屑过滤是通过安装在洗衣机内桶壁上边缘的过滤网实现的。当水流经过过滤网时，水中的线屑、毛屑等杂物被滞留在过滤网中，从而起到过滤细小杂物的作用。但是这样的设计也存在着一些不足之处：由于过滤装置设置在洗衣机内桶壁边缘，水流经过过滤网的机率较低，所以水中的线屑、毛屑不能被充分过滤，直接影响了洗衣机的洗涤效果。

因此，市场上需要出现一种能够在洗衣机工作时对洗涤水充分进行过滤的洗衣机波轮过滤装置。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术中的不足，提供一种能够在洗衣机工作时对洗涤水充分进行过滤、安装及拆卸方便的洗衣机波轮过滤装置。本实用新型的另一个目的是还提供一种洗涤效果好的洗衣机。

本实用新型提供了一种洗衣机波轮过滤装置，在洗衣机波轮的中心位置设有一过滤凹槽，所述的过滤凹槽的底部设有开孔，一过滤组件安装在所述的过滤凹槽内，在所述的过滤组件上设置有过滤网孔。

在所述的过滤组件上端开口处设置提环，所述的提环与所述的过滤组件枢轴地连接在一起。在所述的过滤组件上方还设有上表面带通孔的波轮盖。其中，优选地，所述的过滤凹槽与所述的波轮盖采用可拆卸的固定连接。包括卡爪卡扣式连接和螺旋式连接。

本实用新型还提供了一种具有上述洗衣机波轮过滤装置的洗衣机。

在所述洗衣机波轮的表面下部设置有叶片状的径向筋。

由于采用上述的技术方案，本实用新型具有以下的有益效果：

- 1、结构简单；
- 2、过滤效果好；
- 3、安装及拆卸方便。

附图说明

图 1 是本实用新型洗衣机波轮过滤装置结构示意图。

结合附图在其上标记以下附图标记：

1-洗衣机波轮；2-过滤组件；3-提环；4-波轮盖；5-径向筋；6-过滤凹槽；7-外接软管；8-喷瀑通道；9-出口。

具体实施方式

下面结合附图对具体实施方式加以说明。

如图 1 所示，在本实用新型的洗衣机波轮 1 的下部表面上设置有叶片状的径向筋 5，在洗衣机波轮的中心位置设有过滤凹槽 6，过滤凹槽 6 的底部设有开孔，过滤组件 2 安装在过滤凹槽 6 内，在过滤组件 2 的上设置有过滤网孔。

在过滤组件 2 的上端开口处设置提环 3，提环 3 与过滤组件 2 枢轴地连接在一起。在过滤组件 2 的上方还罩有上表面带通孔的波轮盖 4。在波轮盖 4 的下端外壁上设有快速连接卡爪，过滤凹槽 6 上的内壁上的对应部位设有快速连接卡扣，波轮盖 4 与过滤凹槽 6 通过前述的卡爪卡扣固定连接，或者波轮盖 4 与过滤凹槽 6 也可采用螺旋式螺纹连接。

在使用中，洗衣机电机带动洗衣机波轮 1 旋转，由于洗衣机波轮 1 上设置有叶片状的径向筋 5，波轮与洗涤桶底 6 构成离心泵的外壳体，洗涤水在径向筋 5 的作用下产生离心泵效应，使水从波轮中心的波轮盖 4 进入过滤组件 2，洗涤水中的线屑、毛屑等细小杂物被过滤组件 2 中的过滤网孔阻挡，滞留在过滤组件 2 中。而经过滤组件 2 过滤后的水经过滤凹槽 6 的开孔流出，在径向筋旋转时，波轮中心下部形成

准真空空间，水流入该空间，并被径向筋拨水，水在离心力作用下从处于径向筋外端设置在洗涤桶底上的出口 9 排出，经内（喷瀑通道 8）或外循环通道（外接软管 7）进入到洗衣机内桶中，完成过滤过程。在停机后，只需将波轮盖 4 解扣或旋开，向上拉起提环 3，就可将过滤组件 2 从过滤凹槽 6 中取出，从而倒出滞留在过滤凹槽 6 中的杂物，以保持过滤装置的清洁。

本实用新型还提供了一种具有上述洗衣机波轮过滤装置的洗衣机。在洗衣机波轮的表面上设置有叶片状的径向筋 5。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案；因此，尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明，但是，本领域的普通技术人员应当理解，仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换；而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

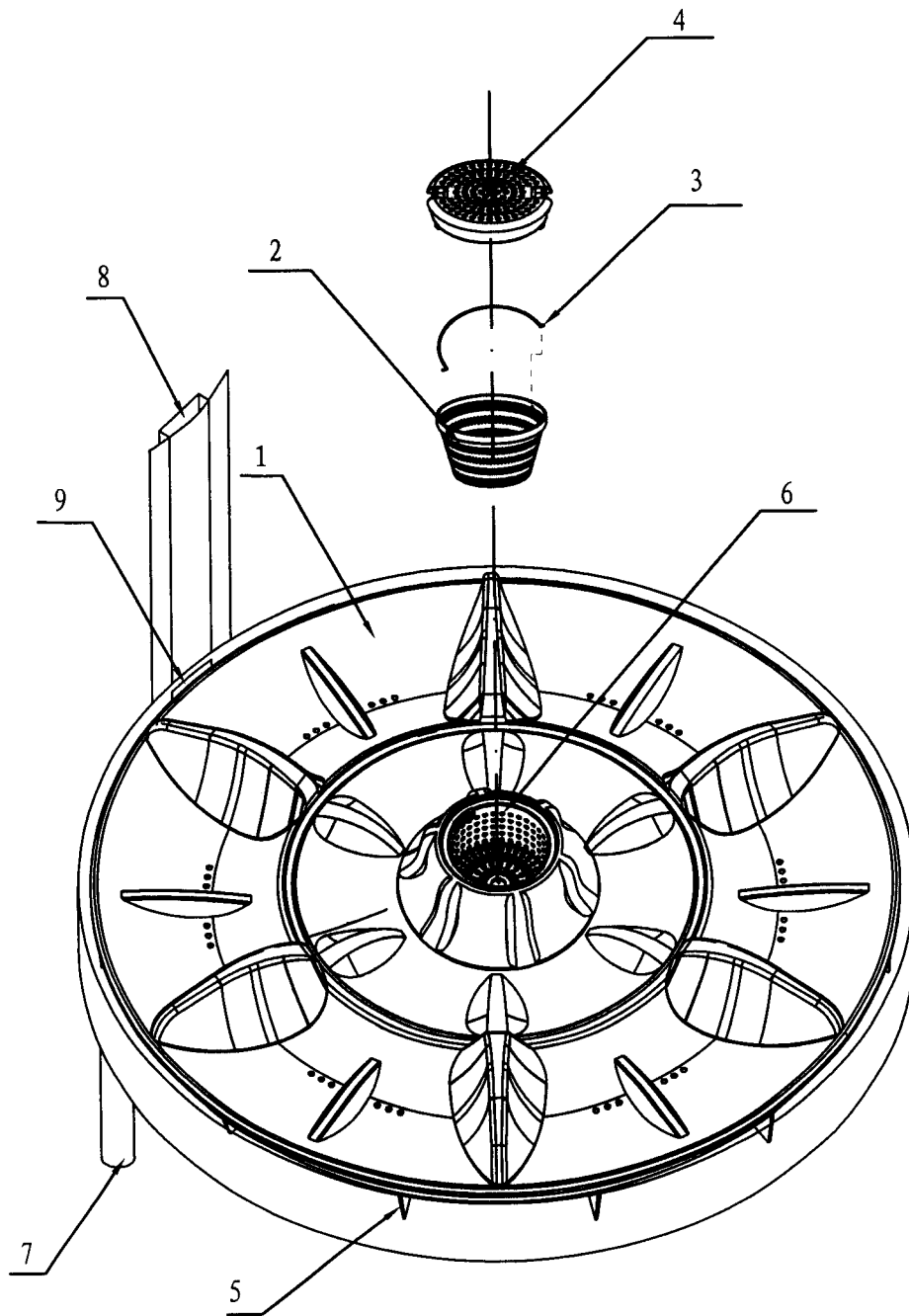


图 1