



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201598475 U

(45) 授权公告日 2010.10.06

(21) 申请号 200920284311. X

(22) 申请日 2009.12.07

(73) 专利权人 无锡小天鹅股份有限公司

地址 214028 江苏省无锡市新区长江南路
18号

(72) 发明人 黄祥飞 崔天宇 苏高峰 刘文法

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林 许婉静

(51) Int. Cl.

D06F 39/08 (2006.01)

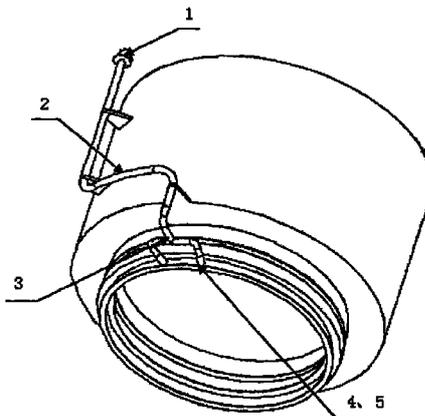
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

滚筒洗衣机的喷淋装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚筒洗衣机的喷淋装置,包括进水总阀,进水软管与进水总阀相连,其特征在于:所述进水软管通过管接头与固定于门封上部的至少一个进水弯管相连,每个进水弯管与文丘里管相连,所述进水弯管弯曲方向为斜向下朝向洗涤内筒。本实用新型的滚筒洗衣机的喷淋装置,水经过文丘里管的特殊结构加速,在出口处形成发散状态,文丘里管形成的发散水流可实现洗涤筒内水流的全覆盖,可实现充分溶解洗衣粉剂、节水和提高洗净率的目的。



1. 一种滚筒洗衣机的喷淋装置,包括进水总阀,进水软管与进水总阀相连,其特征在于:所述进水软管通过管接头与固定于门封上部的至少一个进水弯管相连,每个进水弯管与文丘里管相连,所述进水弯管弯曲方向为斜向下朝向洗涤内筒。

2. 根据权利要求1所述的滚筒洗衣机的喷淋装置,其特征在于:所述进水弯管为两个。

3. 根据权利要求1所述的滚筒洗衣机的喷淋装置,其特征在于:所述进水软管固定于洗衣机外筒上。

滚筒洗衣机的喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于在洗衣机在进水过程中对洗涤物进行喷淋的滚筒洗衣机的喷淋装置。

背景技术

[0002] 一般滚筒洗衣机在进水的过程中添加洗涤粉剂,由于洗涤衣物处于非湿润状态,所以进水过程中,进入洗衣内筒的洗涤剂不能充分地洗涤粉剂,直接影响到衣物的洗净度,使用户满意度降低。在洗衣机进水的过程中,如果能够实现在添加洗涤粉剂前将洗涤衣物充分湿润,就可达到节水、提高洗净率的效果。

[0003] 申请号为 200620104972.6 的实用新型公开了一种滚筒式洗衣机,尤其是涉及一种多方位进水,能够实现均匀喷淋的滚筒式洗衣机的喷淋结构。盛水外桶开口处边部的内缘与转桶开口处边部的外表面之间设有若干个喷嘴,并在所述的盛水外桶开口处边部的内缘与转桶开口处边部的外表面之间设有若干个筋部。该实用新型多方位均匀喷淋,提高衣服洗净率及节约用水的效果。但该实用新型是对喷嘴进行了改进,成本较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决以上所述的技术问题,提供一种结构简单,制造方便,不需要投入太多成本的滚筒洗衣机的喷淋装置,能够实现在添加洗涤粉剂前将洗涤衣物充分湿润。

[0005] 本实用新型采取以下的技术方案来实现的:

[0006] 一种滚筒洗衣机的喷淋装置,包括进水总阀,进水软管与进水总阀相连,其特征在于:所述进水软管通过管接头与固定于门封上部的至少一个进水弯管相连,每个进水弯管与文丘里管相连,所述进水弯管弯曲方向为斜向下朝向洗涤内筒。

[0007] 前述的滚筒洗衣机的喷淋装置,其特征在于:所述进水弯管为两个。

[0008] 前述的滚筒洗衣机的喷淋装置,其特征在于:所述进水软管固定于洗衣机外筒上。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果:

[0010] 滚筒洗衣机的喷淋装置,水经过文丘里管的特殊结构加速,在出口处形成发散状态,文丘里管形成的发散水流可实现洗涤筒内水流的全覆盖,可实现充分溶解洗衣粉剂、节水和提高洗净率的目的。

附图说明

[0011] 图 1 是该实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型的文丘里管内部剖视图;

[0013] 图 3 是水在本实用新型结构中的流向示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明

[0015] 一种滚筒洗衣机的喷淋装置,包括进水总阀1,进水软管2与进水总阀1相连,其特征在于:所述进水软管2通过管接头3与固定于门封上部的两个进水弯管4相连,每个进水弯管4与文丘里管5相连,所述进水弯管4弯曲方向为斜向下朝向洗涤内筒。两个文丘里管固定于进水弯管的端部。

[0016] 所述文丘里管5由入口圆筒段51、圆锥收缩段52、圆筒形喉部53和圆锥扩散段54组成。

[0017] 所述进水软管固定于洗衣机外筒上。

[0018] 本实用新型有如下特点:

[0019] 1、结构简洁:该装置仅用进水阀、橡胶管、和塑料件组成,即可实现充分溶解洗衣粉剂、节水和提高洗净率的目的。

[0020] 2、安装方便:整套装置的连接仅需少量卡箍。

[0021] 3、制造容易:橡胶管和文丘里管有现成的、成熟的技术保证。

[0022] 4、提高洗净率:由于在洗涤进水过程中,通过该装置将洗涤衣物湿润,从而充分溶解洗涤粉剂、节水和提高洗净率。

[0023] 5、能长期稳定运行。

[0024] 6、低成本、低维护。

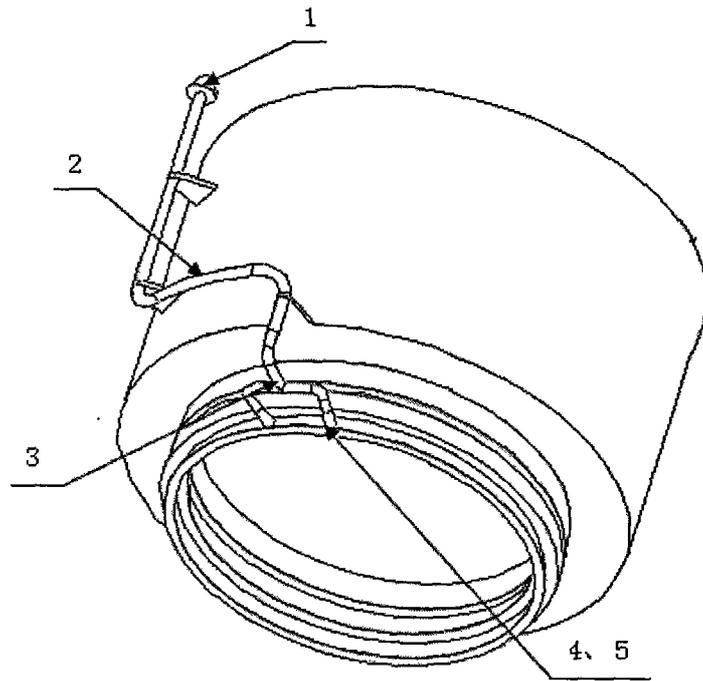


图 1

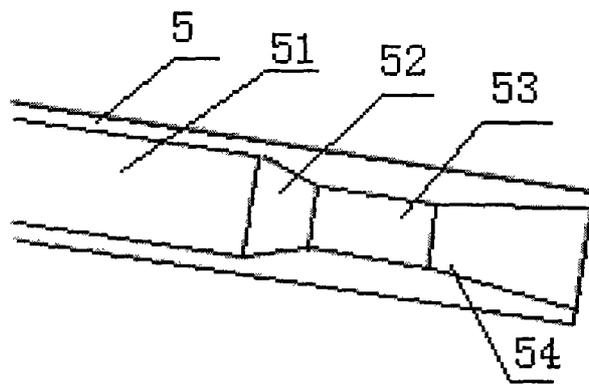


图 2

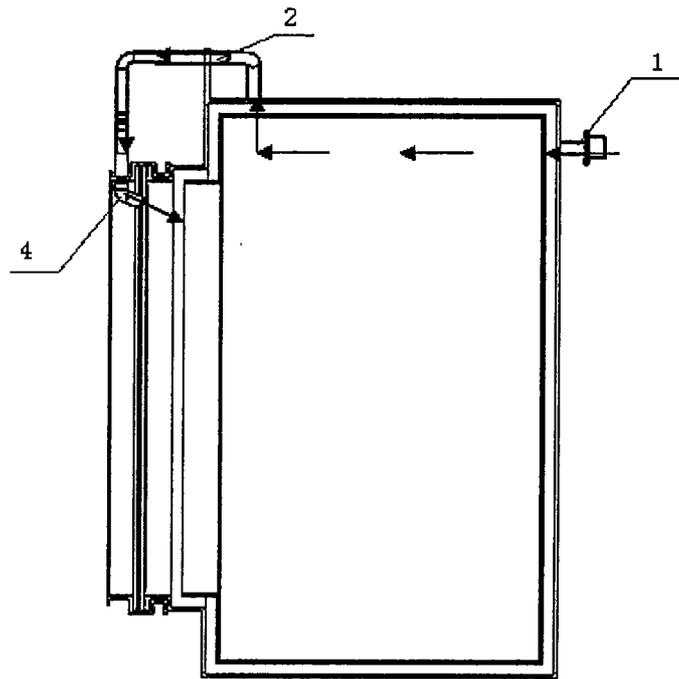


图 3