



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110512390 A

(43)申请公布日 2019. 11. 29

(21)申请号 201910829904.8

(22)申请日 2019.09.04

(71)申请人 浙江工业大学

地址 310014 浙江省杭州市下城区朝晖六
区潮王路18号

(72)发明人 金玥 唐智川

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

代理人 王利强

(51) Int. Cl.

D06F 19/00(2006.01)

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

D06F 58/26(2006.01)

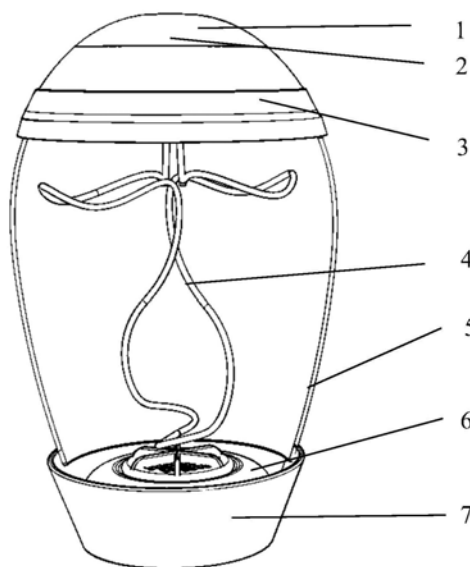
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种模块化内裤清洗机

(57)摘要

一种模块化内裤清洗机,包括盖子、衣架、清洗舱、超声波发生器和底座,所述清洗舱的上部敞口设置盖子,所述清洗舱下部安装在底座上,所述超声波发生器安装在清洗舱的下部,所述衣架用于将内裤的裆部撑开,且所述衣架位于清洗舱内且所述衣架的下部位于所述超声波发生器上。本发明提供了一种模块化内裤清洗机,体积小,功耗较小,适用于烘干单条内裤。



1. 一种模块化内裤清洗机,其特征在于,所述清洗机包括盖子、阻水阀、衣架、清洗舱、超声波发生器和底座,所述清洗舱的上部敞口设置盖子,所述阻水阀位于盖子与清洗舱之间,所述清洗舱下部安装在底座上,所述底座上设有进水口和出水口;所述超声波发生器安装在清洗舱的下部,所述衣架用于将内裤的裆部撑开,且所述衣架位于清洗舱内且所述衣架的下部位于所述超声波发生器上。

2. 如权利要求1所述的一种模块化内裤清洗机,其特征在于,所述盖子具有进风口、加热电阻丝和风扇,所述进风口、加热电阻丝、风扇组成烘干模块。

3. 如权利要求2所述的一种模块化内裤清洗机,其特征在于,所述阻水阀由上下两部分组成,通过旋转上半部分将下半部分的通水空隙遮盖来达到阻水的目的。

4. 如权利要求1~3之一所述的一种模块化内裤清洗机,其特征在于,所述盖子与阻水阀连接,所述阻水阀通过螺纹旋转固定在所述清洗舱上。

5. 如权利要求1~3之一所述的一种模块化内裤清洗机,其特征在于,所述衣架下部用于撑开内裤裆部,所述衣架上部用于撑开内裤腰部。

6. 如权利要求1~3之一所述的一种模块化内裤清洗机,其特征在于,所述超声音波发生器位于所述衣架底部,超声波发生方向正对内裤裆部。

一种模块化内裤清洗机

技术领域

[0001] 本发明属于清洗设备,涉及一种内裤清洗机。

背景技术

[0002] 内裤的污渍类型大多为蛋白质,污渍分布的区域主要集中在裤裆,现有洗衣机都没有专门针对蛋白质类污渍清洗和裤裆部位重点清洗的功能。现有的洗烘一体机体量庞大,功耗较大,不适于烘干单条内裤。

发明内容

[0003] 为了克服已有技术的不足,本发明提供了一种模块化内裤清洗机,体积小,功耗较小,适用于烘干单条内裤。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种模块化内裤清洗机,包括盖子、阻水阀、衣架、清洗舱、超声波发生器和底座,所述清洗舱的上部敞口设置盖子,所述阻水阀位于盖子与清洗舱之间,所述清洗舱下部安装在底座上,所述底座上设有进水口和出水口;所述超声波发生器安装在清洗舱的下部,所述衣架用于将内裤的裆部撑开,且所述衣架位于清洗舱内且所述衣架的下部位于所述超声波发生器上。

[0006] 进一步,所述盖子具有进风口、加热电阻丝和风扇,所述进风口、加热电阻丝和风扇组成烘干模块。

[0007] 再进一步,所述阻水阀由上下两部分组成,通过旋转上半部分将下半部分,控制通水空隙来达到阻水、通气的功能。在清洗过程中,所述阻水阀上下部分空隙封闭,起到阻水作用。在烘干过程中,所述阻水阀上下部分空隙开放,起到进出风作用。

[0008] 更进一步,所述盖子与阻水阀连接,所述阻水阀通过螺纹旋转固定在所述清洗舱上。

[0009] 所述衣架下部用于撑开内裤裆部,所述衣架上部用于撑开内裤腰部。

[0010] 所述超声波发生器位于所述衣架底部,超声波发生方向正对内裤裆部,起到清洁特殊部位的污渍的作用。

[0011] 本发明中,清洗结构采用内裤支架的方式将内裤的裆部撑开,与支架下方的超声波发生器配合,支架将内裤撑开,利用超声波发生器产生的水波震动来清洁内裤裆部。

[0012] 烘干模块采用排气形烘干技术,盖子顶部电动机驱动转子带动风叶旋转(启动离心风扇),空气从进出风口吸入,由此形成的离心气流再由阻水阀吹出,空气通过被撑开在支架上的内裤时,带走内裤上残留的水分,起到烘干作用。

[0013] 本发明的有益效果主要表现在:体积小,功耗较小,适用于烘干单条内裤。

附图说明

[0014] 图1为一种模块化内裤清洗机的正视图,其中,盖子1、烘干模块2、阻水阀3、衣架4、

清洗舱5、超声波发生器6和底座7。

[0015] 图2为盖子爆炸图。

[0016] 图3为衣架的示意图。

[0017] 图4为超声波发生器的示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0019] 参照图1~图4,一种模块化内裤清洗机,包括盖子1、阻水阀3、衣架4、清洗舱5、超声波发生器6和底座7;所述清洗舱的上部敞口设置盖子,所述阻水阀位于盖子与清洗舱之间,所述清洗舱下部安装在底座上,所述底座上设有进水口和出水口;所述超声波发生器安装在清洗舱的下部,所述衣架用于将内裤的裆部撑开,且所述衣架位于清洗舱内且所述衣架的下部位于所述超声波发生器上。

[0020] 进一步,所述盖子具有进出风口、加热电阻丝和风扇,所述进出风口、加热电阻丝和风扇组成烘干模块2。

[0021] 再进一步,所述阻水阀由上下两部分组成,通过旋转上半部分将下半部分,控制通水空隙来达到阻水、通气的功能。在清洗过程中,所述阻水阀上下部分空隙封闭,起到阻水作用。在烘干过程中,所述阻水阀上下部分空隙开放,起到进出风作用。

[0022] 更进一步,所述盖子与阻水阀连接,所述阻水阀通过螺纹旋转固定在所述清洗舱上。

[0023] 所述衣架下部用于撑开内裤裆部,所述衣架上部用于撑开内裤腰部。

[0024] 所述超声波发生器位于所述衣架底部,超声波发生方向正对内裤裆部,起到清洁特殊部位的污渍的作用。

[0025] 本实施例的工作过程为:

[0026] 将内裤套在所述衣架上。衣架下部可以撑开内裤裆部,上部可以撑开内裤腰部。

[0027] 将所述盖子通过螺纹旋转固定在所述清洗舱上,关闭阻水阀,从底座的进水口进水,启动超声波发生器,清洗内裤。

[0028] 待清洗结束,所述清洗舱内的水通过底座的出水口排除。打开阻水阀,启动烘干模块,空气通过所述盖子顶部的进出风口进入,经过电阻丝加热,通过离心风扇,吹入所述清洗舱内,带走内裤多余水分,湿润空气再从所述阻水阀出来,起到烘干内裤的作用。

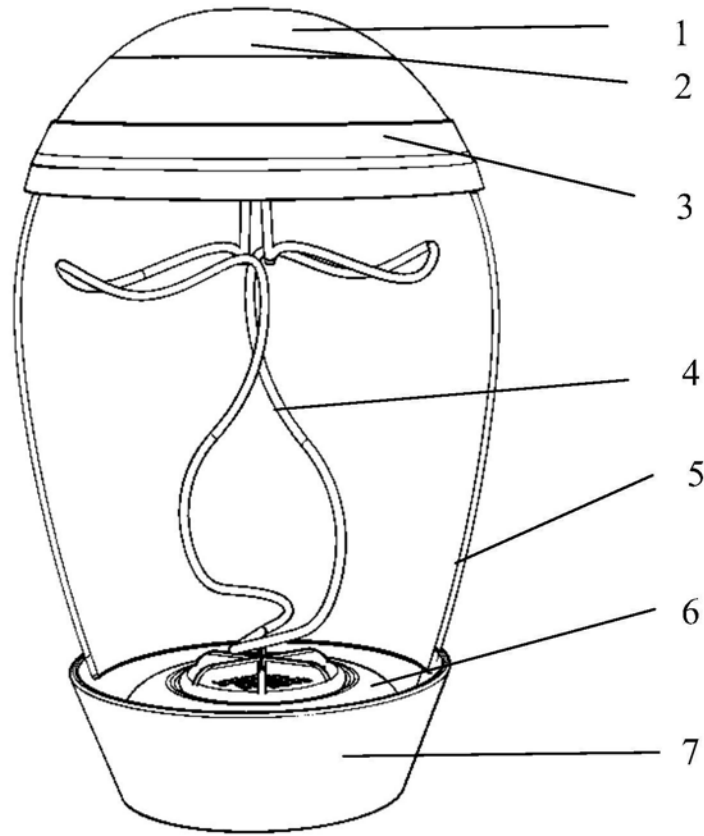


图1

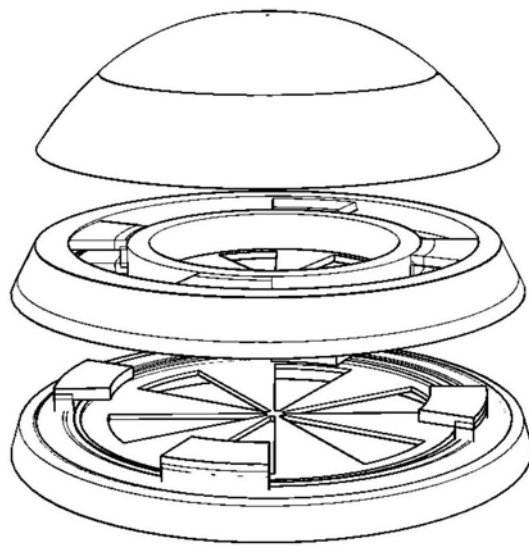


图2

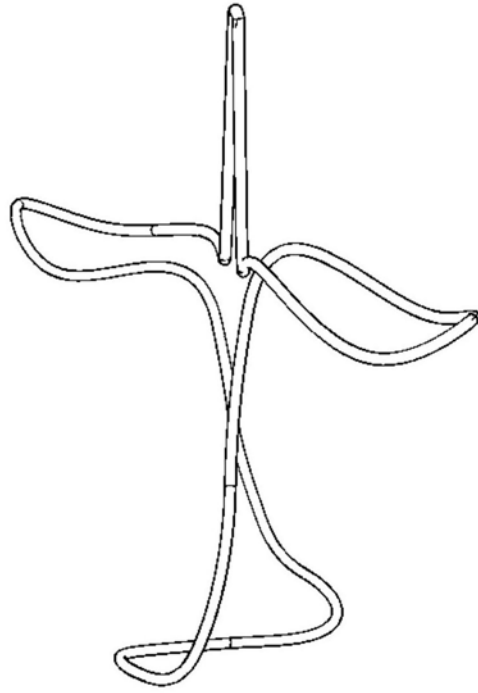


图3

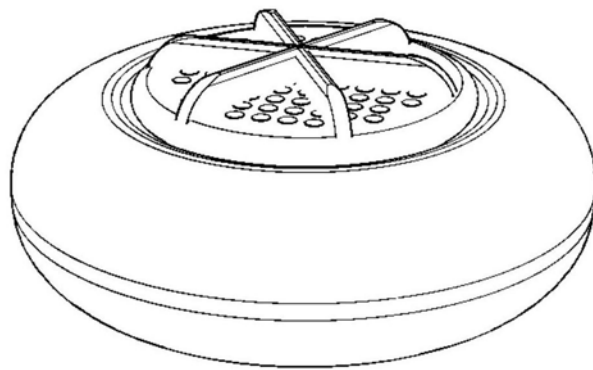


图4