(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105463754 A
(43)申请公布日 2016.04.06

(21)申请号 201410414044.9

(22)申请日 2014.08.21

(71)申请人 高宁
地址 274000 山东省菏泽市郓城县育才路东段郓城第一中学

(72)发明人 高宁

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 刘燕丽

(51)Int.Cl.
D06F 13/04(2006.01)
D06F 39/12(2006.01)

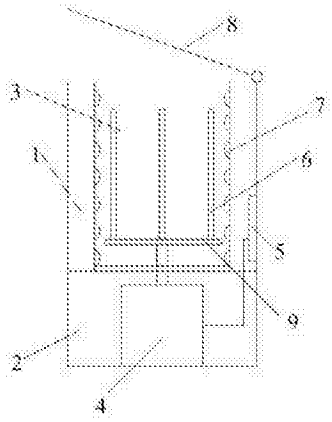
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种自动洗袜机

(57)摘要

本发明涉及日常生活领域，特别涉及一种自动洗袜机。该便自动洗袜机，包括筒体，其特征在于：所述筒体上端设有桶盖，筒体下部为动力室，动力室上边安装洗袜筒；所述洗袜筒内壁设有半圆形突起，底部设有转盘；所述转盘上表面设有三根搅动棒，下端连接有电动机转轴；所述电动机安装在动力室中间；所述电动机与控制面板连接并由控制面板控制；所述控制面板设在筒体中部外表面上。本发明小巧，方便，特别适合学生和上班族使用；本发明模拟了搓衣板洗袜子的过程，使得袜子各个部位均能被清洗干净，并且省时省力，节省水资源。



CN 105463754 A

1. 一种自动洗袜机，包括筒体(1)，其特征在于：所述筒体(1)上端设有桶盖(8)，下部为动力室(2)，动力室(2)上边安装洗袜筒(3)；所述洗袜筒(3)内壁设有半圆形突起(7)，底部设有转盘(9)；所述转盘(9)上表面设有三根搅动棒(6)，下端连接有电动机(4)转轴；所述电动机(4)安装在动力室(2)中间；所述电动机(4)与控制面板(5)连接并由控制面板(5)控制；所述控制面板(5)设在筒体(1)中部外表面上。

2. 根据权利要求1所述的自动洗袜机，其特征在于：所述三根搅动棒(6)组成等边三角形，该三角形中心为转盘(9)的圆心。

3. 根据权利要求1所述的自动洗袜机，其特征在于：所述控制面板(5)控制电动机(4)的启闭以及电动机(4)的转速。

一种自动洗袜机

[0001] （一）技术领域

本发明涉及日常生活领域，特别涉及一种自动洗袜机。

[0002] （二）背景技术

目前，人们洗袜子主要是人工搓洗，费时费力。有时人们会将袜子和其他衣物一起放在洗衣机中清洗，这样既不卫生又洗不干净。因此，设计一台小巧方便的专门洗袜子的机器非常符合人们的需求。

[0003] （三）发明内容

本发明为了弥补现有技术的不足，提供了一种结构简单、使用方便的自动洗袜机。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的：

一种自动洗袜机，包括筒体，其特征在于：所述筒体上端设有桶盖，筒体下部为动力室，动力室上边安装洗袜筒；所述洗袜筒内壁设有半圆形突起，底部设有转盘；所述转盘上表面设有三根搅动棒，下端连接有电动机转轴；所述电动机安装在动力室中间；所述电动机与控制面板连接并由控制面板控制；所述控制面板设在筒体中部外表面上。

[0005] 所述三根搅动棒组成等边三角形，该三角形中心为转盘的圆心。

[0006] 所述控制面板控制电动机的启闭以及电动机的转速。

[0007] 本发明使用时，打开桶盖，将袜子放入洗袜筒内，加入适当清水和洗衣粉，接通家庭电源，打开控制面板，启动电动机。转盘随着电动机旋转，由于离心力的作用，袜子充分与洗衣粉接触并且被甩到洗袜筒内壁上。由于转盘上的三根搅拌棍不断转动，使得袜子不断被搅起，并与洗袜筒内壁上的突起不断摩擦，起到类似搓衣板的作用。通过控制面板调整电动机的转速，使得袜子不断被揉搓直至干净。洗完后，漂洗干净，甩干就可晾上。

[0008] 本发明的有益效果是：本发明小巧，方便，特别适合学生和上班族使用；本发明模拟了搓衣板洗袜子的过程，使得袜子各个部位均能被清洗干净，并且省时省力，节省水资源。

[0009] （四）附图说明

下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0011] 图中，1 筒体，2 动力室，3 洗袜筒，4 电动机，5 控制面板，6 搅拌棍，7 突起，8 桶盖，9 转盘。

[0012] （五）具体实施方式

附图为本发明的一种具体实施例。该实施例包括筒体 1，其特征在于：所述筒体 1 上端设有桶盖 8，下部为动力室 2，动力室 2 上边安装洗袜筒 3；所述洗袜筒 3 内壁设有半圆形突起 7，底部设有转盘 9；所述转盘 9 上表面设有三根搅动棒 6，下端连接有电动机 4 转轴；所述电动机 4 安装在动力室 2 中间；所述电动机 4 与控制面板 5 连接并由控制面板 5 控制；所述控制面板 5 设在筒体 1 中部外表面上。所述三根搅动棒 6 组成等边三角形，该三角形中心为转盘 9 的圆心。所述控制面板 5 控制电动机 4 的启闭以及电动机 4 的转速。

[0013] 使用时，打开桶盖 8，将袜子放入洗袜筒 3 内，加入适当清水和洗衣粉，接通家庭电

源，打开控制面板 5，启动电动机 4。转盘 9 随着电动机 4 旋转，由于离心力的作用，袜子充分与洗衣粉接触并且被甩到洗袜筒 3 内壁上。由于转盘 9 上的三根搅拌棍 6 不断转动，使得袜子不断被搅起，并与洗袜筒 3 内壁上的突起 7 不断摩擦，起到类似搓衣板的作用。通过控制面板 5 调整电动机 4 的转速，使得袜子不断被揉搓直至干净。洗完后，漂洗干净，甩干就可晾上。

[0014] 上面以举例方式对本发明进行了说明，但本发明不限于上述具体实施例，凡基于本发明所做的任何改动或变型均属于本发明要求保护的范围。

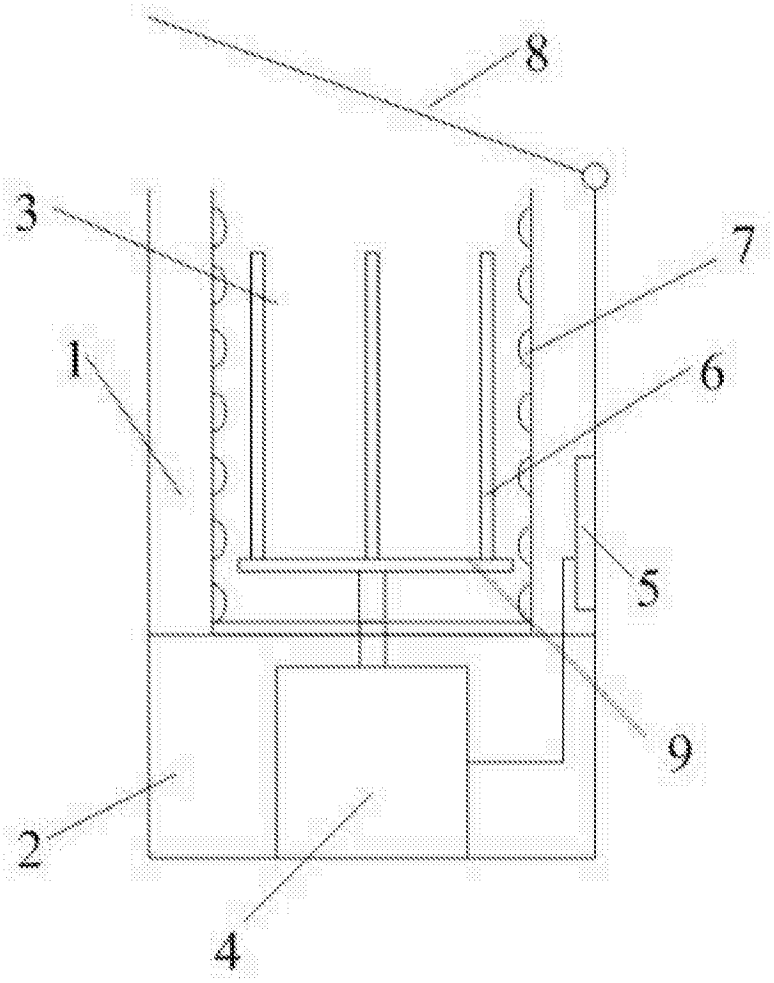


图 1