



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204379054 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520048451.2

(22) 申请日 2015.01.24

(73) 专利权人 哈尔滨理工大学

地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 52 号

(72) 发明人 姜金刚 彭博 王钊 谢蕴泽

(51) Int. Cl.

A47J 43/24(2006.01)

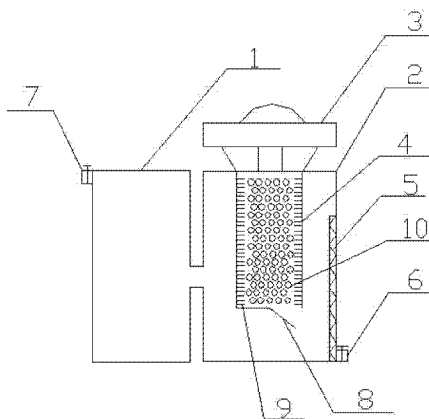
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种五谷清洗浸泡一体机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种五谷清洗浸泡一体机，更具体地说，属于一种五谷清洗机械装置。它的组成包括水箱和清洗装置，所述的水箱上安装有进水管，所述的清洗装置包括清洗盖和圆形套筒，所述的清洗盖上设有控制面板，所述的圆形套筒的外壁上设有平均分布的圆孔，所述的圆形套筒的内壁上安装有毛刷，所述的圆形套筒底部安装有挡板，所述的清洗装置的内壁上安装电加热丝和温度传感器，所述的清洗装置底部设有出水管，所述的出水管上安装有电磁阀，所述的控制面板、电磁阀、电加热丝、电机和温度传感器分别连接单片机。本实用新型不仅能够快速的将五谷清洗干净，还会缩短五谷的浸泡时间，自动化程度高，操作方便，易于使用。



1. 一种五谷清洗浸泡一体机,其特征在于,其组成包括水箱和清洗装置,所述的水箱和所述的清洗装置在中间部位采用管道连接,所述的水箱上安装有进水管,所述的进水管上安装有电磁阀,所述的清洗装置包括清洗盖和圆形套筒,所述的圆形套筒与所述的清洗盖采用转轴连接,所述的清洗盖上设置有控制面板,所述的转轴连接电机,所述的圆形套筒的外壁上设置有平均分布的圆孔,所述的圆形套筒的内壁上安装有毛刷,所述的圆形套筒底部安装有挡板,所述的清洗装置的内壁上安装电加热丝和温度传感器,所述的清洗装置底部设置有出水管,所述的出水管上安装有电磁阀,所述的控制面板、电磁阀、电加热丝、电机和温度传感器分别连接单片机。

一种五谷清洗浸泡一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗类机械装置,更具体地说,属于一种五谷清洗机械装置。

背景技术

[0002] 目前,在家做豆浆、豆腐或五谷食品已经成为潮流,而五谷清洗的是否干净直接影响到人类的健康,家庭大多用手洗的方式清洗五谷,但是清洁效果不佳,不能有效的将五谷上的泥污洗除干净,如何能够快速有效地将五谷清洗干净,让家人放心食用是一个亟需解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,提供一种五谷清洗浸泡一体机,不仅能够快速的将五谷清洗干净,还会缩短五谷的浸泡时间,实现清洗浸泡一次完成。本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种五谷清洗浸泡一体机,其组成包括水箱和清洗装置,所述的水箱和所述的清洗装置在中间部位采用管道连接,所述的水箱上安装有进水管,所述的进水管上安装有电磁阀,所述的清洗装置包括清洗盖和圆形套筒,所述的圆形套筒与所述的清洗盖采用转轴连接,所述的清洗盖上设有控制面板,所述的转轴连接电机,所述的圆形套筒的外壁上设有平均分布的圆孔,所述的圆形套筒的内壁上安装有毛刷,所述的圆形套筒底部安装有挡板,所述的清洗装置的内壁上安装电加热丝和温度传感器,所述的清洗装置底部设有出水管,所述的出水管上安装有电磁阀,所述的控制面板、电磁阀、电加热丝、电机和温度传感器分别连接单片机。

[0004] 有益效果

[0005] 1. 本实用新型在圆形滚筒内安装毛刷,并且利用圆形滚筒旋转产生离心力对五谷进行清洗,能够快速去除五谷上的泥污,清洗效率高。

[0006] 2. 本实用新型在清洗装置中安装有电加热丝和温度传感器,当五谷浸泡时,水温会始终保持在 30—40℃,该温度下,五谷的泡发时间会大大缩短,节省时间。

[0007] 3. 本实用新型包括有水箱,可以为五谷的清洗提供充足的水源,避免出现由于缺水造成的干烧。

[0008] 4. 本实用新型采用单片机控制,用户可以根据需要选择清洗或者是浸泡,自动化程度高,侦测准确,操作简单,便于使用。

附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 一种五谷清洗浸泡一体机,其组成包括水箱(1)和清洗装置(2),所述的水箱(1)和所述的清洗装置(2)在中间部位采用管道连接,所述的水箱(1)上安装有进水管(7),所

述的进水管(7)上安装有电磁阀,所述的清洗装置(2)包括清洗盖(3)和圆形套筒(4),所述的圆形套筒(4)与所述的清洗盖(3)采用转轴连接,所述的清洗盖(3)上设有控制面板,所述的转轴连接电机,所述的圆形套筒(4)的外壁上设有平均分布的圆孔(10),所述的圆形套筒(4)的内壁上安装有毛刷(9),所述的圆形套筒(4)底部安装有挡板(8),所述的清洗装置(2)的内壁上安装电加热丝(5)和温度传感器,所述的清洗装置(2)底部设有出水管(6),所述的出水管(6)上安装有电磁阀,所述的控制面板、电磁阀、电加热丝(5)、电机和温度传感器分别连接单片机。

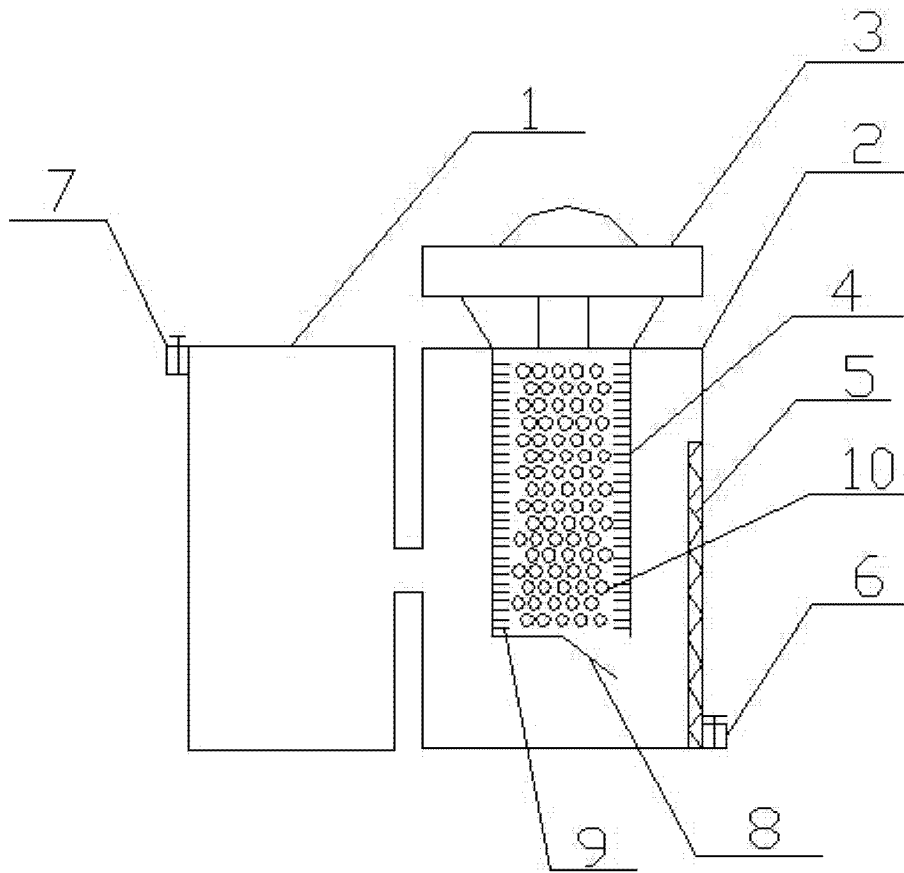


图 1