

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03C 1/30 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720083822.6

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201024483Y

[22] 申请日 2007.3.20

[21] 申请号 200720083822.6

[73] 专利权人 廖淑郁

地址 443000 湖北省宜昌市西陵二路 4 号宜昌市一中高二(8)班

[72] 发明人 廖淑郁

[74] 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
代理人 王远龙

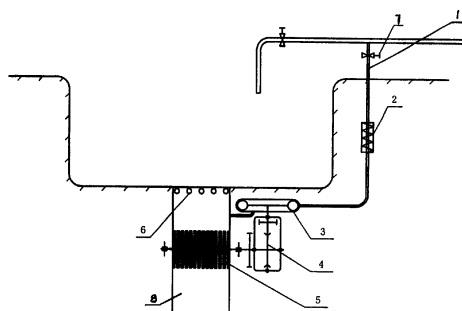
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

洗菜池防堵塞装置

[57] 摘要

一种洗菜池防堵塞装置，包括进水管道、电辅热器、叶轮、减速箱和切碎刀片组，进水管道一端与洗菜池的主进水管相连，进水管道上设有进水开关和电辅热器，进水管道的另一端通过叶轮与洗菜池的下水管道相连，下水管道内设有切碎刀片组，切碎刀片组通过轴与减速箱相连，下水管道上设有溢流孔。由于采用上述结构，所以只需打开进水管道上的进水开关，利用自来水自身的压力，通过水流带动叶轮转动，叶轮带动减速箱运动，带动切碎刀片组运动，从而就能将洗菜池出水口堵塞的残渣切碎后冲入下水管道中，达到清理方便、卫生的目的。本实用新型还具有结构简单、使用方便等优点。



1、一种洗菜池防堵塞装置，包括进水管道（1）、电辅热器（2）、叶轮（3）、减速箱（4）和切碎刀片组（5），其特征在于：进水管道（1）一端与洗菜池的主进水管相连，进水管道（1）上设有进水开关（7）和电辅热器（2），进水管道（1）的另一端通过叶轮（3）与洗菜池的下水管道（8）相连，下水管道（8）内设有切碎刀片组（5），切碎刀片组（5）通过轴与减速箱（4）相连，下水管道（8）上设有溢流孔（6）。

洗菜池防堵塞装置

技术领域

本实用新型涉及一种洗菜池下水防堵塞装置的改进，特别是一种洗菜池防堵塞装置。

背景技术

现在的厨房洗菜池的出水口处的残渣清理一般是用手将出水口处的残渣掏出放进垃圾袋中，由于这些残渣含油带水，清理起来不方便，易污染环境。

发明内容

本实用新型的目的就是要提供一种洗菜池防堵塞装置，它能克服上述现有技术的不足，利用自来水自身的压力，通过装置中切碎刀片组将残渣切碎后直接冲入下水管道，不需清理，清洁卫生，不会污染环境。

本实用新型的目的是这样实现的：一种洗菜池防堵塞装置，包括进水管道 1、电辅热器 2、叶轮 3、减速箱 4 和切碎刀片组 5，进水管道 1 一端与洗菜池的主进水管相连，进水管道 1 上设有进水开关 7 和电辅热器 2，进水管道 1 的另一端通过叶轮 3 与洗菜池的下水管道 8 相连，下水管道 8 内设有切碎刀片组 5，切碎刀片组 5 通过轴与减速箱 4 相连，下水管道 8 上设有溢流孔 6。

由于采用上述结构，所以只需打开进水管道上的进水开关，利用自来水自身的压力，通过水流带动叶轮转动，叶轮带动减速箱运动，带动切碎刀片组运动，从而就能将洗菜池出水口堵塞的残渣切碎后冲入下水管道中，达到清理方便、卫生的目的。本实用新型还具有结构简单、使用方便等优点。

附图说明

本实用新型的具体结构由以下的实施例及其附图给出。

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 1 兼作摘要附图。

图中：1、进水管道，2、电辅热器，3、叶轮，4、减速箱，5、切碎刀片组，6、溢流孔，7、进水开关，8、下水管道。

具体实施方式

如图 1 所示，一种洗菜池防堵塞装置，包括进水管道 1、电辅热器 2、叶轮 3、减速箱 4 和切碎刀片组 5，进水管道 1 一端与洗菜池的主进水管相连，进水管道 1 上设有进水开关 7 和电辅热器 2，进水管道 1 的另一端通过叶轮 3 与洗菜池的下水管道 8 相连，下水管

道 8 内设有切碎刀片组 5，切碎刀片组 5 通过轴与减速箱 4 相连，下水管道 8 上设有溢流孔 6。

使用时，打开进水开关 7，利用自来水的压力作为源动力，进水管 1 内的水冲击叶轮 3 转动，通过减速箱 4 带动轴及切碎刀片组 5 转动，将洗菜池出水口残渣切碎，在水流的冲刷下进入下水管道 8 中。

使用时也可将电辅热器 2 打开，使进水管 1 内的水加热，有利于清理油脂较厚的残渣。

切碎刀片组 5 采用圆盘刀片相互咬合的结构，静止时起到了篦子的作用，过滤杂质，工作时刀片相互啮合将残渣切碎。

在洗菜池出水口处残渣较多的情况下，冲击叶轮 3 的水无法快速从切碎刀片组 5 的刀片栅隔中流出时，可从溢液孔 6 中溢出流入下水道中。

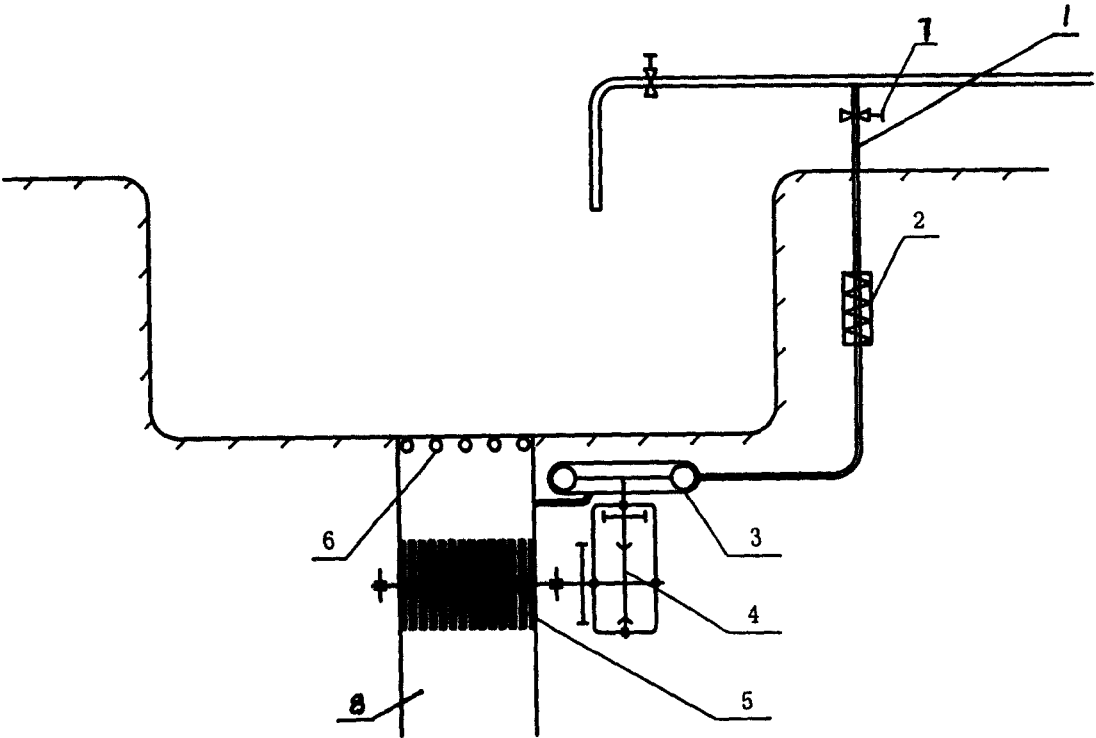


图 1