



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107898347 A

(43)申请公布日 2018.04.13

(21)申请号 201711414975.9

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 茂名市茂南区生产力促进中心
地址 525000 广东省茂名市茂南区站南路
十街6号3楼

(72)发明人 梁尔强

(74)专利代理机构 广州中瀚专利商标事务所
44239

代理人 阮康平

(51) Int. Cl.

A47J 43/24(2006.01)

A47J 43/25(2006.01)

B02C 18/28(2006.01)

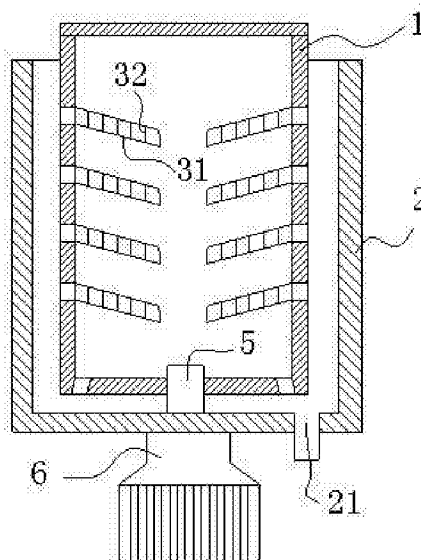
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种果蔬清洗切碎一体机

(57)摘要

本发明提供一种果蔬清洗切碎一体机,可以单台机械自动快捷高效的完成果蔬的清洗切碎工作,方便人们快速加工带泥土沙的果蔬。该果蔬清洗切碎一体机包括竖向设置的内滚筒和外筒,所述内滚筒的筒壁沿竖向设有多个环形刀架,所述环形刀架设有向所述内滚筒的中心悬伸的刀臂,所述刀臂上沿长度方向设有多个刀片,所述内滚筒的筒壁还设有若干过流孔,所述过流孔沿所述内滚筒的筒壁阵列设置,所述内滚筒的底部设有驱动轴,所述驱动轴与设置在所述外筒底部的电机驱动连接,所述内滚筒与所述驱动轴的上部可拆卸连接。



1. 一种果蔬清洗切碎一体机,其特征在于包括竖向设置的内滚筒和外筒,所述内滚筒的筒壁沿竖向设有多个环形刀架,所述环形刀架设有向所述内滚筒的中心悬伸的刀臂,所述刀臂上沿长度方向设有多个刀片,所述内滚筒的筒壁还设有若干过流孔,所述过流孔沿所述内滚筒的筒壁阵列设置,所述内滚筒的底部设有驱动轴,所述驱动轴与设置在所述外筒底部的电机驱动连接,所述内滚筒与所述驱动轴的上部可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的果蔬清洗切碎一体机,其特征在于所述刀臂沿所述内滚筒的圆心环形阵列设置。

3. 根据权利要求1或2所述的果蔬清洗切碎一体机,其特征在于所述内滚筒的底面设有排沙通孔,所述排沙通孔设置在所述底面的边缘。

一种果蔬清洗切碎一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器技术领域,具体涉及一种果蔬清洗切碎一体机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对新鲜果蔬的需求也越来越严苛,部分人们喜欢带土带泥沙的果蔬,依次作为果蔬是否新鲜的依据。这种带有泥土沙的果蔬,在烹饪前还需要多次冲洗再切碎,操作繁复,而且冲洗时还需要摘片等操作,否则不容易清除夹在果蔬内部缝隙的泥土沙,十分麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提出一种果蔬清洗切碎一体机,可以单台机械自动快捷高效的完成果蔬的清洗切碎工作,方便人们快速加工带泥土沙的果蔬。

[0004] 根据本发明提供的果蔬清洗切碎一体机,包括竖向设置的内滚筒和外筒,所述内滚筒的筒壁沿竖向设有多个环形刀架,所述环形刀架设有向所述内滚筒的中心悬伸的刀臂,所述刀臂上沿长度方向设有多个刀片,所述内滚筒的筒壁还设有若干过流孔,所述过流孔沿所述内滚筒的筒壁阵列设置,所述内滚筒的底部设有驱动轴,所述驱动轴与设置在所述外筒底部的电机驱动连接,所述内滚筒与所述驱动轴的上部可拆卸连接。

[0005] 本发明的果蔬清洗切碎一体机,内滚筒由电机驱动,使用时,只需要将带泥土沙的果蔬放入内滚筒内,再往内注水,开动电机驱动内滚筒转动,即可由内滚筒内的刀片将果蔬切碎,同时随着果蔬的搅拌翻动,完成初步清洗,一定时间后,先将外筒和内滚筒内的水排出,然后内滚筒高速转动,即可将果蔬上残留的污水和泥土沙通过内筒的筒壁的过流孔甩出,同时完成果蔬的清洗和切碎加工,然后将整个内滚筒取出,即可将初步清洗并切碎的果蔬倒出,十分快捷高效;内筒的转动操控与洗衣机内筒类似,原理简单可靠。

[0006] 进一步的,所述刀臂沿所述内滚筒的圆心环形阵列设置,以保证对果蔬有足够的切割次数,且保证果蔬被多次翻搅。

[0007] 进一步的,所述内滚筒的底面设有排沙通孔,所述排沙通孔设置在所述底面的边缘。通过排沙通孔,可以将清洗过程中沉积的泥土沙通过排沙通孔排出到外筒的底部,通过外筒底部的排污口在排水时冲走。

附图说明

[0008] 图1为本发明的剖视结构示意图。

[0009] 图2为本发明的内滚筒的筒壁结构示意图。

[0010] 图3为本发明的环形刀架的俯视结构示意图。

[0011] 图4为本发明的内滚筒的底面结构示意图。

[0012] 其中图示:1、内滚筒;2、外筒;21、排污口;3、环形刀架;31、刀臂;32、刀片;4、过流孔;5、驱动轴;6、电机;7、排沙通孔。

具体实施方式

[0013] 下面对照附图,通过对实施实例的描述,对本发明的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理等作进一步的详细说明。

[0014] 如图1、2、3、4,本发明的果蔬清洗切碎一体机,包括竖向设置的内滚筒1和外筒2,内滚筒1的筒壁沿竖向设有多个环形刀架3,环形刀架3设有向内滚筒1的中心悬伸的刀臂31,刀臂31上沿长度方向设有多个刀片32,内滚筒1的筒壁还设有若干过流孔4,过流孔4沿内滚筒1的筒壁阵列设置,内滚筒1的底部设有驱动轴5,驱动轴5与设置在外筒2底部的电机6驱动连接,内滚筒1与驱动轴5的上部可拆卸连接。

[0015] 本发明的果蔬清洗切碎一体机,内滚筒1由电机6驱动,使用时,只需要将带泥土沙的果蔬放入内滚筒1内,再往内注水,开动电机6驱动内滚筒1转动,即可由内滚筒1内的刀片32将果蔬切碎,同时随着果蔬的搅拌翻动,完成初步清洗,一定时间后,先将外筒2和内滚筒1内的水排出,然后内滚筒1高速转动,即可将果蔬上残留的污水和泥土沙通过内筒1的筒壁的过流孔4甩出,同时完成果蔬的清洗和切碎加工,然后将整个内滚筒1取出,即可将初步清洗并切碎的果蔬倒出,十分快捷高效;内筒1的转动操控与洗衣机内筒类似,原理简单可靠。

[0016] 优选的,刀臂31沿内滚筒1的圆心环形阵列设置,以保证对果蔬有足够的切割次数,且保证果蔬被多次翻搅。

[0017] 优选的,内滚筒1的底面设有排沙通孔7,排沙通孔7设置在底面的边缘。通过排沙通孔7,可以将清洗过程中沉积的泥土沙通过排沙通孔7排出到外筒2的底部,通过外筒2底部的排污口21在排水时冲走。

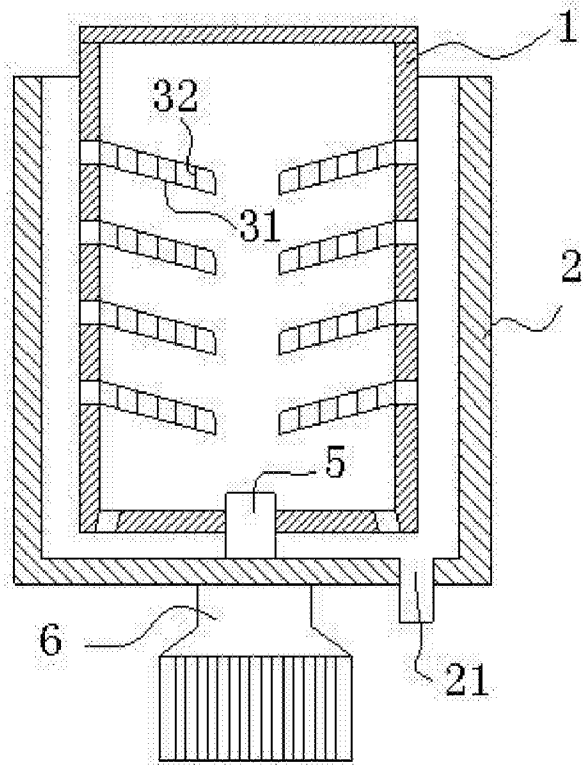


图1

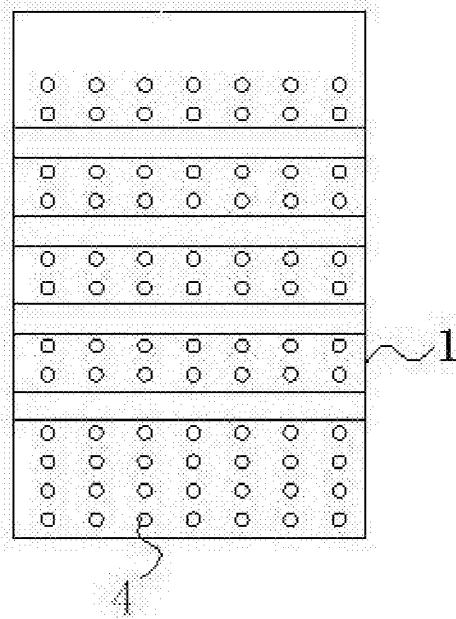


图2

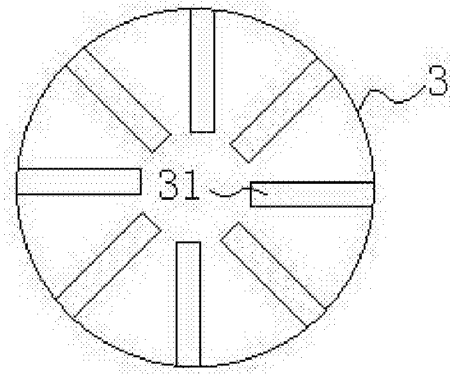


图3

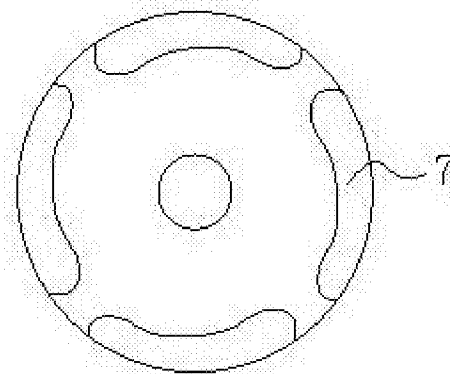


图4