



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204273171 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420690075. 2

(22) 申请日 2014. 11. 18

(73) 专利权人 迷你迈克斯股份有限公司

地址 美国德克萨斯州普莱诺市伯恩利大道
3949 号

(72) 发明人 陈炯贤 陈世民 陈炯柔 林修鹏

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 崔滨生

(51) Int. Cl.

A23N 12/02(2006. 01)

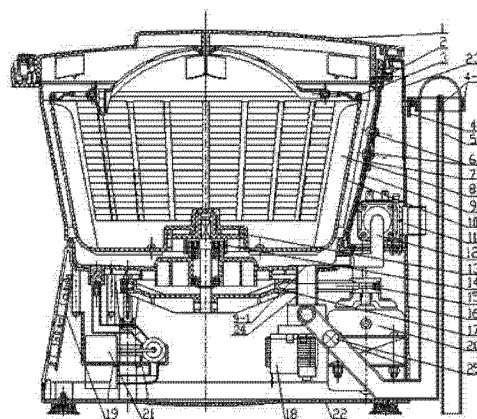
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有上下排水功能的洗菜机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有上下排水功能的洗菜机,它可以解决现有技术存在的下排水洗菜机使用不便和功能单一受限的问题。为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是,一种具有上排水功能的洗菜机,包括上盖、洗涤筐、洗涤桶和底座,在所述洗涤桶底面上设有排水孔,还设有上排水泵,上排水泵的进水口与所述排水孔连通,上排水泵的出水口与上排水管连通,在所述的上排水管内设有排水阀。本实用新型由于加设了上排水泵,可以实现上排水,因而洗菜机在排水时,可以放在地面上向高处的洗菜盆内排水,使用位置不受限制,为用户提供了方便。



1. 一种具有上下排水功能的洗菜机,包括控制器、上盖、洗涤筐、洗涤桶和底座,在所述洗涤桶底面上设有排水孔,其特征在于:还设有上排水泵,上排水泵的进水口与所述排水孔连通,上排水泵的出水口与上排水管连通,在所述的上排水管内设有排水阀。

2. 根据权利要求1所述的一种具有上下排水功能的洗菜机,其特征在于:在洗涤桶外设有后托板,在后托板外壁上设有上排水管挂架,上排水管挂架的高度位置高于设定的最高水位高度。

3. 根据权利要求2所述的一种具有上下排水功能的洗菜机,其特征在于:所述上排水挂架上形成有两个套孔,套孔的管径与上排水管的管径相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种具有上下排水功能的洗菜机,其特征在于:所述上排水泵设在底座的腔内。

5. 根据权利要求4所述的一种具有上下排水功能的洗菜机,其特征在于:所述排水孔与所述上排水泵的进水口之间设有一段接管,通过所述接管使所述上排水泵的进水口与所述排水孔连通。

6. 根据权利要求1所述的一种具有上下排水功能的洗菜机,其特征在于:所述控制器在上排水模式时,控制所述上排水泵开启和所述排水阀打开。

7. 根据权利要求1所述的一种具有上下排水功能的洗菜机,其特征在于:所述控制器在下排水模式时,控制所述排水阀打开。

8. 根据权利要求1所述的一种具有上下排水功能的洗菜机,其特征在于:所述控制器在下排水模式时,控制所述上排水泵开启和所述排水阀打开。

9. 根据权利要求3所述的一种具有上下排水功能的洗菜机,其特征在于:两个所述套孔并列设置且为一体式。

一种具有上下排水功能的洗菜机

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器,涉及一种果蔬清洗机,特别是对现有的果蔬清洗机排水结构的改进。

背景技术

[0002] 随着环境污染日趋严重,特别是土壤中的农药和化肥的超标使用,日积月累,使得果蔬附着多种残留的污染物,直接危害人类的健康。民众对蔬菜和水果表面污物,特别是残留农药的清洗越来越重视。目前市场上的蔬菜水果清洗器就是为满足民众的这方面需求而产生的。

[0003] 现有果蔬清洗机通常是下排水,清洗方法是,洗菜机中的洗涤筐在电机带动下旋转,果菜在洗涤筐的带动下同向转动,洗涤筐和洗涤桶内的洗涤水在洗涤筐旋转作用下,从洗涤筐的透水孔向外甩出,产生向上冲洗水流,冲洗水流沿洗涤筐和洗涤桶之间的间隙上升,冲洗水流上升至洗菜机上盖后,产生下落冲洗水流,对洗涤筐内的果菜进行冲洗,依次循环往复,产生了由上至下内外的循环冲洗水流,通过循环冲洗水流对果蔬进行清洗。清洗结束后,开启排水按键,排水电机打开排水阀,洗菜机中的水从设在底部的排水管中向下排出。该洗菜机在一定程度上消除了果蔬上的农药或污物,但是还存在着某些不足:1、由于是下排水,只能将洗菜机放在高处向下排水。由于洗菜机不是洗衣机,不能放在卫生间内使用,即使厨房地面上设有地漏,也不能向厨房的地漏排放,因为排水容易外溢,形成面积积水,使用场所受限。2、下排水式洗菜机通常是放置在洗菜盆附近的厨具台面上,排水管放置在洗菜盆内,但是有些用户厨房面积小,厨具台面面积有限,台面上还需要放置其它厨房器具,加之洗菜尚需要一定时间,这样唯一的使用方式,给用户带来不便。3、由于仅能下排水,功能选择单一,使用受限。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种具有上下排水功能的洗菜机,它可以解决现有技术存在的下排水洗菜机使用不便和功能单一受限的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是,一种具有上下排水功能的洗菜机,包括控制器、上盖、洗涤筐、洗涤桶和底座,在所述洗涤桶底面上设有排水孔,还设有上排水泵,上排水泵的进水口与所述排水孔连通,上排水泵的出水口与上排水管连通,在所述的上排水管内设有排水阀。

[0006] 在本实用新型的技术方案中,还具有以下附加技术特征:

[0007] 在洗涤桶外设有后托板,在后托板外壁上设有上排水管挂架,上排水管挂架的高度位置高于设定的最高水位高度。

[0008] 所述上排水挂架上形成有两个套孔,套孔的管径与上排水管的管径相适配。

[0009] 两个所述套孔并列设置且为一体式。

[0010] 所述上排水泵设在底座的腔内。

[0011] 所述排水孔与所述上排水泵的进水口之间设有一段接管,通过所述接管使所述上排水泵的进水口与所述排水孔连通。

[0012] 所述控制器在上排水模式时,控制所述上排水泵开启和所述排水阀打开。

[0013] 所述控制器在下排水模式时,控制所述排水阀打开。

[0014] 所述控制器在下排水模式时,控制所述上排水泵开启和所述排水阀打开。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点和积极效果:

[0016] 1、由于加设了上排水泵,可以实现上排水,因而洗菜机在排水时,可以放在地面上向高处的洗菜盆内排水,使用位置不受限制,为用户提供了方便。

[0017] 2、由于实现了上排水,用户既可以放在高处的厨房台面上使用,也可以放在厨房的地面上使用,用户有更多选择。

[0018] 3、上排水管挂架的高度位置高于设定的最高水位高度,上排水管挂在上面,这样洗菜机在工作时,洗涤水不会从上排水管中排出。

[0019] 4、上排水挂架上形成有两个套孔,不排水时可以将上排水管套在两个套孔内固定,排水时,抽出外侧套孔的排水口端的排水管排水,排水管被规束,长而不乱。

[0020] 5、通过控制器,上排水模式时,控制上排水泵开启和排水阀打开,下排水模式时,可以仅控制排水阀打开,而上排水泵关闭,也可以同时实现排水泵开启和排水阀打开,控制模式多样,利于用户选择。

[0021] 6、由于一台洗菜机同时具有上下排水功能,为用户提供了更多的选择,使用方便。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型一种具有上下排水功能的洗菜机的主剖视图。

[0023] 各零部件标记

[0024] 1. 上盖;2. 密封条;3. 洗涤筐罩;4. 上排水管挂架;4-1、套孔;5. 上排水管;6. 水位检测柱;7. 水位柱连接线;8. 洗涤筐拨水板;9. 洗涤桶;9-1、排水孔;10. 洗涤筐;11. 进水阀;12. 注水管;13. 传动轴套;14. 传动轴;15. 传动皮带;16. 底座;17. 传动大皮带轮;18. 上排水泵;19. 控制器;20. 电机;21. 臭氧发生器部件;22. 底座盖;23. 后托板;24、接管;25、排水阀。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细地描述。

[0026] 参见图1,本实用新型的洗菜机主要是对果菜进行清洗的洗涤器,可以用来洗涤蔬菜和水果。洗涤方法是,洗菜机中的洗涤筐10在电机20带动下旋转,果菜在洗涤筐10的带动下同向转动,洗涤筐10和洗涤桶9内的洗涤水在洗涤筐10旋转作用下,从洗涤筐10的透水孔向外甩出,产生向上冲洗水流,冲洗水流沿洗涤筐10和洗涤桶9之间的间隙上升,冲洗水流上升至洗菜机上盖1后,产生下落冲洗水流,对洗涤筐10内的果菜进行冲洗,依次循环往复,产生由上至下内外的循环冲洗水流,通过冲洗水流对洗涤筐10内的果蔬进行清洗。

[0027] 为了实现上排水,在底座16内设有上排水泵18,上排水泵18的进水口与洗涤桶9底面上的排水孔9-1连通,上排水泵18的出水口与上排水管5连通,并在上排水管5内设

有排水阀 25。具体而言,所述排水孔 9-1 与所述上排水泵 18 的进水口之间设有一段接管 24,通过所述接管 24 使所述上排水泵 18 的进水口与所述排水孔 9-1 连通。

[0028] 为了对上排水管 5 实现有效的固定,在洗涤桶 9 外设有后托板 23,在后托板 23 外壁上设有上排水管挂架 4,上排水管挂架 4 的高度位置高于设定的最高水位高度,以防止水向外溢出。所述上排水挂架 4 上形成有两个套孔 4-1,套孔 4-1 的管径与上排水管 5 的管径相适配。这样可以将上排水管 5 卷曲插装两个套孔 4-1 内。两个套孔 4-1 并列设置且为一体式,一体式采用同一注塑整体方式。

[0029] 上排水时,洗菜机可以放在地面上,将上排水管 5 的外侧管段从套管 4-1 抽出,放到上面的洗菜盆内,通过控制器 19 启动上排水泵 18 并同时打开排水阀 25,就可实现上排水。由于实现了上排水,洗菜机的使用位置可以不受限制,用户可以根据需要选择放置位置,为用户提供了方便。

[0030] 下排水时,通过控制器 19 打开排水阀 25 就可以实现下排水。当然,也可以通过控制器 19 启动上排水泵 18 并同时打开排水阀 25 以实现下排水。

[0031] 本实用新型的技术方案既可以实现上排水又能实现下排水,功能齐全,有利于用户选择。

[0032] 虽然参照上面的实施例已经详细地说明和描述了本实用新型内容的各个方面,但应理解,在不背离所公开内容的精神和范围的情况下,通过的修改所公开的可以构想出各种其它的实施例。这些实施例应当被理解为落在基于权利要求书及其任何等同物所确定的本实用新型的保护范围内。

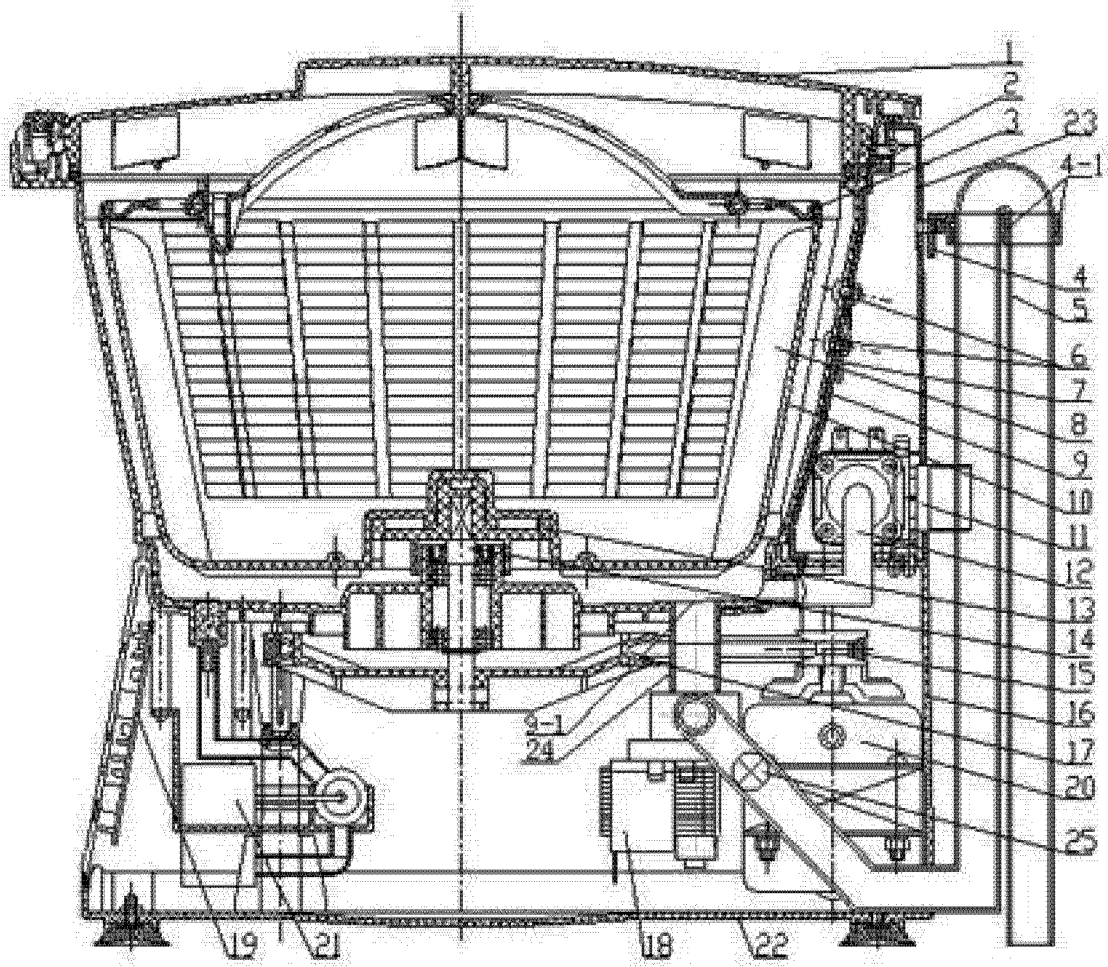


图 1