



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720094170.6

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201088499Y

[22] 申请日 2007.8.6

[21] 申请号 200720094170.6

[73] 专利权人 杨忠鑫

地址 132011 吉林省吉林市船营区北奇城市
广场 A802 室

[72] 发明人 杨忠鑫 郑治国 徐元春 杨志兴
吴玉营

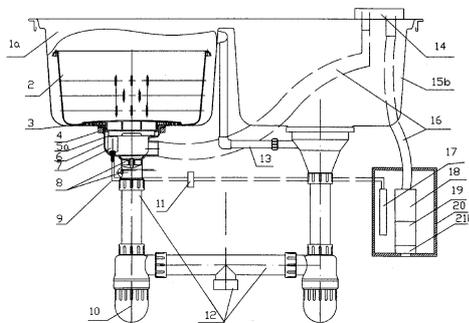
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

果蔬清洗机

[57] 摘要

一种果蔬清洗机，它包括水槽，水漏，排污管，其特点是：在水槽内设置与水漏固连的配气盘，水漏通过送风管与风源连接；在所述水漏内设有臭氧爆气头，臭氧爆气头通过臭氧管路和连接于臭氧管路逆止阀与臭氧发生器连接；在所述水漏内设有滤水器；所述风源为风机或气泵或空气压缩机；所述配气盘或为配气盘盛具；在所述配气盘或配气盘盛具与水槽底部相接触面上设置若干个呈直线倾斜或曲线倾斜的风道；在所述配气盘盛具的周壁上设有若干个过水孔或口。使用时，风源的高压风和/或臭氧气体从配气盘或配气盘盛具的若干个倾斜风道内压入水中，使水产生气泡、旋流和翻滚，因此，瓜果蔬菜清洗干净，消毒、杀菌效果好。



1. 一种果蔬清洗机，它包括水槽，与水槽固连的水漏，与水漏固连的排污管，其特征是：在水槽内设置与水漏固连的配气盘，水漏通过送风管与风源连接。
2. 根据权利要求1所述果蔬清洗机，其特征是：在所述配气盘与水槽底部相接触面上设置若干个倾斜风道，所述若干个倾斜风道呈直线倾斜或曲线倾斜。
3. 根据权利要求1所述果蔬清洗机，其特征是：在所述水漏内设有臭氧爆气头，所述臭氧爆气头通过臭氧管路和连接于臭氧管路上的逆止阀与臭氧发生器连接。
4. 根据权利要求1所述果蔬清洗机，其特征是：在所述水漏内置有滤水器。
5. 根据权利要求1所述果蔬清洗机，其特征是：所述风源为风机或气泵或空气压缩机。
6. 根据权利要求1所述果蔬清洗机，其特征是：所述配气盘为配气盘盛具。
7. 根据权利要求6所述果蔬清洗机，其特征是：在所述配气盘盛具与水槽底部相接触面上设置若干个倾斜风道，所述若干个倾斜风道呈直线倾斜或曲线倾斜。
8. 根据权利要求6所述果蔬清洗机，其特征是：在所述配气盘盛具的周壁上设有若干个过水孔或口。

果蔬清洗机

技术领域

本实用新型涉及一种果蔬清洗机，广泛用于家庭、宾馆、饭店等场所，对瓜果、蔬菜和餐具等进行清洗、消毒和杀菌。

背景技术

现有的一种果蔬清洗机是在水槽的底部设置配气室，在水槽的槽底垂直设置若干个与配气室连通的出气孔，配气室通过风管与气泵连接，设有超声波发生器，超声波发生器的振动头与水槽连接。这种果蔬清洗机是通过出气孔产生微小气泡作用于瓜果蔬菜表面，由超声波发生器的振动头使水槽内的水产生振动来对瓜果蔬菜进行清洗的，其不足之处是，一方面由于超声波发生器的功率有限，水槽内的水振动波强度太弱，另一方面超声波发生器的振动头也不能使水产生旋流和翻滚，因此，瓜果蔬菜的清洗效果差。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种瓜果蔬菜清洗干净，消毒、杀菌效果好的果蔬清洗机。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的：一种果蔬清洗机，它包括水槽，与水槽固连的水漏，与水漏固连的排污管，其特殊之处是：在水槽内设置与水漏固连的配气盘，水漏通过送风管与风源连接；所述配气盘或为配气盘盛具；在所述配气盘盛具周壁上设有若干个过水孔或口；在所述配气盘或配气盘盛具与水槽底部相接触面上设置若干个倾斜风道；所述若干个倾斜风道呈直线倾斜或曲线倾斜；设有臭氧发生器，所述臭氧发生器通过臭氧管路和连接

于臭氧管路上的逆止阀与置于水漏内的臭氧爆气头连接；在所述水漏内置有滤水器；所述风源为风机或气泵或空气压缩机。

本实用新型的果蔬清洗机，由于在水槽内设置与水漏固连的配气盘或配气盘盛具，在带有配气盘盛具的周壁上设有若干个过水孔或口，在配气盘或配气盘盛具与水槽底部相接触面上设置若干个倾斜风道，水漏通过送风管与风源连接，臭氧发生器通过臭氧管路和连接于臭氧管路上的逆止阀与置于水漏内的臭氧爆气头连接的结构，使用时，风源的高压风和 / 或臭氧气体从配气盘或配气盘盛具的若干个倾斜风道内压入水中，使水产生气泡、旋流和翻滚，清洗水中的杂质能够从配气盘盛具周壁上的若干个过水孔或口内排出，因此，瓜果蔬菜清洗干净，消毒、杀菌效果好；能够方便地取下配气盘或配气盘盛具，对水槽、水漏及排污管进行清洗；由于配气盘盛具可方便地取下，还有利于将清洗后的水果、蔬菜倒入其它盛具内。

附图说明

图 1 为果蔬清洗机结构主视示意图。

图 2 为配气盘盛具结构剖视示意图。

图 3 为图 2 的仰视示意图。

图 4 为配气盘结构剖视示意图。

图 5 为图 4 的仰视示意图。

图 6 为倾斜口呈曲线型结构示意图。

图中：1a 水槽，2 盛具，3 配气盘，4 紧固螺环，5a 滤水器，6 水漏，7 臭氧爆气头，8 排水阀，9 臭氧管路，10 排污丝堵，11 逆止阀，12 排污管，13 溢流管，14 控制面板，15b 水槽，16 送风管，17 臭氧发生器，18 风源，19 消

声器，20 箱体，21b 过滤器，22 直线倾斜，23 曲线倾斜，24 过水孔或口。

具体实施方式

下面利用附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

参照图 1, 本实用新型的果蔬清洗机具有两个水槽 1a 和 15b 并置成一体结构, 采用不锈钢板经模具成型, 也可以采用高强塑料经模具成型。水槽 1a 与水漏 6 通过紧固螺环 4 固连, 水漏 6 与排污管 12 固连, 在水槽 1a 内设置与水漏 6 固连的配气盘 3, 水漏 6 与配气盘 3 固连的方式可采用现有技术的螺接、卡接等多种形式, 本实施例是在水漏 6 内设置的卡槽与配气盘 3 底部设置的卡块卡接配合, 配气盘 3 与水漏 6 结合或分离时, 只需将配气盘 3 相对水漏 6 旋转设定角度即可。水漏 6 通过送风管 16 与风源 18 连接, 所述风源 18 采为风机或气泵或空气压缩机均可, 为市售产品。在水漏 6 内设有排水阀 8, 通过排水阀 8 将水槽 1a 内的废水经排污管 12 排入下水道。所述配气盘 3 除采用如图 4-6 所示的平盘结构外, 亦可采用如图 2 和 3 所示的带有盛具 2 的配气盘 3, 带有盛具 2 的配气盘 3 亦为配气盘盛具, 在所述配气盘 3 或带有盛具 2 的配气盘 3 与水槽 1a 底部相接触面上设置若干个倾斜风道, 所述若干个倾斜风道呈直线倾斜 22 或曲线倾斜 23。配气盘 3 或带有盛具 2 的配气盘 3 最佳采用高强塑料经模具一体成型, 在盛具 2 的周壁上设有若干个过水孔或口 24。设有臭氧发生器 17, 所述臭氧发生器 17 通过臭氧管路 9 和连接于臭氧管路 9 上的逆止阀 11 与置于水漏 6 内的臭氧爆气头 7 连接, 臭氧发生器 17、逆止阀 11 为市售产品。在所述水漏 6 内置有滤水器 5a。风源 18 为风机时, 为降低风机的噪声, 将风机置于箱体 20 内, 同时也将臭氧发生器 17 置于箱体 20 内, 在箱体 20 内的进风口处置有过滤器 21b 和消声器 19。在排污管 12 上设有排污丝堵 10。为

防止风机带水,与风机连接的送风管 16 最高点必须高于水槽 1a 最高极限水位。在水槽 1a 的高水位处设有溢流管 13,溢流管 13 与排污管 12 连接。在控制面板 14 上设有风机、臭氧发生器 17 的开关等功能按键。所述配气盘 3 或带有盛具 2 的配气盘 3 亦可用于单水槽或两个以上水槽的果蔬清洗机。

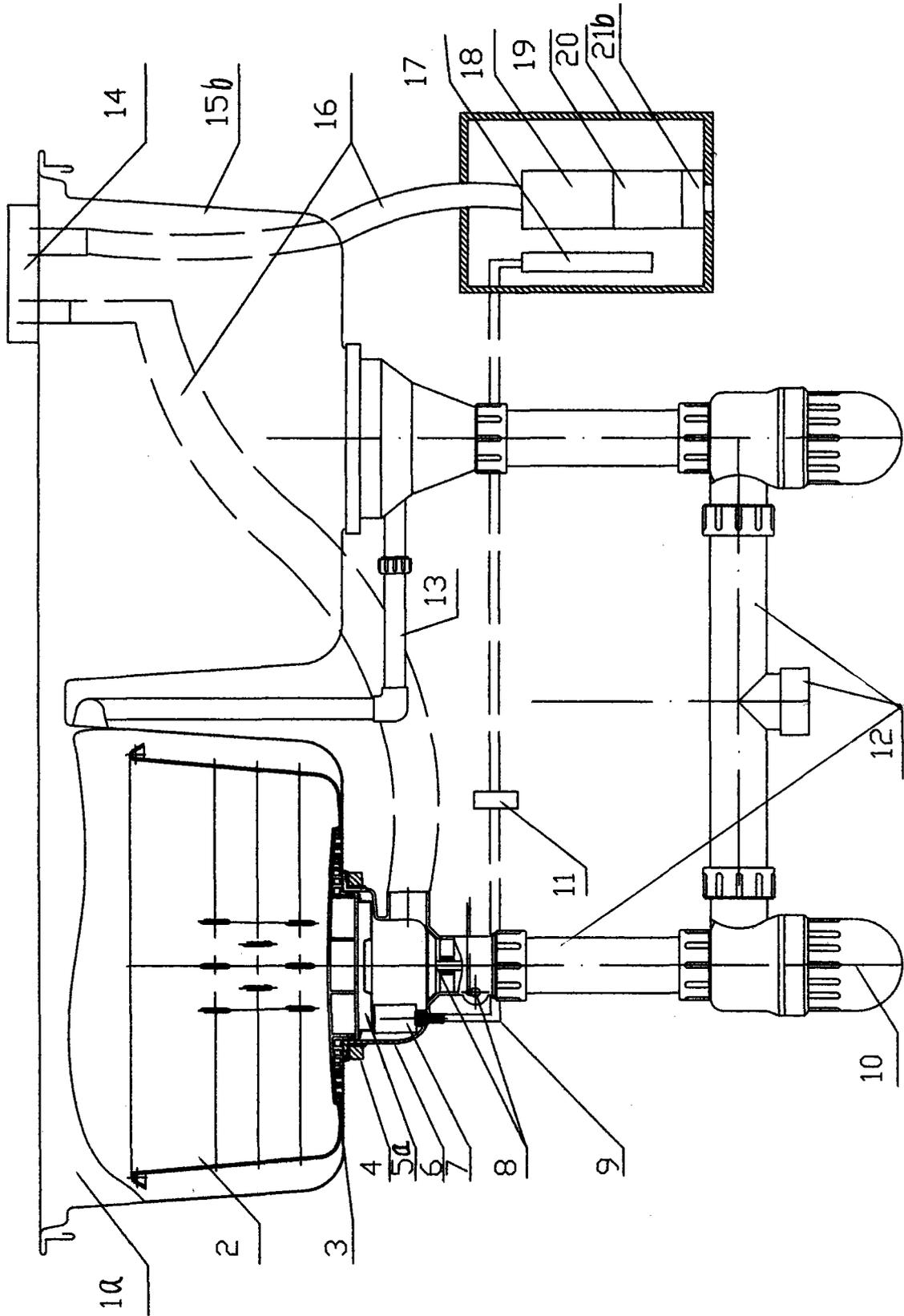


图1

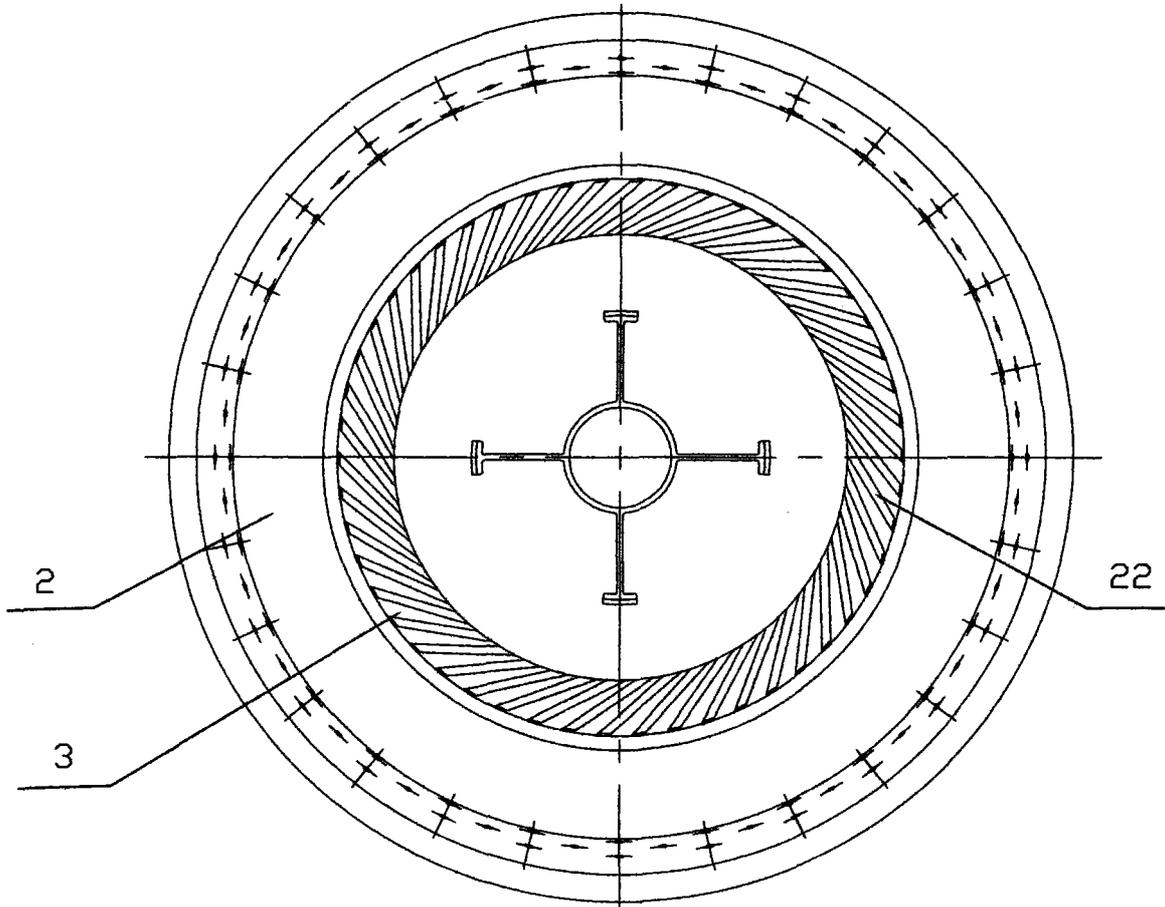


图 3

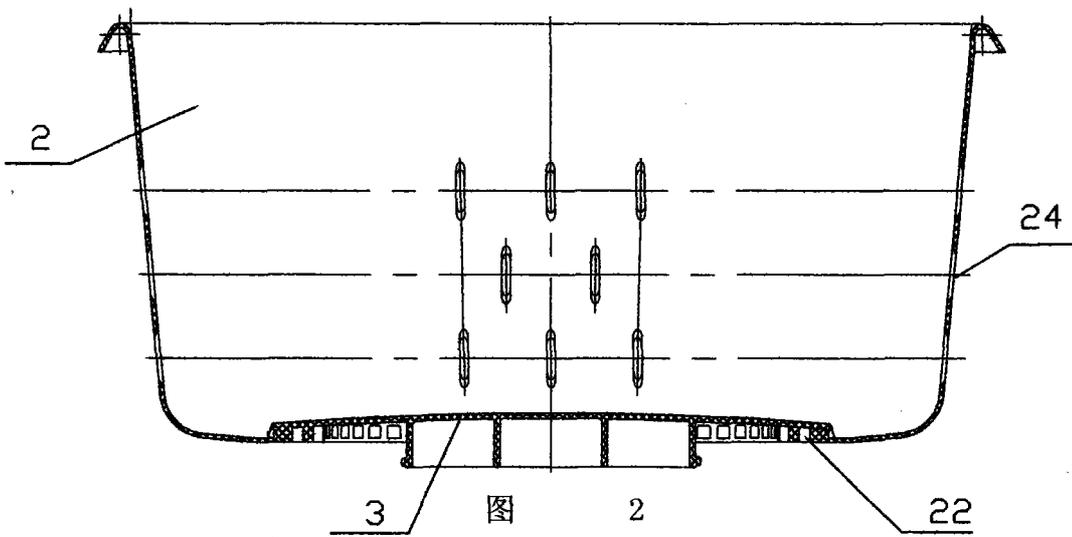


图 2

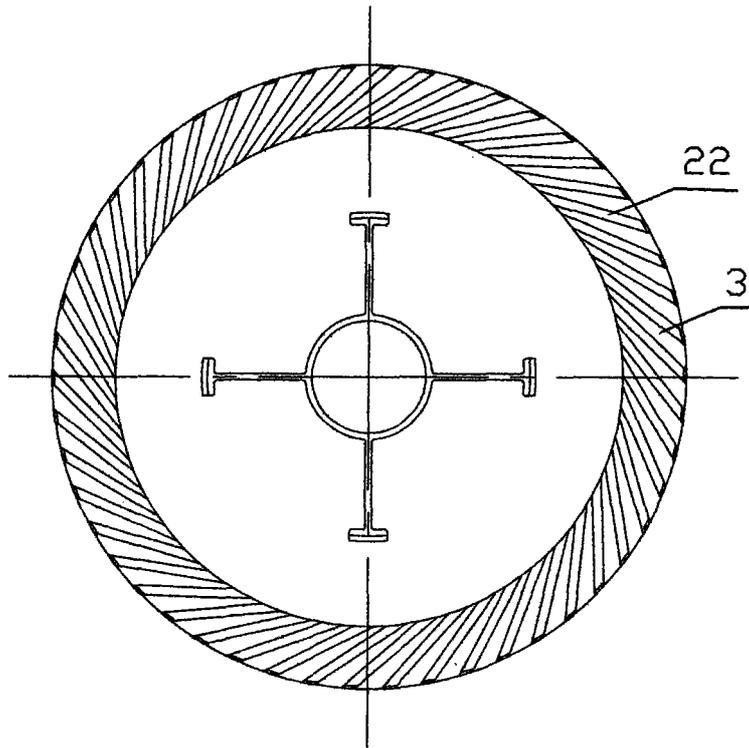


图 5

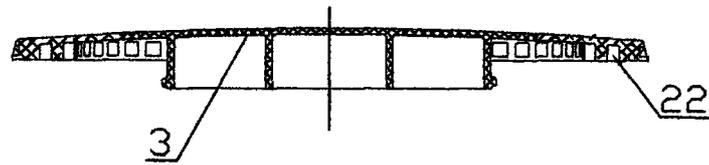


图 4

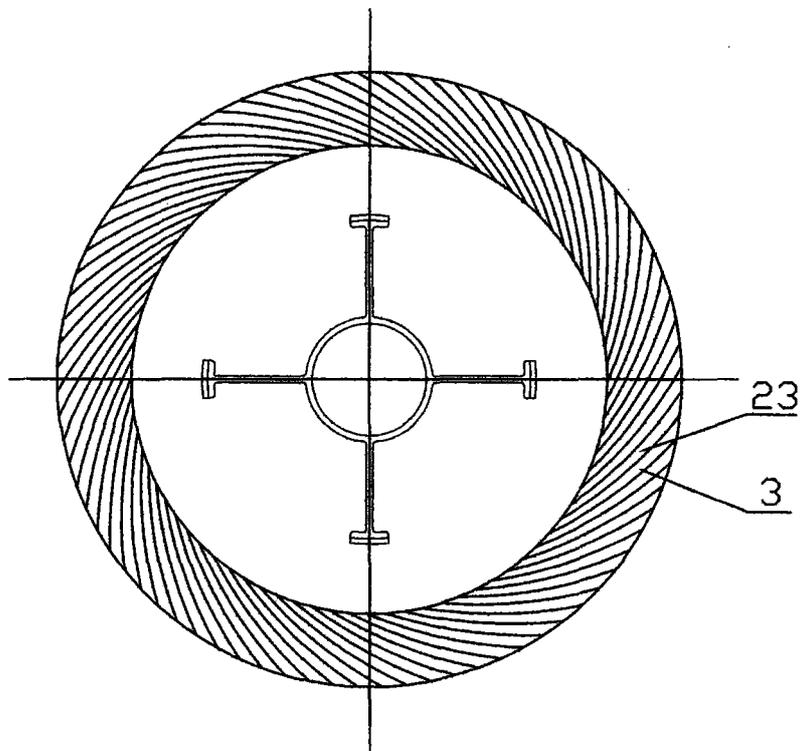


图 6