



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207768241 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721141689.5

(22)申请日 2017.09.07

(73)专利权人 无锡尚智诚科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市江海新村38号-1一楼

(72)发明人 林琪

(74)专利代理机构 北京卫智畅科专利代理事务
所(普通合伙) 11557

代理人 唐维铁

(51)Int.Cl.

A47J 43/24(2006.01)

A23L 5/20(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

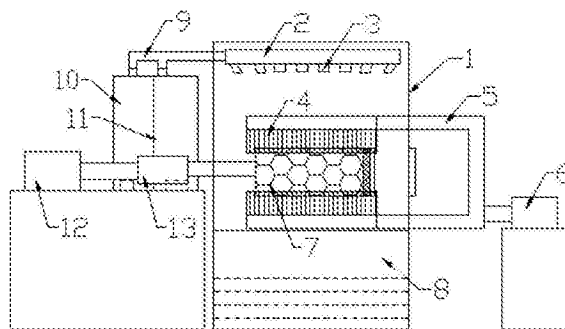
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水果清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种水果清洗机,通过设置清洗盒,便于将水果装在清洗盒中,且清洗盒为金属网制作而成,不会影响水果的清洗;再在清洗盒的上下端设置清洁刷,便于通过清洁刷对水果进行刷洗;在清洁刷的侧面设置连接架,并使连接架固定在一号气缸的推杆上,能够使一号气缸带动清洁刷移动,方便使清洁刷能够对水果进行横向刷洗;在清洗盒的一侧连接电机,能够通过电机带动清洗盒旋转,从而使清洁刷对水果的纵向进行刷洗,便于提高刷洗的效率;再设置水箱和淡盐水箱,水箱的水能够通过喷头将水果表面的杂质洗掉,淡盐水箱内的水能够通过喷头将水果表面的农药去除。



1. 一种水果清洗机,包括清洗室(1),其特征在于,所述清洗室(1)的顶端固定有喷洒架(2),所述喷洒架(2)的下端面安装有若干个喷头(3),所述喷洒架(2)的一侧通过输水管(9)连接水箱(10)和淡盐水箱(11);所述喷洒架(2)的下方设置有清洗盒(7),所述清洗盒(7)为金属网制作而成,且所述清洗盒(7)的上下端均设置有清洁刷(4);所述清洗盒(7)的一端通过轴与电机(13)相连接,所述电机(13)固定在二号气缸(12)的推杆末端;两个所述清洁刷(4)的同一端均固定在连接架(5)的两端,且所述连接架(5)固定在一号气缸(6)的推杆末端,所述一号气缸(6)和二号气缸(12)均水平设置;所述清洗室(1)的底端放置有集水箱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种水果清洗机,其特征在于,所述水箱(10)和淡盐水箱(11)内均固定有水泵,且所述水箱(10)和淡盐水箱(11)与输水管(9)的连接处均安装有电磁阀。

3. 根据权利要求1所述的一种水果清洗机,其特征在于,所述一号气缸(6)、二号气缸(12)、水箱(10)和淡盐水箱(11)均固定在支撑台上。

4. 根据权利要求1所述的一种水果清洗机,其特征在于,所述清洗室(1)的一侧连接有活动门。

5. 根据权利要求1所述的一种水果清洗机,其特征在于,所述清洗盒(7)远离电机(13)的一侧为设置有连接头(14),所述连接头(14)内布满螺纹,所述清洗盒(7)通过连接头(14)连接盒盖(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种水果清洗机,其特征在于,所述清洗室(1)上相对于盒盖(15)的位置设置有开口槽,且该开口槽外连接有槽盖。

一种水果清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗机,具体涉及一种水果清洗机。

背景技术

[0002] 在市场上买回来的苹果、梨子等水果,在吃之前都需要清洗。特别是现有的许多果农都会对水果打农药,若不进行清洗直接吃,对人体健康伤害较大。但是,许多家庭都没有专门的水果清洗机,在清洗水果时,经常使水果表面的农药清洗不干净。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种水果清洗机,解决了目前市场上的水果大多都是被打过农药的,而许多家庭中没有专门的水果清洗机,在对水果清洗时,经常会使水果表面的农药有残留,人们吃了后会对身体健康伤害较大的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种水果清洗机,包括清洗室,所述清洗室的顶端固定有喷洒架,所述喷洒架的下端面安装有若干个喷头,所述喷洒架的一侧通过输水管连接水箱和淡盐水箱;所述喷洒架的下方设置有清洗盒,所述清洗盒为金属网制作而成,且所述清洗盒的上下端均设置有清洁刷;所述清洗盒的一端通过轴与电机相连接,所述电机固定在二号气缸的推杆末端;两个所述清洁刷的同端均固定在连接架的两端,且所述连接架固定在一号气缸的推杆末端,所述一号气缸和二号气缸均水平设置;所述清洗室的底端放置有集水箱。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水箱和淡盐水箱内均固定有水泵,且所述水箱和淡盐水箱与输水管的连接处均安装有电磁阀。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号气缸、二号气缸、水箱和淡盐水箱均固定在支撑台上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述清洗室的一侧连接有活动门。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述清洗盒远离电机的一侧为设置有连接头,所述连接头内布满螺纹,所述清洗盒通过连接头连接盒盖。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述清洗室上相对于盒盖的位置设置有开口槽,且该开口槽外连接有槽盖。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:通过设置清洗盒,便于将水果装在清洗盒中,且清洗盒为金属网制作而成,不会影响水果的清洗;再在清洗盒的上下端设置清洁刷,便于通过清洁刷对水果进行刷洗;在清洁刷的侧面设置连接架,并使连接架固定在一号气缸的推杆上,能够使一号气缸带动清洁刷移动,方便使清洁刷能够对水果进行横向刷洗;在清洗盒的一侧连接电机,能够通过电机带动清洗盒旋转,从而使清洁刷对水果的纵向进行刷洗,便于提高刷洗的效率;再设置水箱和淡盐水箱,水箱的水能够通过喷头将水果表面的杂质洗掉,淡盐水箱内的水能够通过喷头将水果表面的农药去除。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1是本实用新型一种水果清洗机的主视图;

[0015] 图2是本实用新型一种水果清洗机的清洗盒的结构图;

[0016] 图中:1、清洗室;2、喷洒架;3、喷头;4、清洁刷;5、连接架;6、一号气缸;7、清洗盒;8、集水箱;9、输水管;10、水箱;11、淡盐水箱;12、二号气缸;13、电机;14、连接头;15、盒盖。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:如图1-2所示,本实用新型一种水果清洗机,包括清洗室1,清洗室1的顶端固定有喷洒架2,能够使水泵将水箱10和淡盐水箱11中的水输送到喷洒架2中;喷洒架2的下端面安装有若干个喷头3,便于进入喷洒架2中的水再通过喷头3喷洒到清洗室1中,且所有的喷头3设置的方向均朝向清洗盒7,当喷头3喷水时,能够直接喷到清洗盒7上,从而实现对清洗盒7内的水果进行清洗;喷洒架2的一侧通过输水管9连接水箱10和淡盐水箱11,水箱10中的水能够通过水泵输送到喷洒架2中,然后通过喷头3喷洒到清洗盒7上,能够初步将水果表面的脏污冲洗掉,淡盐水箱11内的水被水泵输送到喷洒架2中,再通过喷头3喷洒到清洗盒7中时,能够将水果表面的农药冲洗掉;喷洒架2的下方设置有清洗盒7,清洗盒7为金属网制作而成,能够不影响水果的清洗工作,同时,还能够将水果固定住;且清洗盒7的上下端均设置有清洁刷4,便于通过清洁刷4对水果表面进行刷洗;清洗盒7的一端通过轴与电机13相连接,便于通过电机13带动清洗盒7转动,从而使清洁刷4对水果的纵向进行清洗;电机13固定在二号气缸12的推杆末端,二号气缸12能够带动清洗盒7水平移动,能够配合清洁刷4的刷洗工作,同时,还能够通过二号气缸12带动清洗盒7到达清洗室1的开口槽处,然后使人们将水果放进清洗盒7中,或从清洗盒7中将水果取出;两个清洁刷4的同一端均固定在连接架5的两端,便于通过连接架5将两个清洁刷4均固定住;且连接架5固定在一号气缸6的推杆末端,便于通过一号气缸6带动两个清洁刷4水平移动,从而使清洁刷4能够对水果进行横向刷洗;一号气缸6和二号气缸12均水平设置;清洗室1的底端放置有集水箱8,便于通过集水箱8将冲洗过水果的水收集。

[0019] 水箱10和淡盐水箱11内均固定有水泵,且水箱10和淡盐水箱11与输水管9的连接处均安装有电磁阀。

[0020] 一号气缸6、二号气缸12、水箱10和淡盐水箱11均固定在支撑台上。

[0021] 清洗室1的一侧连接有活动门。

[0022] 清洗盒7远离电机13的一侧为设置有连接头14,连接头14内布满螺纹,清洗盒7通过连接头14连接盒盖15。

[0023] 清洗室1上相对于盒盖15的位置设置有开口槽,且该开口槽外连接有槽盖。

[0024] 该种水果清洗机,通过设置清洗盒7,便于将水果装在清洗盒7中,且清洗盒7为金

属网制作而成,不会影响水果的清洗;再在清洗盒7的上下端设置清洁刷4,便于通过清洁刷4对水果进行刷洗;在清洁刷4的侧面设置连接架5,并使连接架5固定在一号气缸6的推杆上,能够使一号气缸6带动清洁刷4移动,方便使清洁刷4能够对水果进行横向刷洗;在清洗盒7的一侧连接电机13,能够通过电机13带动清洗盒7旋转,从而使清洁刷4对水果的纵向进行刷洗,便于提高刷洗的效率;再设置水箱10和淡盐水箱11,水箱10的水能够通过喷头3将水果表面的杂质洗掉,淡盐水箱11内的水能够通过喷头3将水果表面的农药去除。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

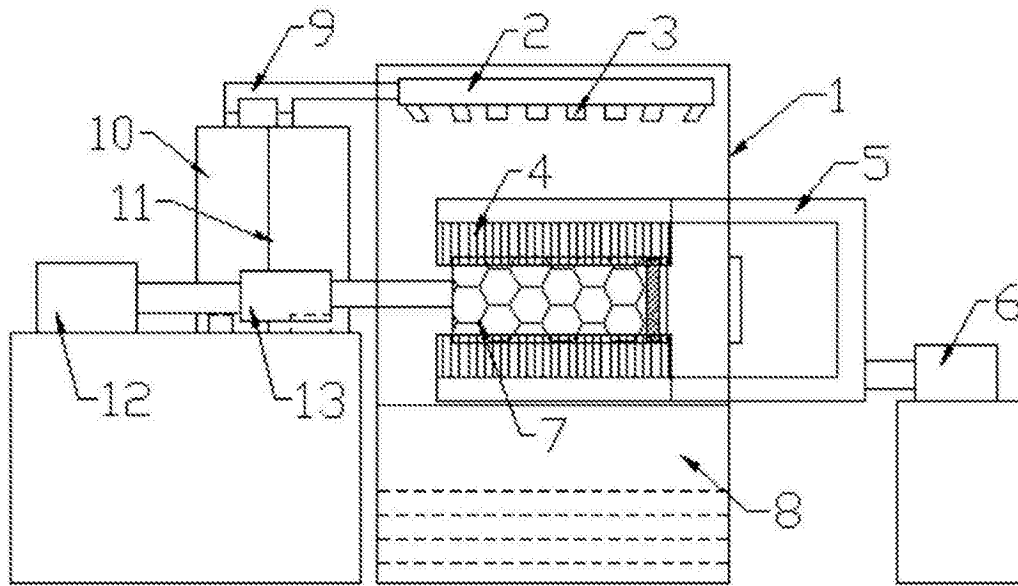


图1

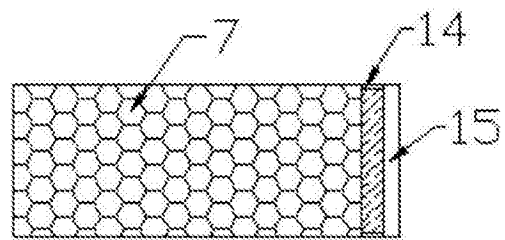


图2