



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206150411 U

(45)授权公告日 2017. 05. 10

(21)申请号 201620767210.8

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 深圳市报广电文化传播有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道蚝业路东七号路口第四栋福鑫盈超
市二楼

(72)发明人 朱永会

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A23N 12/06(2006.01)

B07B 4/00(2006.01)

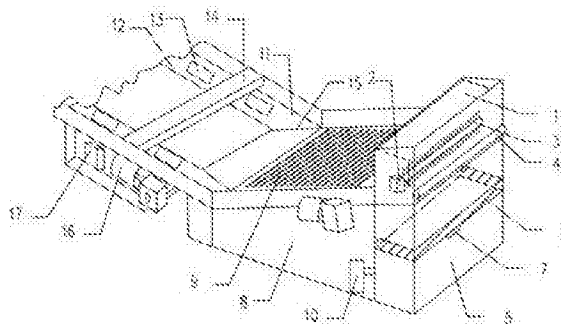
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种青梅自动清洗设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种青梅自动清洗设备,包括进料箱,所述进料箱一侧设有清洗电机,所述清洗电机一侧连接旋转毛刷,所述旋转毛刷设于所述进料箱内腔,所述进料箱另一侧连接喷水管,所述喷水管贯穿所述进料箱一侧,所述进料箱底部连接有循环水箱,所述循环水箱内腔设有过滤装置,所述过滤装置底部连接杀菌装置,所述循环水箱一侧设有振动筛,所述振动筛顶部连接有筛网,所述振动筛下方设有扬程泵,所述振动筛一侧设有传送装置,所述传送装置顶部连接有传送带,所述传送带两侧均设有树叶漏孔,所述传送带上方设有风箱,本实用新型实现了循环水重复利用,而且使洗净青梅不易被细菌交叉感染,实现了自动除去混杂的树叶,极大提高了生产效率。



1. 一种青梅自动清洗设备,包括进料箱(1),其特征在于,所述进料箱(1)一侧设有清洗电机(2),所述清洗电机(2)一侧连接旋转毛刷(3),所述旋转毛刷(3)设于所述进料箱(1)内腔,所述进料箱(1)另一侧连接喷水管(4),所述喷水管(4)贯穿所述进料箱(1)一侧,所述进料箱(1)底部连接有循环水箱(5),所述循环水箱(5)内腔设有过滤装置(6),所述过滤装置(6)底部连接杀菌装置(7),所述循环水箱(5)一侧设有振动筛(8),所述振动筛(8)顶部连接有筛网(9),所述振动筛(8)下方设有扬程泵(10),所述振动筛(8)一侧设有传送装置(11),所述传送装置(11)顶部连接有传送带(12),所述传送带(12)两侧均设有树叶漏孔(13),所述传送带(12)上方设有风箱(14)。

2. 根据权利要求1所述一种青梅自动清洗设备,其特征在于:所述扬程泵(10)分别管道连接所述循环水箱(5)与所述喷水管(4)。

3. 根据权利要求1所述一种青梅自动清洗设备,其特征在于:所述传送带(12)与所述筛网(9)之间连接有挡料板(15)。

4. 根据权利要求1所述一种青梅自动清洗设备,其特征在于:所述传送装置(11)底部连接传送电机(16),所述传送电机(16)一侧设有风机(17),所述风机(17)管道连接所述风箱(14)。

5. 根据权利要求1所述一种青梅自动清洗设备,其特征在于:所述风箱(14)底部连接若干倾斜送风管。

一种青梅自动清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种青梅自动清洗设备,属于水果加工技术领域。

背景技术

[0002] 青梅,别名:青皮、海梅、苦香、油楠、青相,拉丁文名:Vaticamangachapoi Blanco,龙脑香科、青梅属乔木,具白色芳香树脂,小枝被星状绒毛,叶革质,全缘,果实球形;生于丘陵、坡地林中,海拔700米以下,青梅具有排毒养颜、祛斑祛痘、减肥纤体、降脂降压、清肝明目、解酒排油等功能,受到国内大众的喜爱,青梅加工前,清洗3必不可少的环节,现有的青梅清洗设备,通过大量喷水进行水洗,导致消耗大量水资源,而且受到环保政策要求,不能随便排放,目前市场上出现一批水果清洗设备,如专利申请号为201520876618.4的实用新型专利提出在清洗设备一侧设置一个过滤设备,将清洗水净化后通过泵进行循环,但是清洗水含有大量细菌并没有得到处理,如果该水循环,将导致被清洗的青梅表面粘附大量细菌,容易腐烂变质,而且青梅表面还粘附许多水没有脱去,青梅中混有大量树叶,单靠人力手捡,费时费力,工作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种青梅自动清洗设备。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种青梅自动清洗设备,包括进料箱,所述进料箱一侧设有清洗电机,所述清洗电机一侧连接旋转毛刷,所述旋转毛刷设于所述进料箱内腔,所述进料箱另一侧连接喷水管,所述喷水管贯穿所述进料箱一侧,所述进料箱底部连接有循环水箱,所述循环水箱内腔设有过滤装置,所述过滤装置底部连接杀菌装置,所述循环水箱一侧设有振动筛,所述振动筛顶部连接有筛网,所述振动筛下方设有扬程泵,所述振动筛一侧设有传送装置,所述传送装置顶部连接有传送带,所述传送带两侧均设有树叶漏孔,所述传送带上方设有风箱。

[0005] 优选的,所述扬程泵分别管道连接所述循环水箱与所述喷水管。

[0006] 优选的,所述传送带与所述筛网之间连接有挡料板。

[0007] 优选的,所述传送装置底部连接传送电机,所述传送电机一侧设有风机,所述风机管道连接所述风箱。

[0008] 优选的,所述风机底部连接若干倾斜送风管。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过本实用新型,不仅可以实现清洗用水循环使用,而且循环水得到有效杀菌,使被清洗青梅不易受细菌感染,通过水洗后使用所述振动筛,起到脱除部分水的作用,经过所述风箱进行送风,将所述振动筛已经脱水后青梅携带的树叶吹送到所述树叶漏孔进行分离,经过所述旋转毛刷清洗后青梅表面干净,从而提高了清洗效率,而且节约了人力成本,提高了工作效率。

附图说明

[0010] 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。

[0011] 图1是本实用新型一种青梅自动清洗设备结构图。

[0012] 图2是本实用新型一种青梅自动清洗设备俯视图。

[0013] 图中标号:1、进料箱;2、清洗电机;3、旋转毛刷;4、喷水管;5、循环水箱;6、过滤装置;7、杀菌装置;8、振动筛;9、筛网;10、扬程泵;11、传送装置;12、传送带;13、树叶漏孔;14、风箱;15、挡料板;16、传送电机;17、风机。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,一种青梅自动清洗设备,包括进料箱1,所述进料箱1一侧设有清洗电机2,所述清洗电机2一侧连接旋转毛刷3,所述清洗电机2带动所述旋转毛刷3对青梅进行刷洗,,所述旋转毛刷3设于所述进料箱1内腔,所述进料箱1另一侧连接喷水管4,所述喷水管4贯穿所述进料箱1一侧,所述喷水管4向青梅喷水,喷水起到一定清洗与润滑作用,所述进料箱1底部连接有循环水箱5,实现污水不外排,所述循环水箱5内腔设有过滤装置6,所述过滤装置6底部连接杀菌装置7,将过滤后清水进行杀菌,防止水中细菌再次在循环中污染青梅,所述循环水箱5一侧设有振动筛8,所述振动筛8顶部连接有筛网9,通过所述振动筛8起到脱水作用,所述振动筛8下方设有扬程泵10,为循环水提供循环动力,所述振动筛8一侧设有传送装置11,将清洗后青梅自动输送出去,所述传送装置11顶部连接有传送带12,所述传送带12两侧均设有树叶漏孔13,所述传送带12上方设有风箱14,所述风箱14吹出倾斜风,将青梅中的树叶等杂物吹离所述传送带12。

[0016] 所述扬程泵10分别管道连接所述循环水箱5与所述喷水管4,所述传送带12与所述筛网9之间连接有挡料板15,防止清洗后青梅滚出所述传送带12,所述传送装置11底部连接传送电机16,所述传送电机16一侧设有风机17,所述风机17管道连接所述风箱14,为所述风箱14供风,所述风箱14底部连接若干倾斜送风管,有助于树叶被吹离到所述树叶漏孔中,不仅节约了水资源,而且清洗效率高,设计合理。

[0017] 本实用新型在使用时,所述进料箱1加入待清洗青梅后,开动所述扬程泵10为所述喷水管4供水,所述喷水管4对杨梅进行喷水,并且所述旋转毛刷3在喷水同时进行旋转清洗,清洗后青梅进过所述振动筛8进行振动脱水,经过脱水后进入所述传送带12上,在所述风箱14底部连接的倾斜送风管作用下,将青梅中的树叶吹散到所述树叶漏孔13中,树叶进行回收,清洗水经过所述过滤装,11进行过滤后,再经过所述杀菌装置7进行杀菌,成为循环水使用,使洗过的青梅不易被细菌交叉感染,本实用新型不仅节约了水资源,而且自动清除了青梅中的树叶,提高了清洗生产效率。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

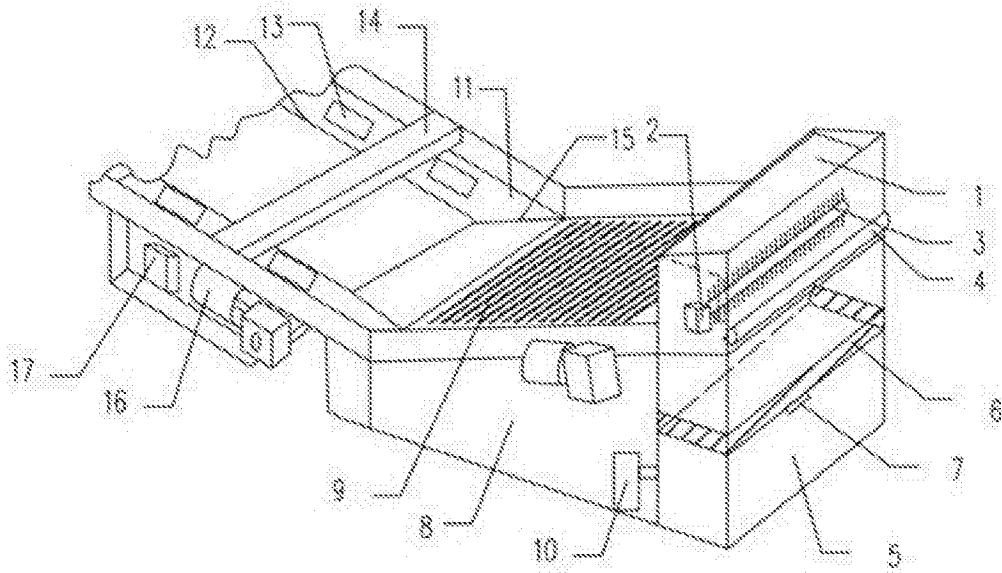


图1

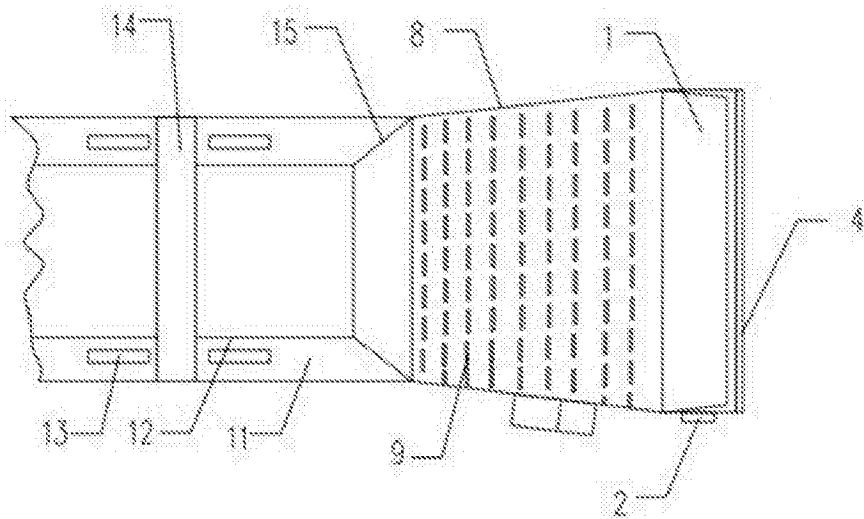


图2