



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219146695 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 09

(21) 申请号 202320154651.0

(22) 申请日 2023.02.08

(73) 专利权人 大连真心罐头食品有限公司

地址 116000 辽宁省大连市普湾新区炮台
经济开发区

(72) 发明人 迟云萍

(74) 专利代理机构 大连优路智权专利代理事务
所(普通合伙) 21249

专利代理师 邹宁

(51) Int.Cl.

A23N 12/02 (2006.01)

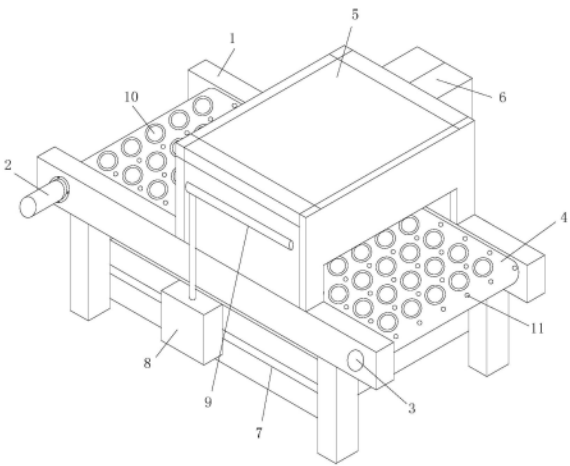
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备

(57) 摘要

本实用新型涉及黄桃加工技术领域,具体为一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,包括:刷洗加工架,所述刷洗加工架的顶端面安装有清洗加工箱,所述水循环利用箱的内部设有滤芯层,且滤芯层的上方为污水仓,滤芯层的下方为清水仓,所述水循环利用箱的外壁上固定有抽水泵,且抽水泵的输出端连接有水管,所述水管的末端连接有三个等距分布的喷水管,且喷水管安装在清洗加工箱上。本实用新型通过抽水泵与水管的作用能使清洁水再次通过喷水管对黄桃进行喷洗清洁处理,三组喷水管上均匀开设的喷水孔能对黄桃进行三重清洁处理,这样能提高黄桃的清洗效果,同时也实现对水资源的循环利用,这样能达到绿色环保的加工效果。



1. 一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,其特征在于,包括:

刷洗加工架(1),所述刷洗加工架(1)的顶端面安装有清洗加工箱(5),所述刷洗加工架(1)一端的侧壁上通过螺栓安装有循环驱动电机(2),循环驱动电机(2)的输出端连接有传动轴(3),所述传动轴(3)的外侧套设有传送带(4),所述传送带(4)的端面上开设有若干均匀分布的漏水孔(11),所述传送带(4)的下方设有水循环利用箱(7),所述水循环利用箱(7)的内部设有滤芯层(702),且滤芯层(702)的上方为污水仓(701),滤芯层(702)的下方为清水仓(703),所述水循环利用箱(7)的外壁上固定有抽水泵(8),且抽水泵(8)的输出端连接有水管(9),所述水管(9)的末端连接有三个等距分布的喷水管(15),且喷水管(15)安装在清洗加工箱(5)上。

2. 根据权利要求1所述的一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,其特征在于,所述传送带(4)通过传动轴(3)、循环驱动电机(2)在刷洗加工架(1)上实现传动,所述清洗加工箱(5)通过传送带(4)、漏水孔(11)与水循环利用箱(7)之间相互连通。

3. 根据权利要求1所述的一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,其特征在于,所述污水仓(701)通过滤芯层(702)与清水仓(703)相互连通,所述清水仓(703)通过抽水泵(8)、水管(9)与喷水管(15)之间相互连通。

4. 根据权利要求1所述的一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,其特征在于,所述传送带(4)的端面上设有黄桃防护托环(10),且黄桃防护托环(10)与传送带(4)连接处安装有若干个滚珠(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,其特征在于,所述黄桃防护托环(10)通过滚珠(16)与传送带(4)之间为转动连接,且黄桃防护托环(10)的材质为橡胶擦材质。

6. 根据权利要求1所述的一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,其特征在于,所述清洗加工箱(5)的侧壁上通过螺栓固定有刷洗加工电机(6),且刷洗加工电机(6)的输出端连接有刷洗传动结构(12),所述刷洗传动结构(12)上连接有刷洗轴(13),且刷洗轴(13)上分布有刷洗帘布(14)。

7. 根据权利要求6所述的一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,其特征在于,所述刷洗帘布(14)通过刷洗传动结构(12)、刷洗轴(13)和刷洗加工电机(6)实现转动,且刷洗帘布(14)、刷洗轴(13)并列设有两组。

一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及黄桃加工技术领域,具体为一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备。

背景技术

[0002] 黄桃的加工生产流程为筛选、刷洗、切块、挖核、去皮、漂洗、预煮等过程,在刷洗时大多采用人工清洗方式,但是人工清洗的方式存在劳动强度大,清洗效率低的问题,部分采用机械加工的方式进行刷洗,清洗装置与传动带相互配合,喷淋管和毛刷等对黄桃进行清洗。采取机械加工刷洗的方式在一定程度上解决了黄桃清洗效率低的问题,但是在现实产生中不论是人工清洗的方式还是机械加工刷洗的方式都存在浪费水资源的问题,清洗后的水直接进行倾倒,不会对清洗用水进行循环利用,针对上述情况,在现有的黄桃表皮污泥刷洗设备基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,以解决上述背景技术中提出不论是人工清洗的方式还是机械加工刷洗的方式都存在浪费水资源的问题,清洗后的水直接进行倾倒,不会对清洗用水进行循环利用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,包括:

[0005] 刷洗加工架,所述刷洗加工架的顶端面安装有清洗加工箱,所述刷洗加工架一端的侧壁上通过螺栓安装有循环驱动电机,循环驱动电机的输出端连接有传动轴,所述传动轴的外侧套设有传送带,所述传送带的端面上开设有若干均匀分布的漏水孔,所述传送带的下方设有水循环利用箱,所述水循环利用箱的内部设有滤芯层,且滤芯层的上方为污水仓,滤芯层的下方为清水仓,所述水循环利用箱的外壁上固定有抽水泵,且抽水泵的输出端连接有水管,所述水管的末端连接有三个等距分布的喷水管,且喷水管安装在清洗加工箱上。

[0006] 优选的,所述传送带通过传动轴、循环驱动电机在刷洗加工架上实现传动,通过传送带的转动运行能对所要刷洗的黄桃表皮进行传送,通过这样来提高传送效率,所述清洗加工箱通过传送带、漏水孔与水循环利用箱之间相互连通,通过连通能使清洁后的水流入到水循环利用箱进行存储,方便进行二次利用。

[0007] 优选的,所述污水仓通过滤芯层与清水仓相互连通,通过滤芯层对污水仓中的水进行过滤处理,从而能使过滤后的水进行循环利用,所述清水仓通过抽水泵、水管与喷水管之间相互连通,通过抽水泵、水管的传送能使清水仓中过滤后的水进行二次利用,实现黄桃表皮污泥刷洗水的循环利用。

[0008] 优选的,所述传送带的端面上设有黄桃防护托环,且黄桃防护托环与传送带连接处安装有若干个滚珠,所述黄桃防护托环通过滚珠与传送带之间为转动连接,通过黄桃防

护托环的转动连接能使刷洗时的黄桃进行角度变化,这样能对黄桃的各个方式进行冲洗、抹擦清洁处理,且黄桃防护托环的材质为橡胶擦材质,便于传送带的传送,避免对转动的传送带造成干扰。

[0009] 优选的,所述清洗加工箱的侧壁上通过螺栓固定有刷洗加工电机,且刷洗加工电机的输出端连接有刷洗传动结构,所述刷洗传动结构上连接有刷洗轴,且刷洗轴上分布有刷洗帘布,所述刷洗帘布通过刷洗传动结构、刷洗轴和刷洗加工电机实现转动,且刷洗帘布、刷洗轴并列设有两组,通过转动的刷洗帘布对黄桃表面进行抹擦刷洗,从而能提高黄桃表面泥土的清洁效果。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型在传送带上设若干漏水孔,这样能使清洗加工箱中冲洗的污水流落到水循环利用箱中,通过水循环利用箱中滤芯层过滤,从而能使污水过滤为清洁水,通过水泵与水管的作用能使清洁水再次通过喷水管对黄桃进行喷洗清洁处理,三组喷水管上均匀开设的喷水孔能对黄桃进行三重清洁处理,这样能提高黄桃的清洗效果,同时也实现对水资源的循环利用,这样能达到绿色环保的加工效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型水循环利用箱结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型清洗加工箱内部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型传送带与黄桃防护托环连接处结构示意图。

[0016] 图中:1、刷洗加工架;2、循环驱动电机;3、传动轴;4、传送带;5、清洗加工箱;6、刷洗加工电机;7、水循环利用箱;701、污水仓;702、滤芯层;703、清水仓;8、抽水泵;9、水管;10、黄桃防护托环;11、漏水孔;12、刷洗传动结构;13、刷洗轴;14、刷洗帘布;15、喷水管;16、滚珠。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-图3,一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,包括:刷洗加工架1,刷洗加工架1的顶端面安装有清洗加工箱5,通过清洗加工箱5的设置避免清洁水从清洗加工箱5中飞溅出来,刷洗加工架1一端的侧壁上通过螺栓安装有循环驱动电机2,循环驱动电机2的输出端连接有传动轴3,传动轴3的外侧套设有传送带4,传动轴3通过轴承安装在刷洗加工架1上,传送带4通过传动轴3、循环驱动电机2在刷洗加工架1上实现传动,通过传送带4的转动运行能对所要刷洗的黄桃表皮进行传送,通过这样来提高传送效率,传送带4的端面上开设有若干均匀分布的漏水孔11,传送带4的下方设有水循环利用箱7,清洗加工箱5通过传送带4、漏水孔11与水循环利用箱7之间相互连通,通过连通能使清洁后的水流入到水循环利用箱7进行存储,方便进行二次利用,水循环利用箱7的内部设有滤芯层702,且

滤芯层702的上方为污水仓701,滤芯层702的下方为清水仓703,污水仓701通过滤芯层702与清水仓703相互连通,通过滤芯层702对污水仓701中的水进行过滤处理,从而能使过滤后的水进行循环利用,水循环利用箱7的外壁上固定有抽水泵8,且抽水泵8的输出端连接有水管9,水管9的末端连接有三个等距分布的喷水管15,三组喷水管15上均开设有喷水孔,且喷水管15安装在清洗加工箱5上,清水仓703通过抽水泵8、水管9与喷水管15之间相互连通,通过抽水泵8、水管9的传送能使清水仓703中过滤后的水进行二次利用,实现黄桃表皮污泥刷洗水的循环利用,靠近传送带4输入端和输出端的喷水管15上的喷水孔面向清洗加工箱5内部,从而能避免清洁水从清洗加工箱5中飞溅出来。

[0019] 如图1、图3和图4所示,一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,包括:传送带4的端面上设有黄桃防护托环10,且黄桃防护托环10与传送带4连接处安装有若干个滚珠16,黄桃防护托环10通过滚珠16与传送带4之间为转动连接,通过黄桃防护托环10的转动连接能使刷洗时的黄桃进行角度变化,这样能对黄桃的各个方式进行冲洗、抹擦清洁处理,且黄桃防护托环10的材质为橡胶擦材质,便于传送带4的传送,避免对转动的传送带4造成干扰,清洗加工箱5的侧壁上通过螺栓固定有刷洗加工电机6,且刷洗加工电机6的输出端连接有刷洗传动结构12,刷洗传动结构12上连接有刷洗轴13,且刷洗轴13上分布有刷洗帘布14,刷洗帘布14通过刷洗传动结构12、刷洗轴13和刷洗加工电机6实现转动,且刷洗帘布14、刷洗轴13并列设有两组,通过转动的刷洗帘布14对黄桃表面进行抹擦刷洗,从而能提高黄桃表面泥污的清洁效果。

[0020] 需要说明的是,本申请的一种可实现水循环利用的黄桃表皮污泥刷洗设备,在使用时,将所要加工的黄桃放置在黄桃防护托环10上,启动循环驱动电机2,循环驱动电机2工作带动传送带4传送,传送带4运动能将黄桃移动到清洗加工箱5中,启动抽水泵8,抽水泵8工作能将清水仓703中的水抽出,并通过水管9传送到喷水管15中,三组喷水管15上均匀开设的喷水孔能对黄桃进行三重清洁喷洗处理,同时启动刷洗加工电机6,刷洗加工电机6工作能通过刷洗传动结构12、刷洗轴13带动刷洗帘布14转动,通过转动的刷洗帘布14能与黄桃表面接触,从而能对黄桃表面进行抹擦刷洗处理,从而提高污泥的刷洗效果,抹擦刷洗时刷洗帘布14会与黄桃接触,这样会造成黄桃转动,从而能方便对黄桃的各个面进行清洗处理,清洗后的污水能通过传送带4上的漏水孔11再次流入水循环利用箱7中,污水仓701中的污泥水能通过滤芯层702的过滤流入清水仓703中进行再次使用。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

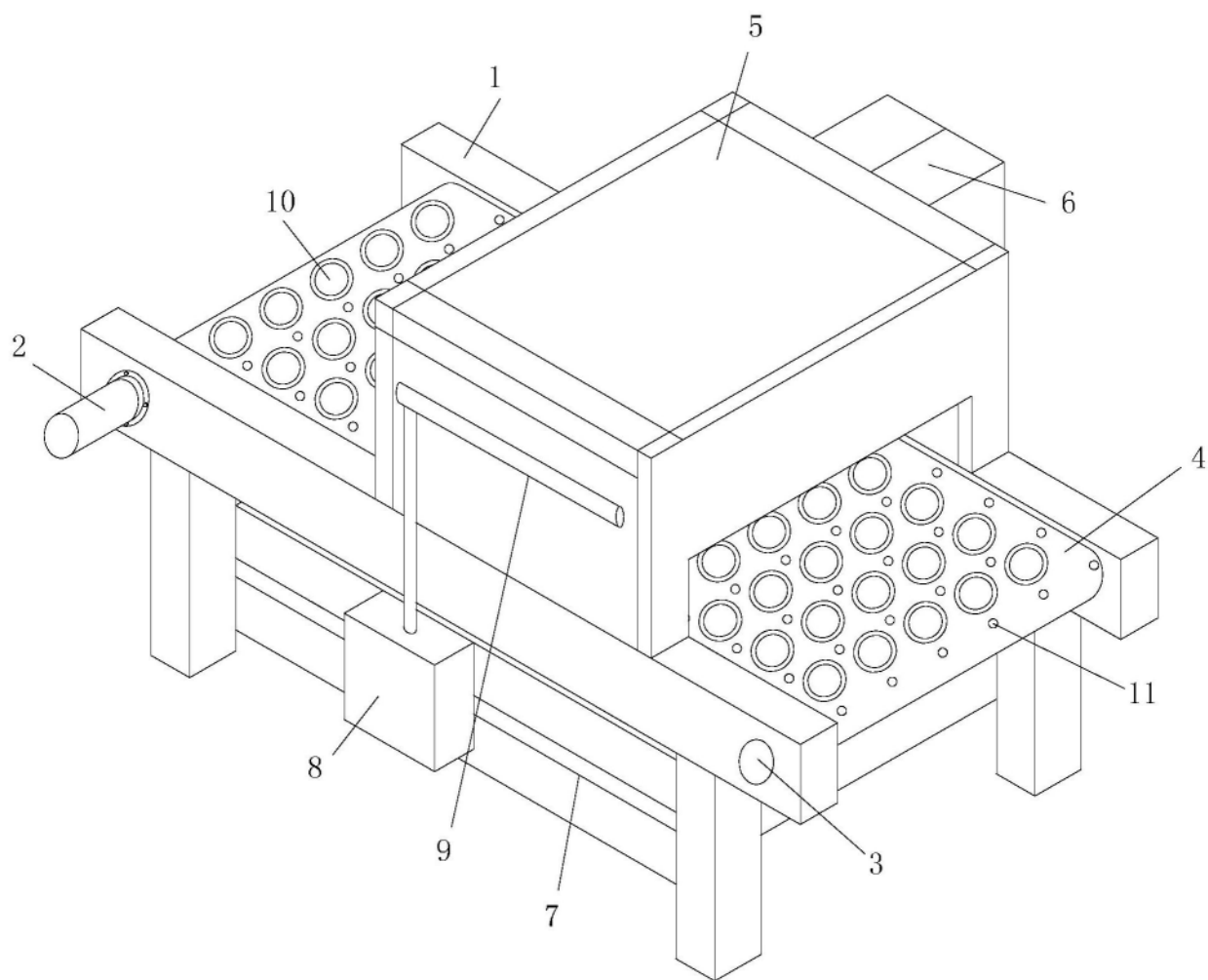


图1

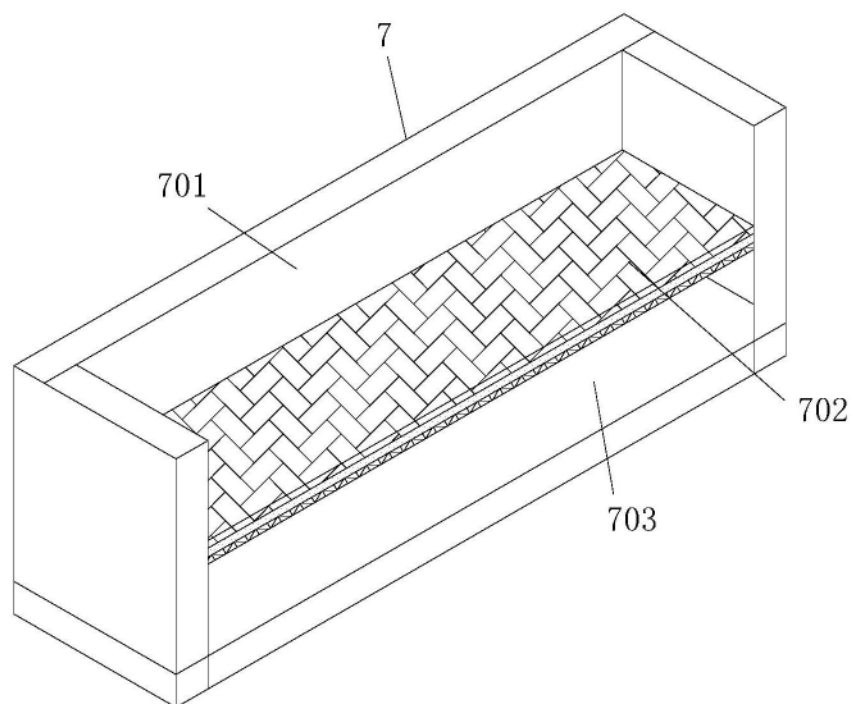


图2

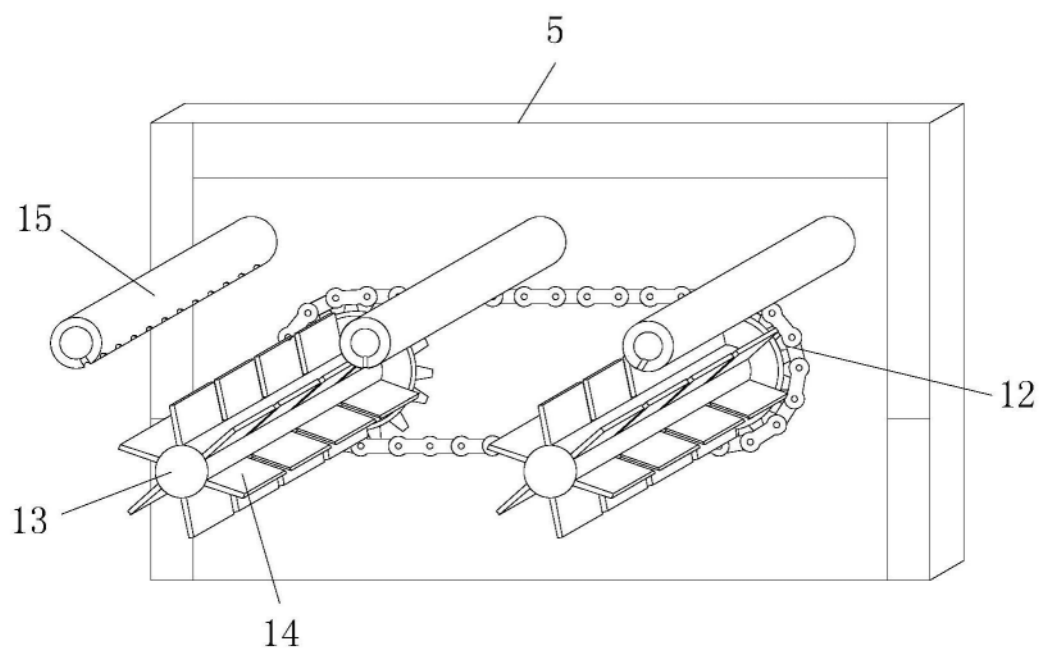


图3

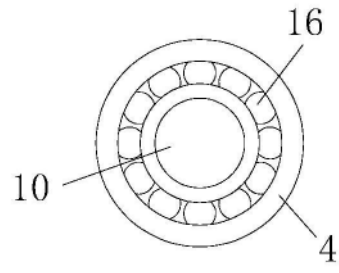


图4