



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214976156 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202121197229.0

(22) 申请日 2021.05.31

(73) 专利权人 洛阳金富曼农业开发有限公司
地址 471400 河南省洛阳市嵩县旧县镇河南村37号3楼301室

(72) 发明人 张军 王巧歌 姬小旦

(74) 专利代理机构 郑州龙宇专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41146

代理人 刘杰

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

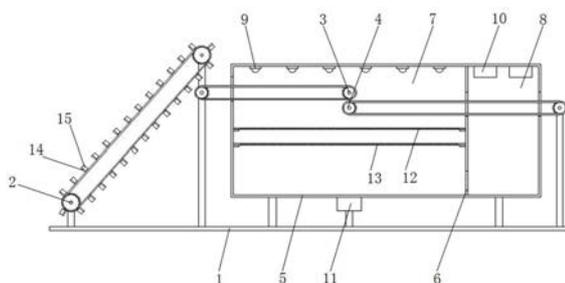
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于农产品加工的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型属于清洗装置技术领域,尤其为一种用于农产品加工的清洗装置,箱体的内部设置有隔板,隔板将箱体内部分为清洗腔和风干腔,清洗腔内的底部为储水区,所述第一链板输送机构倾斜设置,第二链板输送机构和第三输送机构均水平设置,第二链板输送机构的左端位于第一链板输送机构倾斜上端的下方,第二链板输送机构的右端位于清洗腔内,第三链板输送机构的左端位于清洗腔内并处于第二链板输送机构右端的下方,第三链板输送机构的右端穿过风干腔,在清洗腔内的顶部均匀排布安装有多个喷淋头,在风干腔内的顶部安装有风机;本实用新型中的清洗装置在使用时具有上料方便快捷,清洗干净彻底效果好、效率高且方便操作使用的特点。



1. 一种用于农产品加工的清洗装置,其特征在于:包括底板(1),在底板(1)的上部设置有第一链板输送机构(2)、第二链板输送机构(3)、第三链板输送机构(4)和箱体(5),所述箱体(5)的内部设置有隔板(6),隔板(6)将箱体(5)内部分为清洗腔(7)和风干腔(8),清洗腔(7)内的底部为储水区,所述第一链板输送机构(2)倾斜设置,第二链板输送机构(3)和第三链板输送机构(4)均水平设置,第二链板输送机构(3)的左端位于第一链板输送机构(2)倾斜上端的下方,第二链板输送机构(3)的右端位于清洗腔(7)内,第三链板输送机构(4)的左端位于清洗腔(7)内并处于第二链板输送机构(3)右端的下方,第三链板输送机构(4)的右端穿过风干腔(8),在清洗腔(7)内的顶部均匀排布安装有多个喷淋头(9),在风干腔(8)内的顶部安装有风机(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的清洗装置,其特征在于:在箱体(5)的底部固定安装有循环泵(11),所述循环泵(11)的进水端与箱体(5)内的储水区连通,所述循环泵(11)的出水端通过管道与喷淋头(9)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于农产品加工的清洗装置,其特征在于:在箱体(5)内位于第二链板输送机构(3)的下部依次设置有第一筛板(12)和第二筛板(13),且第一筛板(12)上的筛孔大于第二筛板(13)上的筛孔。

4. 根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的清洗装置,其特征在于:所述第一链板输送机构(2)中的链板上沿输送方向均匀排布安装有若干上料板(14),在每个上料板(14)的前后两端处均固定安装有挡料板(15)。

5. 根据权利要求2所述的一种用于农产品加工的清洗装置,其特征在于:所述隔板(6)的底部设置有开口用于将储水区和风干腔(8)连通。

一种用于农产品加工的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗装置技术领域,具体涉及一种用于农产品加工的清洗装置。

背景技术

[0002] 农产品加工是用物理、化学和生物学的方法,将农业的主、副产品制成各种食品或其他用品的一种生产活动,是农产品由生产领域进入消费领域的一个重要环节,在农产品进行加工时,就涉及到对农产品进行清洗,但是目前市场上的农产品在清洗的过程中,对产品清洗的不够产品彻底,不便于农民对产品清洗加工。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种用于农产品加工的清洗装置,具有上料方便快捷,清洗干净彻底效果好、效率高且方便操作使用的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于农产品加工的清洗装置,包括底板,在底板的上部设置有第一链板输送机构、第二链板输送机构、第三链板输送机构和箱体,所述箱体的内部设置有隔板,隔板将箱体内部分为清洗腔和风干腔,清洗腔内的底部为储水区,所述第一链板输送机构倾斜设置,第二链板输送机构和第三输送机构均水平设置,第二链板输送机构的左端位于第一链板输送机构倾斜上端的下方,第二链板输送机构的右端位于清洗腔内,第三链板输送机构的左端位于清洗腔内并处于第二链板输送机构右端的下方,第三链板输送机构的右端穿过风干腔,在清洗腔内的顶部均匀排布安装多个喷淋头,在风干腔内的顶部安装有风机。

[0005] 优选的,在箱体的底部固定安装有循环泵,所述循环泵的进水端与箱体内部的储水区连通,所述循环泵的出水端通过管道与喷淋头连接。

[0006] 优选的,在箱体内部位于第二链板输送机构的下部依次设置有第一筛板和第二筛板,且第一筛板上的筛孔大于第二筛板上的筛孔。

[0007] 优选的,所述第一链板输送机构中的链板上沿输送方向均匀排布安装有若干上料板,在每个上料板的前后两端处均固定安装有挡料板。

[0008] 优选的,所述隔板的底部设置有开口用于将储水区和风干腔连通。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型中的清洗装置在使用时具有上料方便快捷,清洗干净彻底效果好、效率高且方便操作使用的特点。

附图说明

[0011] 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。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中:1底板、2第一链板输送机构、3第二链板输送机构、4第三链板输送机构、5箱

体、6隔板、7清洗腔、8风干腔、9喷淋头、10风机、11循环泵、12第一筛板、13第二筛板、14上料板、15挡料板。

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。

实施例

[0015] 请参阅图1,本实施例提供以下技术方案:一种用于农产品加工的清洗装置,包括底板1,在底板1的上部设置有第一链板输送机构2、第二链板输送机构3、第三链板输送机构4和箱体5,箱体5的内部设置有隔板6,隔板6将箱体5内部分为清洗腔7和风干腔8,清洗腔7内的底部为储水区,第一链板输送机构2倾斜设置,第二链板输送机构3和第三输送机构均水平设置,第二链板输送机构3的左端位于第一链板输送机构2倾斜上端的下方,第二链板输送机构3的右端位于清洗腔7内,第三链板输送机构4的左端位于清洗腔7内并处于第二链板输送机构3右端的下方,第三链板输送机构4的右端穿过风干腔8,第一链板输送机构2、第二链板输送机构3和第三链板输送机构4均由电机、链轮、链条和链板组成。

[0016] 在清洗腔7内的顶部均匀排布安装有多个喷淋头9,在箱体5的底部固定安装有循环泵11,循环泵11的进水端与箱体5内的储水区连通,循环泵11的出水端通过管道与喷淋头9连接,在风干腔8内的顶部安装有风机10,隔板6的底部设置有开口用于将储水区和风干腔8连通,可便于对风机10吹落的水进行再次利用。

[0017] 在箱体5内位于第二链板输送机构3的下部依次设置有第一筛板12和第二筛板13,且第一筛板12上的筛孔大于第二筛板13上的筛孔,第一筛板12和第二筛板13可对清洗后的水液中的杂质进行有效过滤,可提高清洗效果,在箱体5的侧壁还设置有用于清理第一筛板12和第二筛板13的侧门。

[0018] 第一链板输送机构2中的链板上沿输送方向均匀排布安装有若干上料板14,在每个上料板14的前后两端处均固定安装有挡料板15,可便于向第二链板输送机构3上输送上料。

[0019] 在进行使用时,待清洗的农产品进入至第一链板输送机构2上的链板上,在上料板14和挡料板15的带动下,向第二链板输送机构3上进行供料,随着第二链板输送机构3和第三链板输送机构4的运转,可逐步带动农产品进行移动,在此过程中旋转泵运转,可通过喷淋头9对输送中的农产品进行清洗,并且由于第三链板输送机构4位于第二链板输送机构3的下方,当农产品从第二链板输送机构3的末端进入至第三链板输送机构4上时,可促使农产品变动一下停放的方位,可便于进行全方位的清洗,提高清洗效果,当农产品进入至风干腔8内后,通过风机10可将残留在农产品上的水渍吹落。

[0020] 最后应说明的是:以上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。

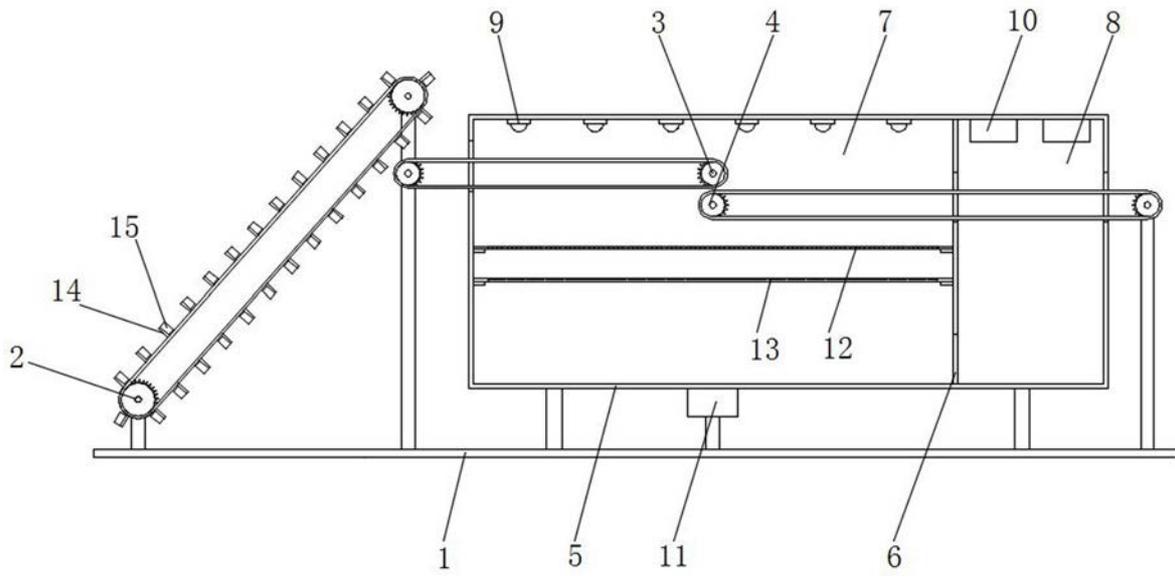


图1