(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205868914 U
(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620529106.5

(22)申请日 2016.06.03

(73)专利权人 南昌市特永实业有限公司
地址 330000 江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区富山三路以南金沙一路以西

(72)发明人 徐柳华 陈文辉

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 1/04(2006.01)
B08B 1/02(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

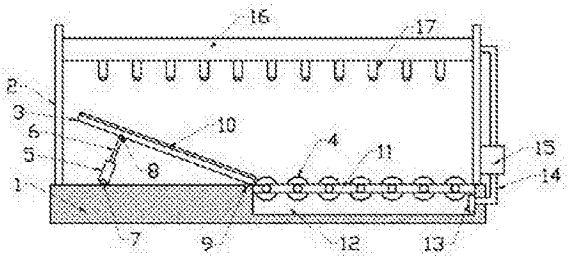
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种咸鸭蛋清洗输送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种咸鸭蛋清洗输送装置，包括底座和支撑杆；斜板的下端通过转轴转动连接在底座上，斜板的下表面设置有气缸，在斜板的上表面设置有海绵层；在收集槽的上端固定有水平的安装支架，安装支架上转动连接有若干个传送辊，传送辊的外侧包裹有海绵；所述收集槽的底部连通有循环管，循环管与收集槽的连接处设置有过滤网，在循环管上安装有增压泵，喷淋管的下侧面连通有若干个喷头。本实用新型结构简单，通过气缸调节鸭蛋下落速度，保护鸭蛋，避免相互撞击，通过海绵层以及传送辊对鸭蛋刷洗，多次刷洗，提高清洗效果，降低劳动强度，清洗水能够循环过滤使用，避免水资源浪费，本实用新型操作方便，清洗效率高。



CN 205868914 U

1.一种咸鸭蛋清洗输送装置，包括底座(1)和支撑杆(2)；其特征在于：所述底座(1)上设置有倾斜的斜板(3)，斜板(3)的下端通过转轴(9)转动连接在底座(1)上，斜板(3)的下表面设置有气缸(5)，气缸(5)的下端通过第一铰链(7)转动连接在底座(1)上，气缸(5)的活塞杆上固定焊接有连杆(6)，连杆(6)的上端通过第二铰链(8)铰接在斜板(3)上，在斜板(3)的上表面设置有海绵层(10)；斜板(3)的下端对应的底座(1)上开设有收集槽(12)，在收集槽(12)的上端固定有水平的安装支架(11)，安装支架(11)上转动连接有若干个传送辊(4)，传送辊(4)的外侧包裹有海绵；所述收集槽(12)的底部连通有循环管(14)，循环管(14)与收集槽(12)的连接处设置有过滤网(13)，在循环管(14)上安装有增压泵(15)，循环管(14)的末端上连通有水平的喷淋管(16)，喷淋管(16)水平设置在斜板(3)以及传送辊(4)的上方，喷淋管(16)的左右两端通过支撑杆(2)固定，喷淋管(16)的下侧面连通有若干个喷头(17)，喷头(17)竖直朝下。

2.根据权利要求1所述的一种咸鸭蛋清洗输送装置，其特征在于：所述收集槽(12)的深度为0.3～0.5m。

3.根据权利要求1所述的一种咸鸭蛋清洗输送装置，其特征在于：所述传送辊(4)等距离排列，传送辊(4)之间的距离为30～40mm。

4.根据权利要求1所述的一种咸鸭蛋清洗输送装置，其特征在于：所述收集槽(12)内还连通有进水管。

一种咸鸭蛋清洗输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种咸鸭蛋加工设备，具体是一种咸鸭蛋清洗输送装置。

背景技术

[0002] 现有咸鸭蛋在腌制过程中使用黄泥保存，腌制好的咸鸭蛋表面也会附有一层黄泥，咸鸭蛋在腌制好后，需要清洗表面的黄泥后才能销售给消费者，咸鸭蛋清洗一般都是人工进行清洗，人工清洗只能一个一个的清洗，破蛋率高，效率低，清洗劳动强度大，尤其是在冬季清洗时，由于天气寒冷，清洗工人容易冻伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种操作方便，清洗效率高，降低成本的咸鸭蛋清洗输送装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种咸鸭蛋清洗输送装置，包括底座和支撑杆；所述底座上设置有倾斜的斜板，斜板的下端通过转轴转动连接在底座上，斜板的下表面设置有气缸，气缸的下端通过第一铰链转动连接在底座上，气缸的活塞杆上固定焊接有连杆，连杆的上端通过第二铰链铰接在斜板上，在斜板的上表面设置有海绵层；斜板的下端对应的底座上开设有收集槽，在收集槽的上端固定有水平的安装支架，安装支架上转动连接有若干个传送辊，传送辊的外侧包裹有海绵；所述收集槽的底部连通有循环管，循环管与收集槽的连接处设置有过滤网，在循环管上安装有增压泵，循环管的末端上连通有水平的喷淋管，喷淋管水平设置在斜板以及传送辊的上方，喷淋管的左右两端通过支撑杆固定，喷淋管的下侧面连通有若干个喷头，喷头竖直朝下。

[0006] 进一步的：所述收集槽的深度为0.3～0.5m。

[0007] 进一步的：所述传送辊等距离排列，传送辊之间的距离为30～40mm。

[0008] 进一步的：所述收集槽内还连通有进水管。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，通过气缸调节鸭蛋下落速度，保护鸭蛋，避免相互撞击，通过海绵层以及传送辊对鸭蛋刷洗，多次刷洗，提高清洗效果，降低劳动强度，节约人力成本，清洗水能够循环过滤使用，避免水资源浪费，本实用新型操作方便，清洗效率高，降低生产成本。

附图说明

[0010] 图1为一种咸鸭蛋清洗输送装置的结构示意图。

[0011] 图中：1-底座，2-支撑杆，3-斜板，4-传送辊，5-气缸，6-连杆，7-第一铰链，8-第二铰链，9-转轴，10-海绵层，11-安装支架，12-收集槽，13-过滤网，14-循环管，15-增压泵，16-喷淋管，17-喷头。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图，本实用新型实施例中，一种咸鸭蛋清洗输送装置，包括底座1和支撑杆2；所述底座1上设置有倾斜的斜板3，斜板3的下端通过转轴9转动连接在底座1上，斜板3的下表面设置有气缸5，气缸5的下端通过第一铰链7转动连接在底座1上，气缸5的活塞杆上固定焊接有连杆6，连杆6的上端通过第二铰链8铰接在斜板3上，通过气缸5的伸缩调节斜板3的倾斜角度，调节鸭蛋的下落速度，在斜板3的上表面设置有海绵层10；斜板3的下端对应的底座1上开设有收集槽12，收集槽12的深度为0.3～0.5m，在收集槽12的上端固定有水平的安装支架11，安装支架11上转动连接有若干个传送辊4，传送辊4的外侧包裹有海绵，传送辊4等距离排列，传送辊4之间的距离为30～40mm，传送辊4通过驱动装置驱动，使传送辊4同方向转动，使鸭蛋能够在传送辊4的作用下向右移动，并且进行刷洗；所述收集槽12的底部连通有循环管14，循环管14与收集槽12的连接处设置有过滤网13，将清洗下来的水进行过滤，在循环管14上安装有增压泵15，将收集槽12内的水抽出，并且以高压的形式使水露出，循环管14的末端上连通有水平的喷淋管16，喷淋管16水平设置在斜板3以及传送辊4的上方，喷淋管16的左右两端通过支撑杆2固定，喷淋管16的下侧面连通有若干个喷头17，喷头17竖直朝下，对下方进行喷水；所述收集槽12内还连通有进水管，为收集槽12内补充水源。

[0014] 使用时，通过气缸5的伸缩来调节斜板3与水平面的夹角，使鸭蛋在斜板3上滚落的速度发生变化，便于调节清洗效率，鸭蛋从斜板3上的滚落，斜板3上设置的海绵层10，对滚动的鸭蛋进行刷洗，同时减慢鸭蛋的下落速度，保护鸭蛋，避免撞击而破碎，鸭蛋在滚落的同时，上方的喷头17喷出净水，实现清洗，鸭蛋滚落到底部后，落在传送辊4上，传送辊4转动将鸭蛋向右输送，输送的同时对鸭蛋再次进行刷洗，刷洗时传送的污水落入到底部的收集槽12内，污水经过滤后再次被送入到喷淋管16内喷水。本实用新型结构简单，通过气缸调节鸭蛋下落速度，保护鸭蛋，避免相互撞击，通过海绵层以及传送辊对鸭蛋刷洗，多次刷洗，提高清洗效果，降低劳动强度，节约人力成本，清洗水能够循环过滤使用，避免水资源浪费，本实用新型操作方便，清洗效率高，降低生产成本。

[0015] 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。

[0016] 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。

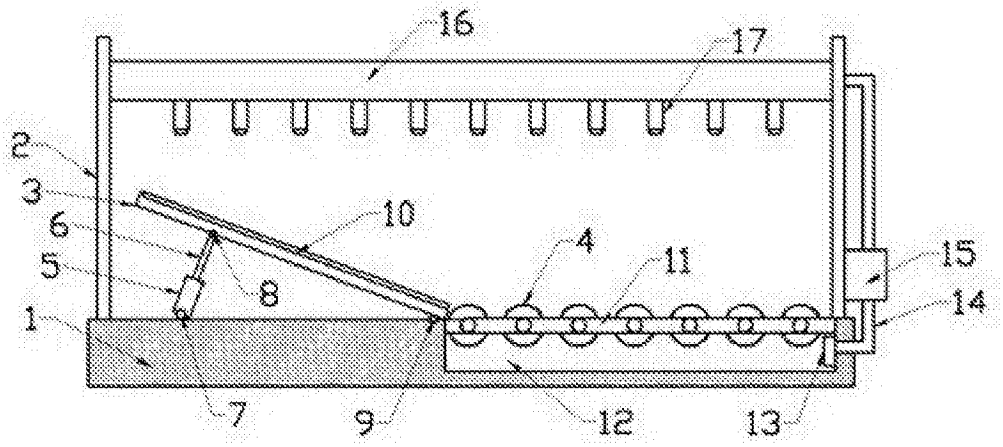


图1