



(21) 申请号 202321794566.7

(22) 申请日 2023.07.10

(73) 专利权人 恩施久拾玖农业开发有限公司

地址 445000 湖北省恩施土家族苗族自治州恩施市小渡船街道施州大道58号一楼乡村振兴馆

(72) 发明人 代巧 周维秀 刘翎

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 刘淑娟

(51) Int.Cl.

A01K 43/00 (2006.01)

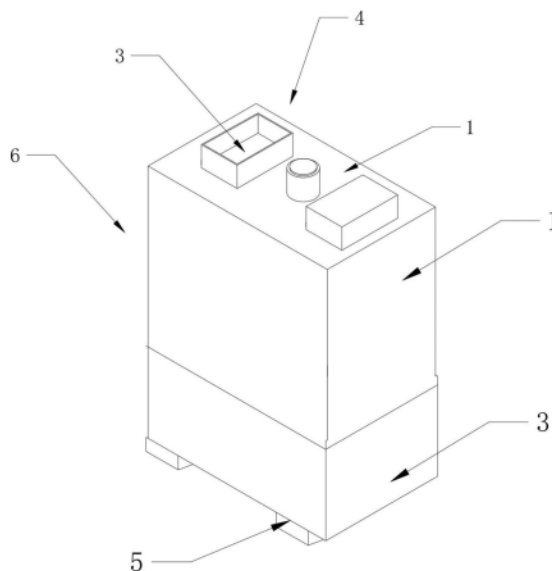
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及鸡蛋加工技术领域,且公开了一种便于调节的清洗装置,包括:处理箱,支撑腿,分别固定连接在处理箱的底部四角处,收集盒,分别固定连接在支撑腿的底部,进料口,连通设置在处理箱的顶部,冲洗结构,设置在处理箱上,清理结构,设置在冲洗结构的下方,所述清理结构还包括:电机,固定安装在处理箱的顶部。通过设置的清理结构,通过启动电机使电机带动转杆转动,使转杆带动固定套转动的同时又带动连杆以及刮板对处理箱的内壁实现清理,转杆底部固定套在转动的同时又带动毛刷对过滤网的表面实现清理,通过设置的过滤网用来过滤废水中的杂质。



1. 一种便于调节的清洗装置,其特征在于,包括:
处理箱(1);
支撑腿(2),分别固定连接在处理箱(1)的底部四角处;
收集盒(3),分别固定连接在支撑腿(2)的底部;
进料口(8),连通设置在处理箱(1)的顶部;
冲洗结构(4),设置在处理箱(1)上;
清理结构(6),设置在冲洗结构(4)的下方;
所述清理结构(6)还包括:
电机(601),固定安装在处理箱(1)的顶部;
转杆(602),一端通过联轴器固定连接在电机(601)的输出端,所述转杆(602)的另一端活动贯穿处理箱(1)的顶部且向下延伸;
固定套(603),固定套设在转杆(602)的表面;
两根连杆(604),均固定连接在固定套(603)的外侧;
刮板(605),分别固定连接在两根连杆(604)的另一侧;
过滤网(606),所述处理箱(1)的底部开口设置,所述过滤网(606)固定连接在开口处;
毛刷(607),与固定套(603)的底部固定连接。
2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的清洗装置,其特征在于:所述毛刷(607)的底部与过滤网(606)的顶部固定连接。
3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的清洗装置,其特征在于:
所述冲洗结构(4),还包括:
水箱(401),固定连接在处理箱(1)的顶部;
一号管(402),一端连通设置在水箱(401)的底部;
喷头(403),分别固定安装在处理箱(1)的两侧内壁;
二号管(404),与一号管(402)连通设置,所述二号管(404)的两端分别与两个喷头(403)连通设置。
4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的清洗装置,其特征在于:所述收集盒(3)的底部四角处分别固定连接有支脚(5)。
5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的清洗装置,其特征在于:所述刮板(605)为铝合金材质,所述刮板(605)与处理箱(1)的内壁接触。
6. 根据权利要求3所述的一种便于调节的清洗装置,其特征在于:所述水箱(401)的顶部开设有注水孔。

一种便于调节的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡蛋加工技术领域,具体为一种便于调节的清洗装置。

背景技术

[0002] 一般鸡蛋的保质期,温度在2~5度时保质期大概为40天,冬季室温下为15天,夏季室温下为10天。如果是已洗过、干燥、杀菌、喷码、涂抹的保洁蛋,其保质期还会有所增加。

[0003] 因此,针对现代养鸡场,在鸡蛋储存前,需要对鸡蛋表面进行清洁。但是,由于鸡蛋易碎,并且外表光滑,因此对其进行批量式的清洁时,机械作用力过大则容易造成破损,机械作用力过小则容易造成表面清洁度达不到要求。为此我们对现有技术做出改进并提出一种便于调节的清洗装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调节的清洗装置,其优点在于:实现刮板对处理箱的内壁实现清理的效果。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的清洗装置,包括:

[0008] 处理箱;

[0009] 支撑腿,分别固定连接在处理箱的底部四角处;

[0010] 收集盒,分别固定连接在支撑腿的底部;

[0011] 进料口,连通设置在处理箱的顶部;

[0012] 冲洗结构,设置在处理箱上;

[0013] 清理结构,设置在冲洗结构的下方;

[0014] 所述清理结构还包括:

[0015] 电机,固定安装在处理箱的顶部;

[0016] 转杆,一端通过联轴器固定连接在电机的输出端,所述转杆的另一端活动贯穿处理箱的顶部且向下延伸;

[0017] 固定套,固定套设在转杆的表面;

[0018] 两根连杆,均固定连接在固定套的外侧;

[0019] 刮板,分别固定连接在两根连杆的另一侧;

[0020] 过滤网,所述处理箱的底部开口设置,所述过滤网固定连接在开口处;

[0021] 毛刷,与固定套的底部固定连接。

[0022] 优选的,所述毛刷的底部与过滤网的顶部固定连接。

[0023] 优选的,所述冲洗结构,还包括:

[0024] 水箱,固定连接在处理箱的顶部;

- [0025] 一号管,一端连通设置在水箱的底部;
- [0026] 喷头,分别固定安装在处理箱的两侧内壁;
- [0027] 二号管,与一号管连通设置,所述二号管的两端分别与两个喷头连通设置。
- [0028] 优选的,所述收集盒的底部四角处分别固定连接有支脚。
- [0029] 优选的,所述刮板为铝合金材质,所述刮板与处理箱的内壁接触。
- [0030] 优选的,所述水箱的顶部开设有注水孔。
- [0031] (三)有益效果
- [0032] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于调节的清洗装置,具备以下有益效果:
- [0033] 一、该一种便于调节的清洗装置,通过设置的清理结构,通过启动电机使电机带动转杆转动,使转杆带动固定套转动的同时又带动连杆以及刮板对处理箱的内壁实现清理,转杆底部固定套在转动的同时又带动毛刷对过滤网的表面实现清理,通过设置的过滤网用来过滤废水中的杂质。
- [0034] 二、该一种便于调节的清洗装置,通过设置的冲洗结构,通过水箱内的抽水泵,使得一号管、二号管将水输送至喷头,利用喷头对处理箱的内壁实现清理,同时也能够对内部鸡蛋实现清洗加工,通过出料管和出料阀的设置,方便对加工清洗后的鸡蛋进行下料,加工完的鸡蛋落入下方收集盒当中完成收集。

附图说明

- [0035] 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:
- [0036] 图1为本实用新型主视图;
- [0037] 图2为本实用新型正视图;
- [0038] 图3为本实用新型正面剖视图。
- [0039] 图中:1、处理箱;2、支撑腿;3、收集盒;4、冲洗结构;401、水箱;402、一号管;403、喷头;404、二号管;5、支脚;6、清理结构;601、电机;602、转杆;603、固定套;604、连杆;605、刮板;606、过滤网;607、毛刷;8、进料口。

具体实施方式

[0040] 实施例1

[0041] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种便于调节的清洗装置,包括:处理箱1,支撑腿2分别固定连接在处理箱1的底部四角处,收集盒3分别固定连接在支撑腿2的底部,进料口8连通设置在处理箱1的顶部,冲洗结构4设置在处理箱1上,清理结构6设置在冲洗结构4的下方,所述清理结构6还包括:电机601固定安装在处理箱1的顶部,转杆602一端通过联轴器固定连接在电机601的输出端所述转杆602的另一端活动贯穿处理箱1的顶部且向下延伸,固定套603固定套设在转杆602的表面,两根连杆604均固定连接在固定套603的外侧,刮板605分别固定连接在两根连杆604的另一侧,过滤网606所述处理箱1的底部开口设置所述过滤网606固定连接在开口处,毛刷607与固定套603的底部固定连接,所述毛刷607的底部与过滤网606的顶部固定连接,所述刮板605为铝合金材质,所述刮板605与处理箱1的内壁

接触。

[0042] 在本实施例中,通过设置的清理结构6,通过启动电机601使电机601带动转杆602转动,使转杆602带动固定套603转动的同时又带动连杆604以及刮板605对处理箱1的内壁实现清理,转杆602底部固定套603在转动的同时又带动毛刷607对过滤网606的表面实现清理,通过设置的过滤网606用来过滤废水中的杂质。

[0043] 实施例2

[0044] 如图1-3所示在实施例1的基础上本实用新型提供一种技术方案:优选的所述冲洗结构4还包括:水箱401固定连接在处理箱1的顶部,一号管402一端连通设置在水箱401的底部,喷头403分别固定安装在处理箱1的两侧内壁,二号管404与一号管402连通设置所述二号管404的两端分别与两个喷头403连通设置。所述收集盒3的底部四角处分别固定连接有支脚5。优选的所述水箱401的顶部开设有注水孔。

[0045] 在本实施例中,通过设置的冲洗结构4,通过水箱401内的抽水泵,使得一号管402、二号管404将水输送至喷头403,利用喷头403对处理箱1的内壁实现清理,同时也能够对内部鸡蛋实现清洗加工,加工完的鸡蛋落入下方收集盒3当中完成收集。

[0046] 下面具体说一下该一种便于调节的清洗装置的工作原理。

[0047] 如图1-3所示,使用时将鸡蛋通过进料口8倒入处理箱1当中,通过设置的清理结构6,通过启动电机601使电机601带动转杆602转动,使转杆602带动固定套603转动的同时又带动连杆604以及刮板605对处理箱1的内壁实现清理,转杆602底部固定套603在转动的同时又带动毛刷607对过滤网606的表面实现清理,通过设置的过滤网606用来过滤废水中的杂质,通过水箱401内的抽水泵,使得一号管402、二号管404将水输送至喷头403,利用喷头403对处理箱1的内壁实现清理,同时也能够对内部鸡蛋实现清洗加工,加工完的鸡蛋落入下方收集盒3当中完成收集。

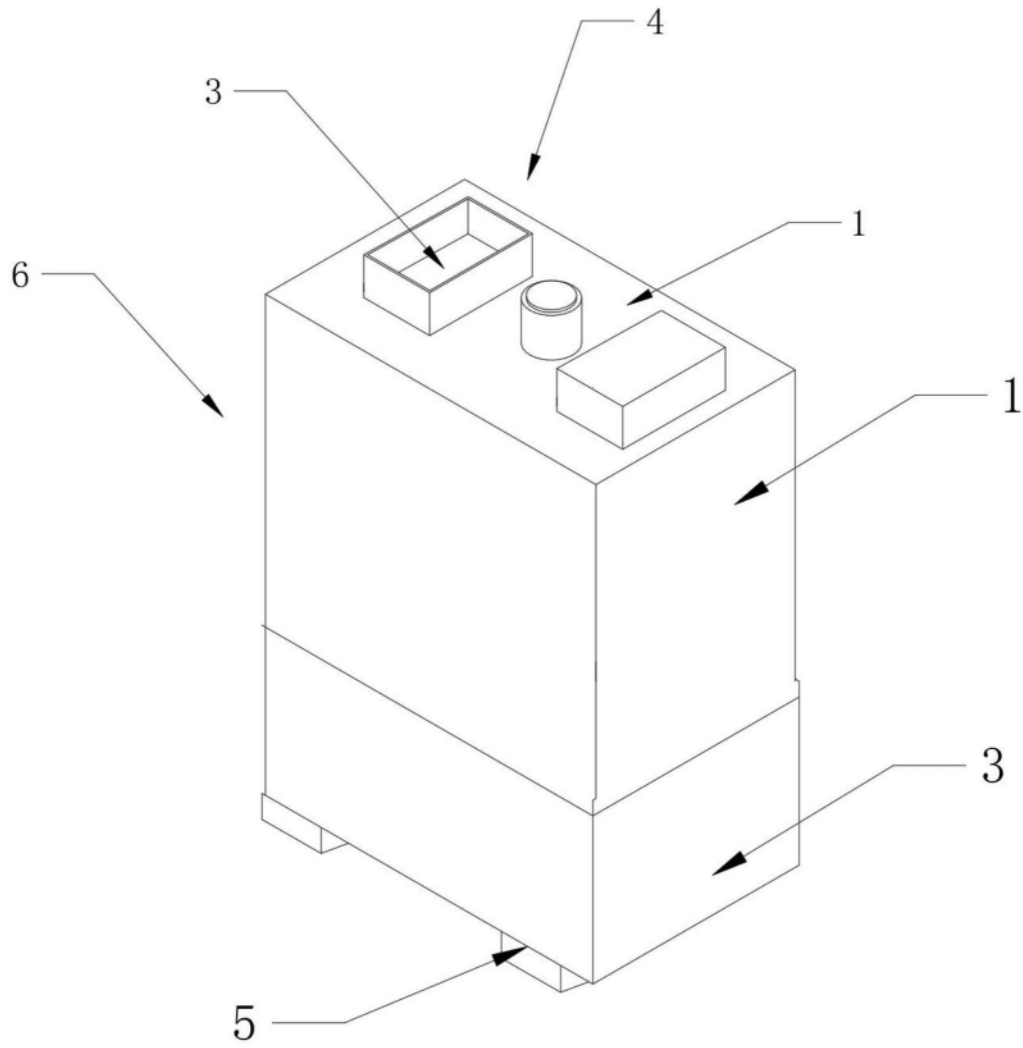


图1

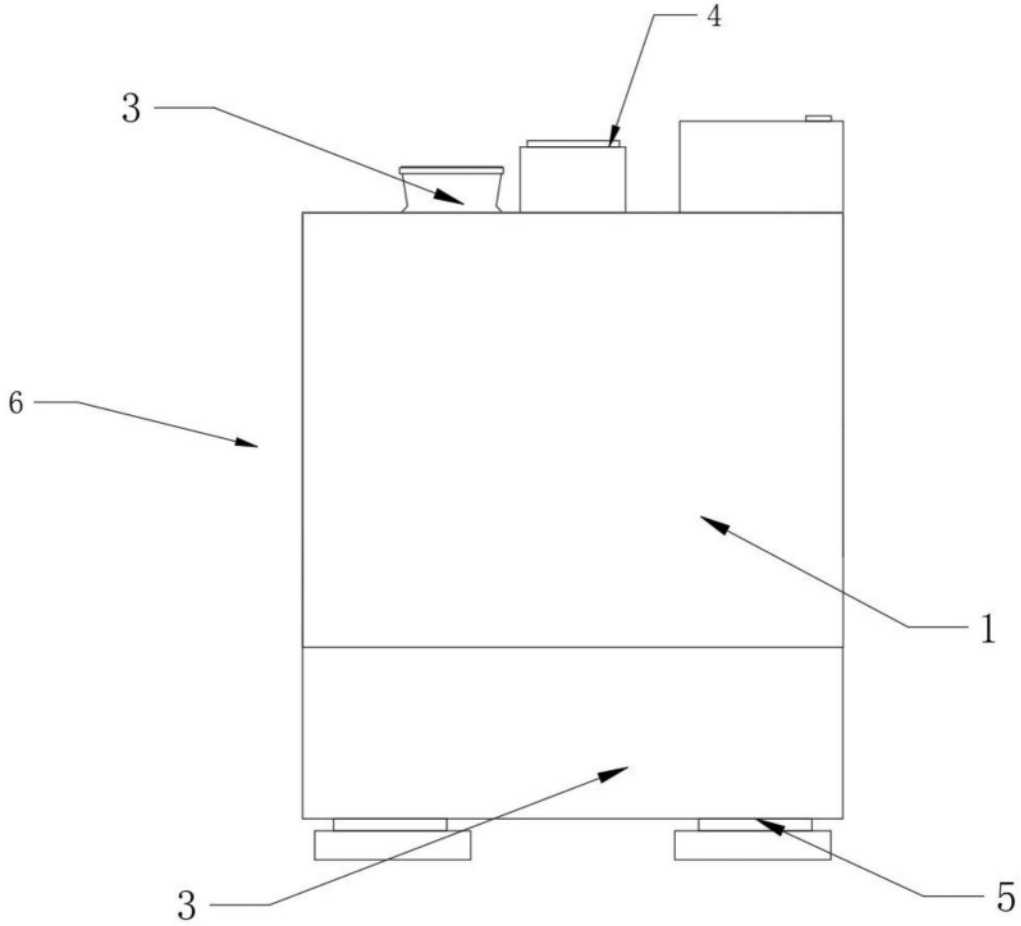


图2

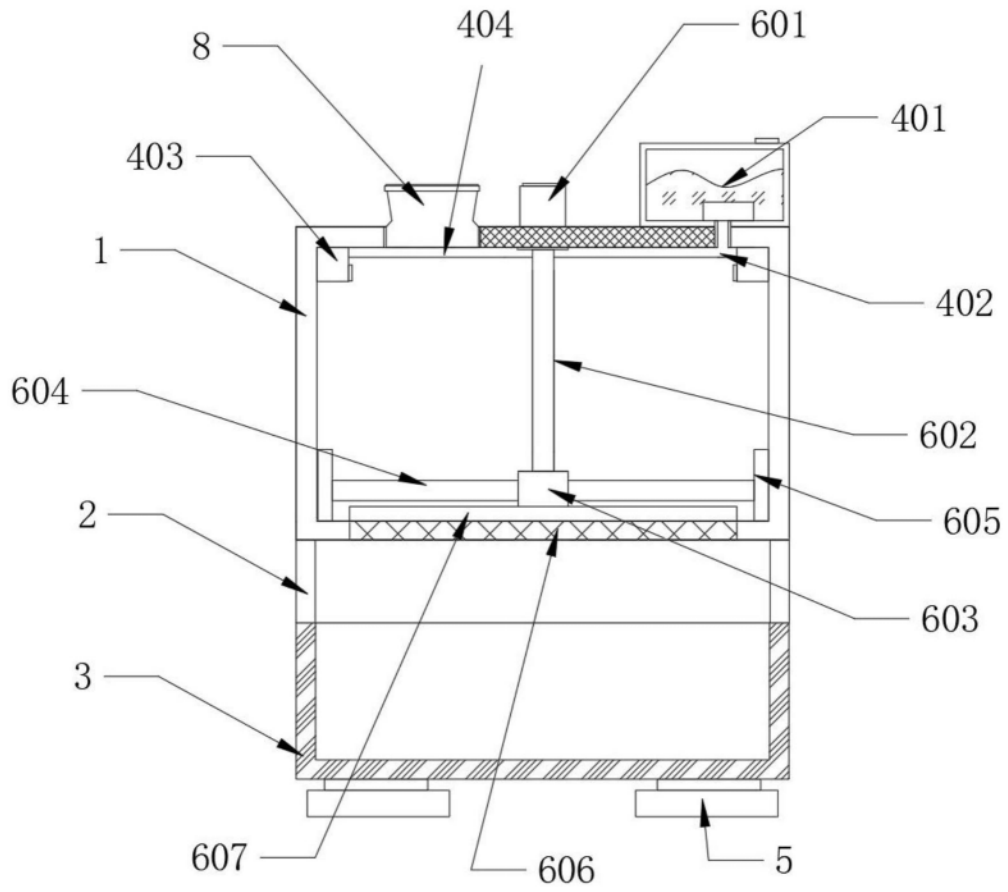


图3