



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110523689 A

(43)申请公布日 2019.12.03

(21)申请号 201910945546.7

(22)申请日 2019.09.30

(71)申请人 江西温汤佬食品有限责任公司

地址 336000 江西省宜春市袁州区宜春经  
济技术开发区春启路15号

(72)发明人 李璉杰 彭再生

(74)专利代理机构 南昌市赣昌知识产权代理事

务所(普通合伙) 36140

代理人 刘鸿运

(51) Int. Cl.

*B08B 3/02*(2006.01)

*B08B 1/02*(2006.01)

*B08B 13/00*(2006.01)

*C02F 9/02*(2006.01)

*A23L 15/00*(2016.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种富硒盐皮蛋清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种富硒盐皮蛋清洗装置,包括外壳和设置在外壳内部的清洗结构、冲洗结构以及出料结构,外壳上的进料口处倾斜安装有进料导槽,外壳的顶部内壁上固定安装有隔板,所述冲洗结构设置在隔板的下方,清洗结构设置在隔板的左侧且位于进料导槽的上方,出料结构设置在隔板的右侧,将富硒盐皮蛋放置在进料导槽上,清洗结构对皮蛋进行清洗,皮蛋滚落至下料导槽上,进行进一步的清洗,皮蛋经过下料导槽滚落至冲洗结构再进一步冲洗,冲洗完成后,出料结构将皮蛋移出外壳的内部,设置过滤结构,可以循环利用外壳内的水通过冲洗结构对皮蛋进行冲洗,达到节约用水的目的,通过第二驱动电机带动筒形滤网转动,提高过滤效率。

1. 一种富硒盐皮蛋清洗装置,其特征在于,包括外壳(1)和设置在外壳(1)内部的清洗结构、冲洗结构以及出料结构,所述外壳(1)上左侧设置有进料口,外壳(1)的底部设置有排水口,外壳(1)的右侧设置有出料口,外壳(1)上的进料口处倾斜安装有进料导槽(4),外壳(1)的顶部内壁上固定安装有隔板(5),隔板(5)上倾斜安装有以下料导槽(501),所述冲洗结构设置在隔板(5)的下方,清洗结构设置在隔板(5)的左侧且位于进料导槽(4)的上方,出料结构设置在隔板(5)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的富硒盐皮蛋清洗装置,其特征在于,所述清洗结构包括固定安装在外壳(1)顶部的第二驱动电机(3),第二驱动电机(3)的输出端穿过外壳(1)的顶部固定安装有第一毛刷(301)。

3. 根据权利要求2所述的富硒盐皮蛋清洗装置,其特征在于,所述外壳(1)的顶部内壁还转动安装有第二毛刷(302)和第三毛刷(303),并且第二毛刷(302)和第三毛刷(303)均通过皮带(201)与第一毛刷(301)传动连接。

4. 根据权利要求3所述的富硒盐皮蛋清洗装置,其特征在于,所述冲洗结构包括固定安装在外壳(1)侧壁的清洗台(6)和固定安装在外壳(1)外部侧壁的水泵(7),所述清洗台(6)内部设有空腔且清洗台(6)上设置有与空腔相连通的出水孔(601),清洗台(6)内的空腔与水泵(7)的输出端之间通过水管(701)相连通,水泵(7)的输入端通过水管(701)连接至水源。

5. 根据权利要求4所述的富硒盐皮蛋清洗装置,其特征在于,所述清洗台(6)上的出水孔(601)向左倾斜设置。

6. 根据权利要求5所述的富硒盐皮蛋清洗装置,其特征在于,所述出料机构包括外壳(1)内部上下对称转动设置的第一转轴(202)和第二转轴(204)以及固定安装在外壳(1)顶部的第一驱动电机(2),所述第一转轴(202)上固定安装有第一滚轮(203),第二转轴(204)上固定安装有第二滚轮(205),所述第一驱动电机(2)与第一转轴(202)之间通过皮带(201)传动连接,第一滚轮(203)与第二滚轮(205)之间通过传送带(206)传动连接,传送带(206)上均布向上倾斜设置有出料板(207),所述外壳(1)的出料口处固定安装有一排导料板(208),一排所述导料板(208)并排交叉设置在出料板(20)之间,所述外壳(1)的出口处下方固定安装有放置台(102)。

7. 根据权利要求6所述的富硒盐皮蛋清洗装置,其特征在于,所述富硒盐皮蛋清洗装置还设置有过滤结构,并且水泵(7)的输入端通过水管(701)与所述过滤结构相连通。

8. 根据权利要求7所述的富硒盐皮蛋清洗装置,其特征在于,所述过滤结构包括过滤箱(8)和固定安装在过滤箱(8)底部的第三驱动电机(802),所述外壳(1)底部的出水口处设置有导管(101),过滤箱(8)内部设置有筒形滤网(801),筒形滤网(801)的底部通过第三转轴(803)与第三驱动电机(802)的输出端传动连接,筒形滤网(801)的顶部与导管(101)之间转动连通设置。

## 一种富硒盐皮蛋清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洗装置,具体是一种富硒盐皮蛋清洗装置。

### 背景技术

[0002] 目前在清洗皮蛋大多采用人工逐一进行清洗,需要大量劳动力,增加人工负担,同时清洗效率低,所以需要一种能够批量清洗皮蛋的清洗装置,提高清洗效率,降低工人的负担,节约人工成本。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种富硒盐皮蛋清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种富硒盐皮蛋清洗装置,包括外壳和设置在外壳内部的清洗结构、冲洗结构以及出料结构,所述外壳上左侧设置有进料口,外壳的底部设置有排水口,外壳的右侧设置有出料口,外壳上的进料口处倾斜安装有进料导槽,外壳的顶部内壁上固定安装有隔板,隔板上倾斜安装有下列导槽,所述冲洗结构设置在隔板的下方,清洗结构设置在隔板的左侧且位于进料导槽的上方,出料结构设置在隔板的右侧。

[0005] 作为本发明进一步的方案:所述清洗结构包括固定安装在外壳顶部的第二驱动电机,第二驱动电机的输出端穿过外壳的顶部固定安装有第一毛刷。

[0006] 作为本发明再进一步的方案:所述外壳的顶部内壁还转动安装有第二毛刷和第三毛刷,并且第二毛刷和第三毛刷均通过皮带与第一毛刷传动连接。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述冲洗结构包括固定安装在外壳侧壁的清洗台和固定安装在外壳外部侧壁的水泵,所述清洗台内部设有空腔且清洗台上设置有与空腔相连通的出水孔,清洗台内的空腔与水泵的输出端之间通过水管相连通,水泵的输入端通过水管连接至水源。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述清洗台上的出水孔向左倾斜设置。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述出料机构包括外壳内部上下对称转动设置的第一转轴和第二转轴以及固定安装在外壳顶部的第一驱动电机,所述第一转轴上固定安装有第一滚轮,第二转轴上固定安装有第二滚轮,所述第一驱动电机与第一转轴之间通过皮带传动连接,第一滚轮与第二滚轮之间通过传送带传动连接,传送带上均布向上倾斜设置有出料板,所述外壳的出料口处固定安装有一排导料板,一排所述导料板并排交叉设置在出料板之间,所述外壳的出口处下方固定安装有放置台。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述富硒盐皮蛋清洗装置还设置有过滤结构,并且水泵的输入端通过水管与所述过滤结构相连通。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述过滤结构包括过滤箱和固定安装在过滤箱底部的第三驱动电机,所述外壳底部的出水口处设置有导管,过滤箱内部设置有筒形滤网,筒形

滤网的底部通过第三转轴与第三驱动电机的输出端传动连接,筒形滤网的顶部与导管之间转动连通设置。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

富硒盐皮蛋清洗装置,将富硒盐皮蛋放置在进料导槽上,皮蛋通过进料口进入外壳内,清洗结构对皮蛋进行清洗,皮蛋滚落至下料导槽上,皮蛋在下料导槽上滚动可对皮蛋进行进一步的清洗,皮蛋经过下料导槽后,滚落至冲洗结构,冲洗结构对皮蛋进一步冲洗,冲洗完成后,出料结构将皮蛋移出外壳的内部,本装置可对大量的皮蛋同时进行清洗,相比较人工清洗皮蛋,大大的节省了人力,提高了清洗效率,设置过滤结构,可以循环利用外壳内的水通过冲洗结构对皮蛋进行冲洗,无需在将水泵与水源相接,达到节约用水的目的,通过第二驱动电机带动筒形滤网转动,大大提高过滤装置的过滤效率。

### 附图说明

[0013] 图1为富硒盐皮蛋清洗装置的结构示意图。

[0014] 图2为富硒盐皮蛋清洗装置中A结构示意图。

[0015] 图3为传送带的侧视图。

[0016] 图中:1-外壳、101-导管、102-放置台、2-第一驱动电机、201-皮带、202-第一转轴、203-第一滚轮、204-第二转轴、205-第二滚轮、206-传送带、207-出料板、208-导料板、3-第二驱动电机、301-第一毛刷、302-第二毛刷、303-第三毛刷、4-进料导槽、5-隔板、501-下料导槽、6-冲洗台、601-出水孔、7-水泵、701-水管、8-过滤箱、801-筒形滤网、802-第三驱动电机、803-第三转轴。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本发明的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 请参阅图1,一种富硒盐皮蛋清洗装置,包括外壳1和设置在外壳1内部的清洗结构、冲洗结构以及出料结构,所述外壳1上左侧设置有进料口,外壳1的底部设置有排水口,外壳1的右侧设置有出料口,外壳1上的进料口处倾斜安装有进料导槽4,外壳1的顶部内壁固定安装有隔板5,隔板5上倾斜安装有下列导槽501,所述冲洗结构设置在隔板5的下方,清洗结构设置在隔板5的左侧且位于进料导槽4的上方,出料结构设置在隔板5的右侧,使用时,将富硒盐皮蛋放置在进料导槽4上,皮蛋通过进料口进入外壳1内,清洗结构对皮蛋进行清洗,皮蛋滚落至下料导槽501上,皮蛋在下料导槽501上滚动可对皮蛋进行进一步的清洗,皮蛋经过下料导槽501后,滚落至冲洗结构,冲洗结构对皮蛋进一步冲洗,冲洗完成后,出料结构将皮蛋移出外壳1的内部,本装置可对大量的皮蛋同时进行清洗,相比较人工清洗皮蛋,大大的节省了人力,提高了清洗效率。

[0019] 所述清洗结构的具体形式不加限制,本实施例中,优选的,所述清洗结构包括固定安装在外壳1顶部的第二驱动电机3,第二驱动电机3的输出端穿过外壳1的顶部固定安装有第一毛刷301,启动第二驱动电机3,从而带动第一毛刷301转动,对进料导槽4上滚动的皮蛋进行清洗。

[0020] 所述外壳1的顶部内壁还转动安装有第二毛刷302和第三毛刷303,并且第二毛刷302和第三毛刷303均通过皮带201与第一毛刷301传动连接。

[0021] 所述冲洗结构的具体形式不加限制,本实施例中,优选的,所述冲洗结构包括固定安装在外壳1侧壁的清洗台6和固定安装在外壳1外部侧壁的水泵7,所述清洗台6内部设有空腔且清洗台6上设置有与空腔相连通的出水孔601,清洗台6内的空腔与水泵7的输出端之间通过水管701相连通,水泵7的输入端通过水管701连接至水源。启动水泵7,水通过水管701经过冲洗台6内的空腔,由出水孔601处喷出,对清洗台6上滚动的皮蛋进一步的进行冲洗,使得清洗效果更好。

[0022] 请参阅图2,所述清洗台6上的出水孔601向左倾斜设置,通过将出水孔601向左倾斜设置,使得从出水孔601喷出的水对皮蛋在清洗台6上的滚动形成一定的缓冲,防止皮蛋滚落的速度过快,容易导致皮蛋损坏的问题,影响皮蛋的质量。

[0023] 所述出料机构的具体形式不加限制,本实施例中,优选的,所述出料机构包括外壳1内部上下对称转动设置的第一转轴202和第二转轴204以及固定安装在外壳1顶部的第一驱动电机2,所述第一转轴202上固定安装有第一滚轮203,第二转轴204上固定安装有第二滚轮205,所述第一驱动电机2与第一转轴202之间通过皮带201传动连接,第一滚轮203与第二滚轮205之间通过传送带206传动连接,请参阅图3,传送带206上均布向上倾斜设置有出料板207,所述外壳1的出料口处固定安装有一排导料板208,一排所述导料板208并排交叉设置在出料板207之间,所述外壳1的出口处下方固定安装有放置台102,皮蛋从清洗台6上滚落至出料板207上,通过驱动电机顺时针转动,出料板207将皮蛋运送至导料板208的位置,再通过导料板208滚落至放置台102上。

[0024] 本发明的工作原理是:富硒盐皮蛋清洗装置,将富硒盐皮蛋放置在进料导槽4上,皮蛋通过进料口进入外壳1内,清洗结构对皮蛋进行清洗,皮蛋滚落至下料导槽501上,皮蛋在下料导槽501上滚动可对皮蛋进行进一步的清洗,皮蛋经过下料导槽501后,滚落至冲洗结构,冲洗结构对皮蛋进一步冲洗,冲洗完成后,出料结构将皮蛋移出外壳1的内部,本装置可对大量的皮蛋同时进行清洗,相比较人工清洗皮蛋,大大的节省了人力,提高了清洗效率。

#### [0025] 实施例2

为了节约本装置在富硒盐皮蛋清洗时的用水量,本实施例是在实施例1的基础上进行进一步改进,与实施例1相比主要的区别在于:所述富硒盐皮蛋清洗装置还设置有过滤结构,并且水泵7的输入端通过水管701与所述过滤结构相连通,通过设置过滤结构,可以循环利用外壳1内的水通过冲洗结构对皮蛋进行冲洗,无需在将水泵7与水源相接,达到节约用水的目的。

[0026] 所述过滤结构的具体形式不加限制,本实施例中,优选的,所述过滤结构包括过滤箱8和固定安装在过滤箱8底部的第三驱动电机802,所述外壳1底部的出水口处设置有导管101,过滤箱8内部设置有筒形滤网801,筒形滤网801的底部通过第三转轴803与第三驱动电机802的输出端传动连接,筒形滤网801的顶部与导管101之间转动连通设置,通过第二驱动电机802带动筒形滤网801转动,大大提高过滤装置的过滤效率。

[0027] 本实施例的工作原理:通过设置过滤结构,可以循环利用外壳1内的水通过冲洗结构对皮蛋进行冲洗,无需在将水泵7与水源相接,达到节约用水的目的,通过第二驱动电机802带动筒形滤网801转动,大大提高过滤装置的过滤效率。

[0028] 综上所述:富硒盐皮蛋清洗装置,将富硒盐皮蛋放置在进料导槽上,皮蛋通过进料

口进入外壳内,清洗结构对皮蛋进行清洗,皮蛋滚落至下料导槽上,皮蛋在下料导槽上滚动可对皮蛋进行进一步的清洗,皮蛋经过下料导槽后,滚落至冲洗结构,冲洗结构对皮蛋进一步冲洗,冲洗完成后,出料结构将皮蛋移出外壳的内部,本装置可对大量的皮蛋同时进行清洗,相比较人工清洗皮蛋,大大的节省了人力,提高了清洗效率,设置过滤结构,可以循环利用外壳内的水通过冲洗结构对皮蛋进行冲洗,无需在将水泵与水源相接,达到节约用水的目的,通过第二驱动电机带动筒形滤网转动,大大提高过滤装置的过滤效率。

[0029] 上面对本发明的较佳实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

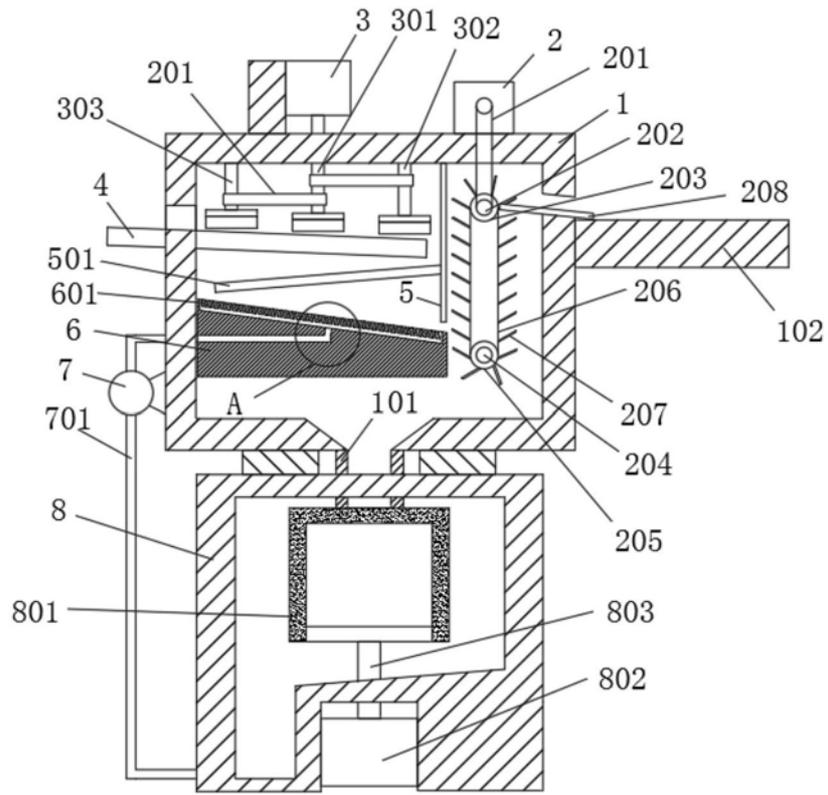


图1

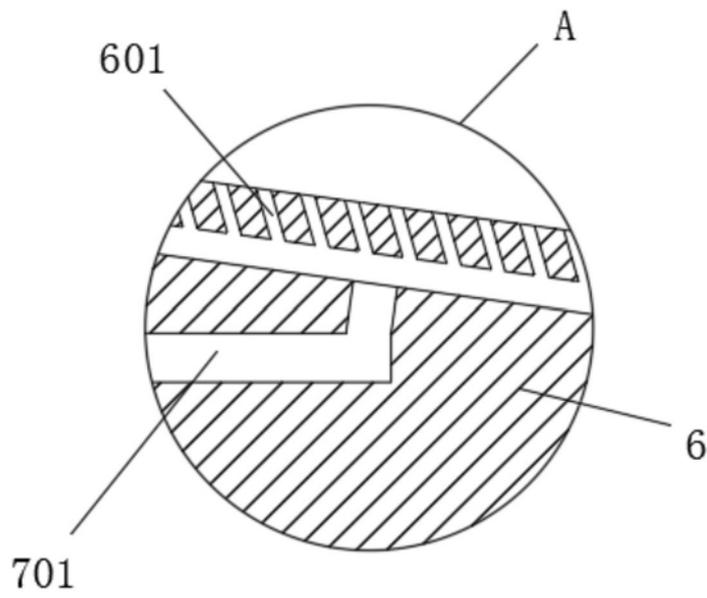


图2

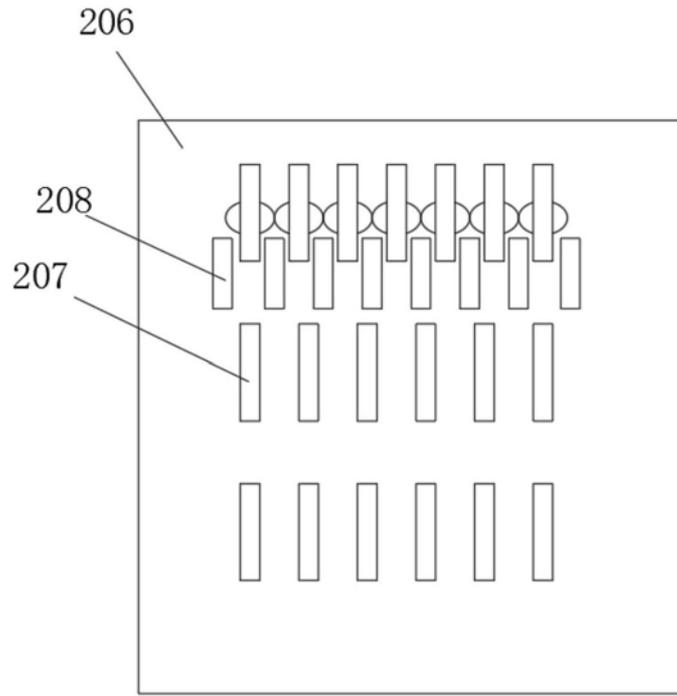


图3