



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210248304 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920313747.0

(22)申请日 2019.03.13

(73)专利权人 浙江省农业科学院

地址 310000 浙江省杭州市石桥路198号

(72)发明人 程远 周国治 姚祝平 万红建  
叶青静 阮美颖 王荣青 李志邈

(51)Int.Cl.

A23N 12/06(2006.01)

A23N 12/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

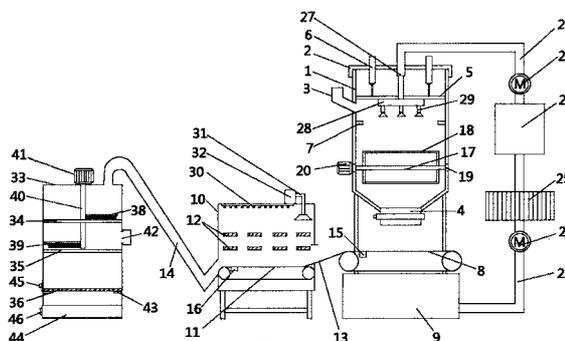
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种辣椒清洗系统

## (57)摘要

本实用新型公开一种辣椒清洗系统,包括清洗装置、滤水装置、烘干装置、二次除尘装置和控制系统,滤水装置设置在清洗装置的下方,烘干装置设置在滤水装置和二次除尘装置之间;本实用新型在清洗辣椒时可通过电控气缸将防浮压板下降对干辣椒进行阻隔作用,使干辣椒沉浸在清洗液中,便于清洗,提高清洗效率;清洗后的干辣椒通过网眼输送带的网孔将大部分水分收集至集水箱内,集水箱内的水能够通过废水循环回用系统达到回收利用的效果,有效避免了用水浪费的情况;干辣椒进入烘干装置烘干,使清洗后的辣椒表面没有积水;干辣椒烘干后自二次除尘装置的顶端进入,在下落的过程中可除去残留在干辣椒表面的浮尘,有利于辣椒后期的制作加工,实用性极强。



1. 一种辣椒清洗系统,其特征在于:包括清洗装置、滤水装置、烘干装置、二次除尘装置和控制系统,所述滤水装置设置在所述清洗装置的下方,所述烘干装置设置在所述滤水装置和所述二次除尘装置之间;所述清洗装置包括清洗罐,所述清洗罐的顶端设置有密封盖,所述清洗罐的一侧上部设置有进料管,所述清洗罐的底端设置有排料管,所述清洗罐内上部设置有防浮压板,所述防浮压板的上表面通过电控气缸与所述密封盖的内表面连接,所述电控气缸用于升降所述防浮压板,所述防浮压板的下表面设置有喷淋机构,所述清洗罐内下部设置有搅拌机构,所述清洗罐的侧壁设置有阻挡隔板,所述阻挡隔板位于所述防浮压板与所述搅拌机构之间;所述滤水装置包括网眼输送带和集水箱,所述网眼输送带位于所述集水箱的上方,且所述集水箱与所述喷淋机构通过废水循环回用系统连通;所述烘干装置包括烘干箱,所述烘干箱内下部设置有输送带,所述输送带上方设置有若干加热烘干片,所述输送带的一端通过斜板与所述网眼输送带的一端连接,所述输送带的另一端通过绞龙输送机与所述二次除尘装置顶端的进料口连接,所述二次除尘装置用于将干燥后的辣椒进行除尘;所述电控气缸、所述绞龙输送机以及各个所述加热烘干片均与所述控制系统电连接。

2. 根据权利要求1所述的辣椒清洗系统,其特征在于:所述网眼输送带的下方设置有第一振动器,所述输送带的下方设置有第二振动器,所述第一振动器和所述第二振动器均与所述控制系统电连接。

3. 根据权利要求1所述的辣椒清洗系统,其特征在于:所述搅拌机构包括搅拌轴和搅拌辊,所述搅拌辊套设在所述搅拌轴上,所述搅拌轴的两端分别通过一密封轴承与所述清洗罐的侧壁连接,所述搅拌轴的一端连接有搅拌电机。

4. 根据权利要求1所述的辣椒清洗系统,其特征在于:所述废水循环回用系统包括储水箱、排水管和进水管,所述储水箱的顶端通过所述排水管与所述喷淋机构连接,所述储水箱的底端通过所述进水管与所述集水箱连接,所述进水管上设置有第一抽水泵和净水器,所述排水管上设置有第二抽水泵,所述第一抽水泵、所述净水器以及所述第二抽水泵分别与所述控制系统电连接。

5. 根据权利要求4所述的辣椒清洗系统,其特征在于:所述密封盖上贯穿设置一可伸缩进水管,所述可伸缩进水管的底端贯穿所述防浮压板与所述喷淋机构连通,所述可伸缩进水管的顶端与所述排水管连接。

6. 根据权利要求1所述的辣椒清洗系统,其特征在于:所述喷淋机构包括横管和喷头,所述横管上间隔均匀地设置有多个所述喷头。

7. 根据权利要求1所述的辣椒清洗系统,其特征在于:所述烘干箱内顶端设置有若干紫外消毒灯,各个所述紫外消毒灯均与所述控制系统电连接。

8. 根据权利要求1所述的辣椒清洗系统,其特征在于:所述烘干箱内顶端设置有鼓风管,所述烘干箱的外顶端面设置有鼓风机,所述鼓风管贯穿所述烘干箱的顶端面与所述鼓风机的出风口连接,所述鼓风机与所述控制系统电连接。

9. 根据权利要求1所述的辣椒清洗系统,其特征在于:所述二次除尘装置包括壳体,所述壳体内自上而下顺次设置有第一隔板、第二隔板和筛网板,所述第一隔板上开设有第一开口,所述第二隔板上开设有第二开口,所述第一隔板和所述第二隔板均固定在所述壳体的侧壁上,且所述第一开口和所述第二开口上下完全错开;所述第一隔板的上方设置有第

一板刷,所述第二隔板的上方设置有第二板刷,所述第一板刷和所述第二板刷固定在一板刷转轴上,所述板刷转轴的顶端贯穿所述壳体的顶端与一除尘电机连接,位于所述第一隔板和所述第二隔板之间的所述壳体的侧壁上设置有旋风除尘器;所述筛网板的下方设置有第三振动器,所述除尘电机和所述第三振动器均与所述控制系统电连接;所述筛网板的下方设置有集灰槽。

10. 根据权利要求9所述的辣椒清洗系统,其特征在于:所述筛网板为抽拉式筛网板,所述筛网板的外端设置有第一把手,所述集灰槽为抽屉式集灰槽,所述集灰槽的外端设置有第二把手。

## 一种辣椒清洗系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒加工清洗领域,特别是涉及一种辣椒清洗系统。

### 背景技术

[0002] 辣椒作为大众较为熟悉且经常使用的食材之一,受到广泛消费者的喜爱,辣椒制品的种类越来越丰富,产量也越来越多;然而,由于辣椒往往需要经过晾晒这一程序,晾晒时间较长,辣椒变干后辣椒表面变得褶皱,在晾晒过程中空气中的灰尘等也会飘落到辣椒表皮上,使得变干的辣椒变得不再干净,此时若直接将干辣椒进行加工或售卖将严重影响产品质量,因此干辣椒清洗成为生产辣椒制品的一道关键工序。以往多采用人工清洗鲜辣椒,不仅效率低下,劳动强度大,而且人工成本较高,同时若辣椒皮被洗坏,辣椒会对工人的手部具有严重的刺激作用,不利于工人健康。

[0003] 为了解决人工清洗辣椒的上述弊端,目前多采用辣椒清洗装置来清洗辣椒。但是现有的辣椒清洗装置往往对水资源的浪费比较严重,而且干辣椒在清洗时会漂浮在水面上,使得干辣椒清洗的不够充分,清洗效果不佳;并且经过清洗后的辣椒表面仍然还会存在一定的水分,严重影响后期制作辣椒酱的质量。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,清洗效果好,清洗后辣椒表面没有积水的辣椒清洗系统。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:

[0006] 本实用新型提供一种辣椒清洗系统,包括清洗装置、滤水装置、烘干装置、二次除尘装置和控制系统,所述滤水装置设置在所述清洗装置的下方,所述烘干装置设置在所述滤水装置和所述二次除尘装置之间;所述清洗装置包括清洗罐,所述清洗罐的顶端设置有密封盖,所述清洗罐的一侧上部设置有进料管,所述清洗罐的底端设置有排料管,所述清洗罐内上部设置有防浮压板,所述防浮压板的上表面通过电控气缸与所述密封盖的内表面连接,所述电控气缸用于升降所述防浮压板,所述防浮压板的下表面设置有喷淋机构,所述清洗罐内下部设置有搅拌机构,所述清洗罐的侧壁设置有阻挡隔板,所述阻挡隔板位于所述防浮压板与所述搅拌机构之间;所述滤水装置包括网眼输送带和集水箱,所述网眼输送带位于所述集水箱的上方,且所述集水箱与所述喷淋机构通过废水循环回用系统连通;所述烘干装置包括烘干箱,所述烘干箱内下部设置有输送带,所述输送带上方设置有若干加热烘干片,所述输送带的一端通过斜板与所述网眼输送带的一端连接,所述输送带的另一端通过绞龙输送机与所述二次除尘装置顶端的进料口连接,所述二次除尘装置用于将干燥后的辣椒进行除尘;所述电控气缸、所述绞龙输送机以及各个所述加热烘干片均与所述控制系统电连接。

[0007] 可选的,所述网眼输送带的下方设置有第一振动器,所述输送带的下方设置有第二振动器,所述第一振动器和所述第二振动器均与所述控制系统电连接。

[0008] 可选的,所述搅拌机构包括搅拌轴和搅拌辊,所述搅拌辊套设在所述搅拌轴上,所述搅拌轴的两端分别通过一密封轴承与所述清洗罐的侧壁连接,所述搅拌轴的一端连接有搅拌电机。

[0009] 可选的,所述废水循环回用系统包括储水箱、排水管和进水管,所述储水箱的顶端通过所述排水管与所述喷淋机构连接,所述储水箱的底端通过所述进水管与所述集水箱连接,所述进水管上设置有第一抽水泵和净水器,所述排水管上设置有第二抽水泵,所述第一抽水泵、所述净水器以及所述第二抽水泵分别与所述控制系统电连接。

[0010] 可选的,所述密封盖上贯穿设置一可伸缩进水管,所述可伸缩进水管的底端贯穿所述防浮压板与所述喷淋机构连通,所述可伸缩进水管的顶端与所述排水管连接。

[0011] 可选的,所述喷淋机构包括横管和喷头,所述横管上间隔均匀地设置有多个所述喷头。

[0012] 可选的,所述烘干箱内顶端设置有若干紫外消毒灯,各个所述紫外消毒灯均与所述控制系统电连接。

[0013] 可选的,所述烘干箱内顶端设置有鼓风管,所述烘干箱的外顶端面设置有鼓风机,所述鼓风管贯穿所述烘干箱的顶端面与所述鼓风机的出风口连接,所述鼓风机与所述控制系统电连接。

[0014] 可选的,所述二次除尘装置包括壳体,所述壳体内自上而下顺次设置有第一隔板、第二隔板和筛网板,所述第一隔板上开设有第一开口,所述第二隔板上开设有第二开口,所述第一隔板和所述第二隔板均固定在所述壳体的侧壁上,且所述第一开口和所述第二开口上下完全错开;所述第一隔板的上方设置有第一板刷,所述第二隔板的上方设置有第二板刷,所述第一板刷和所述第二板刷固定在一板刷转轴上,所述板刷转轴的顶端贯穿所述壳体的顶端与一除尘电机连接,位于所述第一隔板和所述第二隔板之间的所述壳体的侧壁上设置有旋风除尘器;所述筛网板的下方设置有第三振动器,所述除尘电机和所述第三振动器均与所述控制系统电连接;所述筛网板的下方设置有集灰槽。

[0015] 可选的,所述筛网板为抽拉式筛网板,所述筛网板的外端设置有第一把手,所述集灰槽为抽屉式集灰槽,所述集灰槽的外端设置有第二把手。

[0016] 本实用新型相对于现有技术取得了以下技术效果:

[0017] 本实用新型的辣椒清洗系统,结构简单,在清洗辣椒时可通过电控气缸将防浮压板下降至阻挡隔板的上方并与阻挡隔板紧密贴合,使得防浮压板下方形成一固定空间,防浮压板可以对干辣椒进行阻隔作用,使干辣椒沉浸在清洗液中,便于对干辣椒进行清洗,提高清洗效率;清洗后的干辣椒通过网眼输送带的网孔作用,可在传输过程中将大部分水分收集至集水箱内,集水箱内的水能够通过废水循环回用系统达到回收利用的效果,有效避免了用水浪费的情况,环保节能效果好;之后干辣椒进入烘干装置烘干,使清洗后的辣椒表面没有积水;干辣椒烘干后自二次除尘装置的顶端进入,在下落的过程中除去残留在干辣椒表面的浮尘,具有干洗效果,进一步提高辣椒清洗效果,有利于辣椒后期的制作加工,实用性极强。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型辣椒清洗系统的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的二次除尘装置中第一隔板的结构示意图;

[0021] 其中,附图标记为:1、清洗罐;2、密封盖;3、进料管;4、排料管;5、防浮压板;6、电控气缸;7、阻挡隔板;8、网眼输送带;9、集水箱;10、烘干箱;11、输送带;12、加热烘干片;13、斜板;14、绞龙输送机;15、第一振动器;16、第二振动器;17、搅拌轴;18、搅拌辊;19、密封轴承;20、搅拌电机;21、储水箱;22、排水管;23、进水管;24、第一抽水泵;25、净水器;26、第二抽水泵;27、可伸缩进水管;28、横管;29、喷头;30、紫外消毒灯;31、鼓风管;32、鼓风机;33、壳体;34、第一隔板;35、第二隔板;36、筛网板;37、第一开口;38、第一板刷;39、第二板刷;40、板刷转轴;41、除尘电机;42、旋风除尘器;43、第三振动器;44、集灰槽;45、第一把手;46、第二把手。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,清洗效果好,清洗后辣椒表面没有积水的辣椒清洗系统。

[0024] 基于此,本实用新型提供一种辣椒清洗系统,包括清洗装置、滤水装置、烘干装置、二次除尘装置和控制系统,滤水装置设置在清洗装置的下方,烘干装置设置在滤水装置和二次除尘装置之间;清洗装置包括清洗罐,清洗罐的顶端设置有密封盖,清洗罐的一侧上部设置有进料管,清洗罐的底端设置有排料管,清洗罐内上部设置有防浮压板,防浮压板的上表面通过电控气缸与密封盖的内表面连接,电控气缸用于升降防浮压板,防浮压板的下表面设置有喷淋机构,清洗罐内下部设置有搅拌机构,清洗罐的侧壁设置有阻挡隔板,阻挡隔板位于防浮压板与搅拌机构之间;滤水装置包括网眼输送带和集水箱,网眼输送带位于集水箱的上方,且集水箱与喷淋机构通过废水循环回用系统连通;烘干装置包括烘干箱,烘干箱内下部设置有输送带,输送带上方设置有若干加热烘干片,输送带的一端通过斜板与网眼输送带的一端连接,输送带的另一端通过绞龙输送机与二次除尘装置顶端的进料口连接,二次除尘装置用于将干燥后的辣椒进行除尘;电控气缸、绞龙输送机以及各个加热烘干片均与控制系统电连接。

[0025] 本实用新型的辣椒清洗系统,结构简单,在清洗辣椒时可通过电控气缸将防浮压板下降至阻挡隔板的上方并与阻挡隔板紧密贴合,使得防浮压板下方形成一固定空间,防浮压板可以对干辣椒进行阻隔作用,使干辣椒沉浸在清洗液中,便于对干辣椒进行清洗,提高清洗效率;清洗后的干辣椒通过网眼输送带的网孔作用,可在传输过程中将大部分水分收集至集水箱内,集水箱内的水能够通过废水循环回用系统达到回收利用的效果,有效避免了用水浪费的情况,环保节能效果好;之后干辣椒进入烘干装置烘干,使清洗后的辣椒表

面没有积水;干辣椒烘干后自二次除尘装置的顶端进入,在下落的过程中除去残留在干辣椒表面的浮尘,具有干洗效果,进一步提高辣椒清洗效果,有利于辣椒后期的制作加工,实用性极强。

[0026] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0027] 实施例一:

[0028] 如图1所示,本实施例提供一种辣椒清洗系统,包括清洗装置、滤水装置、烘干装置、二次除尘装置和控制系统,滤水装置设置在清洗装置的下方,烘干装置设置在滤水装置和二次除尘装置之间;清洗装置包括清洗罐1,清洗罐1的顶端设置有密封盖2,清洗罐1的一侧上部设置有进料管3,清洗罐1的底端设置有排料管4,排料管4的管口设置有密封端盖,在无需排料时,密封端盖用于密封排料管4的底端开口;清洗罐1内上部设置有防浮压板5,防浮压板5的上表面通过电控气缸6与密封盖2的内表面连接,电控气缸6的伸缩杆的一端与防浮压板5固定连接,驱动电控气缸6的伸缩杆伸缩,能够用于升降防浮压板5,在无需进行清洗工作时,防浮压板5一般被上升并保持在进料管3的管口的上方,以不妨碍进料;防浮压板5的下表面设置有喷淋机构,清洗罐1内下部设置有搅拌机构,清洗罐1的侧壁设置有阻挡隔板7,本实施例优选在清洗罐1的侧壁的同高度上周向间隔设置两个以上阻挡隔板7,阻挡隔板7位于防浮压板5与搅拌机构之间,且阻挡隔板7位置低于进料管3的管口,上料完成后,可将防浮压板5下移至阻挡隔板7的上方并与阻挡隔板7紧密贴合,以在防浮压板5的下方形成相对封闭的空间,通过喷淋机构向该空间内注满清洗液,防浮压板5可以对干辣椒进行阻隔作用,使干辣椒完全浸没在清洗液中,配合搅拌机构的搅拌作用,便于对干辣椒进行清洗,提高清洗效率;滤水装置包括网眼输送带8和集水箱9,网眼输送带8位于集水箱9的上方,且集水箱9与喷淋机构通过废水循环回用系统连通,达到废水回收利用的效果,节约水资源;烘干装置包括烘干箱10,烘干箱10内下部设置有输送带11,输送带11上方设置有若干加热烘干片12,输送带11的一端通过斜板13与网眼输送带8的一端连接,输送带11的另一端通过绞龙输送机14与二次除尘装置顶端的进料口连接,如图1所示,绞龙输送机14倾斜设置,绞龙输送机14为常见的一种绞龙装置,可利用其内部的螺旋绞龙叶片将烘干后的辣椒自下而上送入二次除尘装置内,二次除尘装置可用于将干燥后的辣椒进行除尘;电控气缸6、绞龙输送机14以及各个加热烘干片12均与控制系统电连接,具体的连接方式均为现有技术,以实现各部件的功能为主,具体的连接方式在此不再赘述。

[0029] 于本具体实施例中,如图1所示,网眼输送带8的下方设置有第一振动器15,输送带11的下方设置有第二振动器16,第一振动器15和第二振动器16均与控制系统电连接,具体的连接方式为现有技术,在此不再赘述。其中,第一振动器15震动网眼输送带8,有利于辣椒表面的水分脱离辣椒并落入集水箱9内;相应的,第二振动器16震动输送带11,有利于辣椒在烘干运输的过程中在输送带11的上表面颠簸翻转,以便对辣椒进行全面的烘干。

[0030] 进一步地,如图1所示,搅拌机构包括搅拌轴17和搅拌辊18,搅拌辊18套设在搅拌轴17上,搅拌轴17的两端分别通过一密封轴承19与清洗罐1的侧壁连接,有防止清洗液泄露,搅拌轴17的一端还伸出至清洗罐1外部与一搅拌电机20连接,搅拌电机20用于驱动搅拌轴17转动,该搅拌电机20与控制系统以常规的方式电连接。其中,搅拌辊18的外表面可包裹设置柔软的滚刷材质,既有利于提高清洗效果,又可有效防止损坏辣椒表面,提高辣椒的清

洗效果。

[0031] 进一步地,如图1所示,废水循环回用系统包括储水箱21、排水管22和进水管23,储水箱21的顶端通过排水管22与喷淋机构连接,储水箱21的底端通过进水管23与集水箱9连接,进水管23上设置有第一抽水泵24和净水器25,排水管22上设置有第二抽水泵26,第一抽水泵24、净水器25以及第二抽水泵26分别与控制系统以常规的方式电连接。其中,第一抽水泵24、净水器25以及第二抽水泵26均为现有的常规部件,本实施例中的净化器25主要用于净化集水箱9中废水中的污泥和其他漂浮杂质,净水器25优选采用污水净化效果好的净化装置。

[0032] 进一步地,如图1所示,密封盖2上贯穿设置一可伸缩进水管27,可伸缩进水管27的底端贯穿防浮压板5与喷淋机构的横管28连通,可伸缩进水管27的顶端与排水管22连接。本实施例中,可伸缩进水管27为常规的一种可伸缩管道,可伸缩进水管27可随着防浮压板5的升降而伸缩,不会影响对喷淋机构的水流供应。

[0033] 进一步地,如图1所示,喷淋机构包括横管28和喷头29,横管28上间隔均匀地设置有多个喷头29,本实施例优选设置3个喷头29,其中,喷头29 优选为喷淋效果好、不易阻塞的现有喷头结构。另外,喷淋机构的选择并不限于上述横管28和喷头29组合的结构,其他更优的方案也可适应性的应用到本实用新型。

[0034] 进一步地,如图1所示,烘干箱10内顶端设置有若干紫外消毒灯30,各个紫外消毒灯30均与控制系统以常规的方式电连接。紫外消毒灯30采用现有常规的紫外消毒灯结构,本实施例中用在对于辣椒烘干的同时对其消毒杀菌,有利于提高后期辣椒制作的质量。

[0035] 进一步地,如图1所示,烘干箱10内顶端设置有鼓风管31,烘干箱10 的外顶端面设置有鼓风机32,鼓风管31贯穿烘干箱10的顶端面与鼓风机32 的出风口连接,鼓风机32与控制系统以常规的方式电连接。通过鼓风机32 和鼓风管31向烘干箱10内通风,配合加热烘干片12的加热作用,有利于提高烘干效果;相应的,为避免烘干箱10内风压过高,还可在烘干箱10内设置有风压传感器和排气孔,以保持烘干箱10内正常的工作环境。如图1所示,本实施例中若干块加热烘干片12的排布方式不限,优选并排均匀分布;同时,鼓风管31的出风口优选设置一锥形出风管,且锥形出风管的小头端与鼓风管31连接,锥形出风管的设置有利于提高进风效率和进风范围。

[0036] 进一步地,如图1所示,二次除尘装置包括壳体33,壳体33内自上而下顺次设置有第一隔板34、第二隔板35和筛网板36,第一隔板34上开设有第一开口37,第二隔板35上开设有第二开口,第一隔板34和第二隔板35均水平固定在壳体33的侧壁上,且第一开口37和第二开口上下完全错开,如图2 所示为第一隔板34的结构图,第二隔板35与第一隔板34的结构完全相同;第一隔板34的上方设置有第一板刷38,第二隔板35的上方设置有第二板刷39,第一板刷38和第二板刷39固定在一板刷转轴40上,板刷转轴40的顶端贯穿壳体33的顶端与一除尘电机41连接,位于第一隔板34和第二隔板35 之间的壳体33的侧壁上设置有旋风除尘器42;筛网板36的下方设置有第三振动器43,除尘电机41和第三振动器43均与控制系统以常规的方式电连接;筛网板36的下方设置有集灰槽44。干辣椒经绞龙输送机14投入壳体33内,首先干辣椒掉落至第一隔板34上,除尘电机41驱动板刷转轴40转动,从而带动第一板刷38和第二板刷39同时转动,其中第一板刷38和第二板刷39 也是交错设置的,第一板刷38对第一隔板24上的干辣椒进行刷洗,同时第一板刷38可带动干辣椒在第一隔板34上运

动,随后干辣椒从第一开口37掉落至第二隔板35上,此时第二板刷39对干辣椒刷洗,同时第二板刷39带动干辣椒在第二隔板35上运动,最终从第二开口离开第二隔板35;当干辣椒从第一开口37掉落至第二隔板35上时,旋风除尘器42可将第一板刷38刷起并飞扬在壳体33内的灰尘吸离壳体33内,第二板刷39对干辣椒进行刷洗时,脱离干辣椒的灰尘也被旋风除尘器42吸离壳体33。最终从第二开口掉落至筛网板36上的辣椒已经基本无灰,在第三振动器43的作用下可将辣椒在筛网板36上颠起,干辣椒上残留的灰尘从筛网板36上的网眼掉落至集灰槽44内,定时清理集灰槽44即可。

[0037] 进一步地,如图1所示,筛网板36优选为抽拉式筛网板,筛网板36的外端设置有第一把手45,集灰槽44优选为抽屉式集灰槽,集灰槽44的外端设置有第二把手46,集灰槽44内集满灰尘后可通过第二把手46将其拿出进行清理,清理完成后再通过第二把手46将集灰槽44放回原位置。通过第一把手45可将筛网板36拿出壳体33外,以将清洗、烘干以及除尘后的辣椒进行收集,以便进行后续加工制作,最终再把清空的筛网板36放回至壳体33内即可。

[0038] 由此可见,本实用新型的辣椒清洗系统,结构简单,在清洗辣椒时可通过电控气缸将防浮压板下降至阻挡隔板的上方并与阻挡隔板紧密贴合,使得防浮压板下方形成一固定空间,防浮压板可以对干辣椒进行阻隔作用,使干辣椒沉浸在清洗液中,便于对干辣椒进行清洗,提高清洗效率;清洗后的干辣椒通过网眼输送带的网孔作用,可在传输过程中将大部分水分收集至集水箱内,集水箱内的水能够通过废水循环回用系统达到回收利用的效果,有效避免了用水浪费的情况,环保节能效果好;之后干辣椒进入烘干装置烘干,使清洗后的辣椒表面没有积水;干辣椒烘干后自二次除尘装置的顶端进入,在下落的过程中除去残留在干辣椒表面的浮尘,具有干洗效果,进一步提高辣椒清洗效果,有利于辣椒后期的制作加工,实用性极强。

[0039] 需要说明的是,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。

[0040] 本实用新型中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

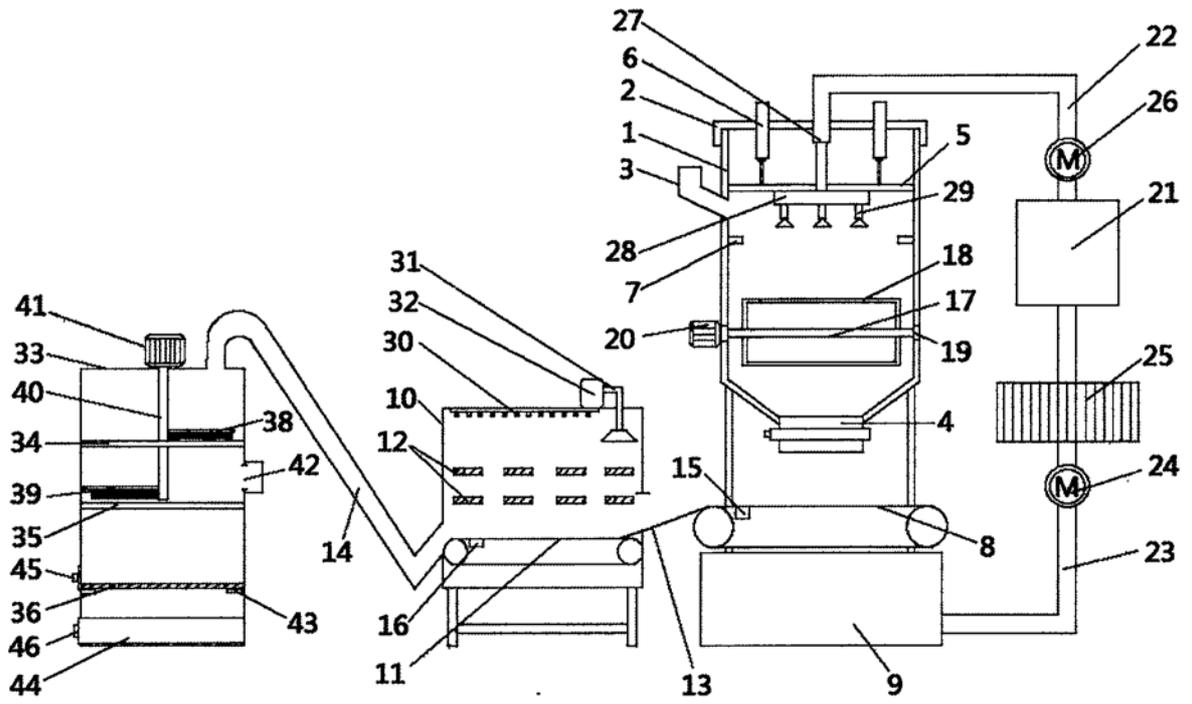


图1

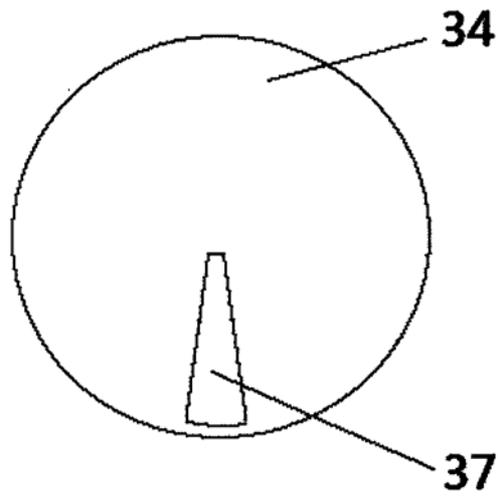


图2