



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210275821 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201921031543.4

(22)申请日 2019.07.04

(73)专利权人 四川省丽通食品有限公司

地址 611730 四川省成都市郫都区中国川菜产业化园区永安路576号

(72)发明人 陈通奇 陈丽 陈通模 陈昌伟

(74)专利代理机构 成都百川兴盛知识产权代理有限公司 51297

代理人 郭霞

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

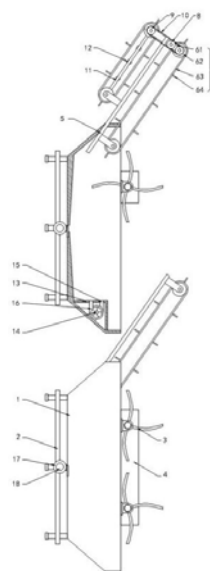
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种辣椒清洗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种辣椒清洗设备,包括两个壳体 and 固定连接于两个壳体底部的支撑架,所述两个壳体的顶部均通过转轴转动连接有搅拌部,且搅拌部通过传动部传动连接,所述两个壳体的内部同一侧均固定连接固定板。本实用新型中,传送部的内部设置了固定块,固定块的顶部设置了传送轮,传送轮的外侧设置了传送带,传送带的表面设置了挡块,并且其内部设置了通孔,采用此设计的好处在于:其一,搅拌部可以搅拌辣椒,进行辣椒的清洗,设备采用全自动操作,降低了工人的劳动量,同时提高了辣椒的清洗效率;其二,通过水泵排水使辣椒往传送部移动,使得辣椒可被搅拌杆上传送部,防止辣椒长时间泡在水里影其品质。



1. 一种辣椒清洗设备,包括两个壳体(1)和固定连接于两个壳体(1)底部的支撑架(2),其特征在于,所述两个壳体(1)的顶部均通过转轴转动连接有搅拌部(3),且搅拌部(3)通过传动部(4)传动连接,所述两个壳体(1)的内部同一侧均固定连接固定板(5),两个所述固定板(5)中一个的顶部设有传送部(6),并且另一个固定板(5)的上下两侧均设有传送部(6),所述两个壳体(1)的内部远离固定板(5)的一侧均固定连接“L”形挡板(13),并且壳体(1)与挡板(13)之间设置有水泵(14),且水泵(14)通过出水管(15)和进水管(16)与壳体(1)的内部连通,所述壳体(1)的底部连通有排水管(17),且排水管(17)连通有阀门(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种辣椒清洗设备,其特征在于,所述搅拌部(3)包括旋转杆(31),且旋转杆(31)的外侧固定连接有多个搅拌杆(32),所述多个搅拌杆(32)均通过横杆(33)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种辣椒清洗设备,其特征在于,所述传动部(4)包括防护板(41),所述防护板(41)的内部螺栓连接有第一电机(42),并且防护板(41)的内部设有两个滚轮(43),所述两个滚轮(43)中的一个与第一电机(42)的输出轴传动连接,并且另一个与防护板(41)转动连接,所述两个滚轮(43)的外侧均设有同一第一传动带(44)。

4. 根据权利要求1所述的一种辣椒清洗设备,其特征在于,所述传送部(6)包括固定块(61),所述固定块(61)的顶部转动连接有传送轮(62),且传送轮(62)的外侧设有传送带(63),所述传送带(63)的外表壁固定连接多个挡块(64),并且其内部开设有多个通孔(65)。

5. 根据权利要求4所述的一种辣椒清洗设备,其特征在于,所述固定板(5)的顶部螺栓连接有第二电机(7),且第二电机(7)的输出轴传动连接有驱动轮(8),所述传送部(6)靠近第二电机(7)一侧的传送轮(62)固定连接从动轮(9),所述驱动轮(8)和从动轮(9)的外侧均滚动连接有第二传动带(10)。

6. 根据权利要求4所述的一种辣椒清洗设备,其特征在于,所述固定板(5)底部的传送部(6)的内部设有连接杆(11),且连接杆(11)与固定块(61)固定连接,并且连接杆(11)的外表壁设有多个加热管(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种辣椒清洗设备,其特征在于,所述壳体(1)的内部底表壁为中间低两侧高的坡面,所述排水管(17)连通于壳体(1)内部底表壁的最低处。

一种辣椒清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域,尤其涉及一种辣椒清洗设备。

背景技术

[0002] 清洗设备是指可用于替代人工来清洁工件表面油、蜡、尘、氧化层等污渍与污迹的机械设备。目前市面上所见到清洗设备为:超声波清洗、高压喷淋清洗、激光清洗、蒸汽清洗、干冰清洗及复合型清洗设备等;其中应用领域最广泛的当属喷淋清洗和超声波清洗;在工业生产及电子产品的生产过程中,随着对产品部件表面清洁度的提高,超声波精密清洗方式正越来越多的人所关注和认可。

[0003] 辣椒是一种具有辛辣味的蔬菜,在辣椒的清洗过程中存在不足之处,首先,辣椒在清洗时会对人体皮肤产生灼烧感,长时间清洗辣椒会对皮肤造成损伤,并且大量的辣椒清洗需要较多的工人,手动清洗的效率低,不适合大批量的生产;其次,辣椒在清洗后需要将表面的水分去除,但是现有的方法大多采用自然蒸发,此方法需要消耗大量的时间,并且在环境较为潮湿时,水分干燥的速度会大幅下降,进而降低了水分蒸发的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有辣椒清洗效率低以及辣椒表面水分蒸发速度慢的问题,而提出的一种辣椒清洗设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种辣椒清洗设备,包括两个壳体和固定连接于两个壳体底部的支撑架,所述两个壳体的顶部均通过转轴转动连接有搅拌部,且搅拌部通过传动部传动连接,所述两个壳体的内部同一侧均固定连接固定板,两个所述固定板中一个的顶部设有传送部,并且另一个固定板的上下两侧均设有传送部,所述两个壳体的内部远离固定板的一侧均固定连接“L”形挡板,并且壳体与挡板之间设置有水泵,且水泵通过出水管和进水管与壳体的内部连通,所述壳体的底部连通有排水管,且排水管连通有阀门。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述搅拌部包括旋转杆,且旋转杆的外侧固定连接有多个搅拌杆,所述多个搅拌杆均通过横杆固定连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述传动部包括防护板,所述防护板的内部螺栓连接有第一电机,并且防护板的内部设有两个滚轮,所述两个滚轮中的一个与第一电机的输出轴传动连接,并且另一个与防护板转动连接,所述两个滚轮的外侧均设有同一第一传动带。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述传送部包括固定块,所述固定块的顶部转动连接有传送轮,且传送轮的外侧设有传送带,所述传送带的外表壁固定连接多个挡块,并且其内部开设有多个通孔。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述固定板的顶部螺栓连接有第二电机,且第二电机的输出轴传动连接有驱动轮,所述传送部靠近第二电机一侧的传送轮固定连接有从动轮,所述驱动轮和从动轮的外侧均滚动连接有第二传动带。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述固定板底部的传送部的内部设有连接杆,且连接杆与固定块固定连接,并且连接杆的外表壁设有多个加热管。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述壳体的内部底表壁为中间低两侧高的坡面,所述排水管连通于壳体内部底表壁的最低处。

[0019] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1、本实用新型中,壳体的底部设置了支撑架,并且壳体的顶部设置了搅拌部,搅拌部连接了传动部,壳体的内部一侧设置了固定板,固定板的竖直两侧设置了传送部,壳体的内部另一侧设置了挡板,挡板的内部设置了水泵,水泵上设置了进水管和出水管,搅拌部的内部设置了旋转杆,旋转杆上设置了搅拌杆,搅拌杆上设置了横杆,传动部的内部设置了防护板,防护板的内部设置了第一电机,第一电机连接了滚轮,滚轮的外侧设置了第一传动带,传送部的内部设置了固定块,固定块的顶部设置了传送轮,传送轮的外侧设置了传送带,传送带的表面设置了挡块,并且其内部设置了通孔,采用此设计的好处在于:其一,搅拌部可以搅拌辣椒,进行辣椒的清洗,设备采用全自动操作,降低了工人的劳动量,同时提高了辣椒的清洗效率;其二,通过水泵排水使辣椒往传送部移动,使得辣椒可被搅拌杆带上传送部,防止辣椒长时间泡在水里影其品质。

[0021] 2、本实用新型中,固定板上设置了第二电机,第二电机连接了驱动轮,传送轮上设置了从动轮,驱动轮和从动轮的外侧均设置了第二传动带,固定板底部的传送部内部设置了连接杆,连接杆上设置了加热管,采用此设计的好处在于:其一,通过第二电机可同时带动两个传送部,进而提高了传动效率,也节省了设备的成本;其二,加热管可产生大量的热量,使得辣椒在传送的过程中即可烘干,提高了烘干效率,并且不受天气条件的影响。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种辣椒清洗设备的壳体内部结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型提出的一种辣椒清洗设备的搅拌部的内部结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型提出的一种辣椒清洗设备的传动部的内部结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型提出的一种辣椒清洗设备的两个传送部的连接结构示意图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1、壳体;2、支撑架;3、搅拌部;31、旋转杆;32、搅拌杆;33、横杆;4、传动部;41、防护板;42、第一电机;43、滚轮;44、第一传动带;5、固定板;6、传送部;61、固定块;62、传送轮;63、传送带;64、挡块;65、通孔;7、第二电机;8、驱动轮;9、从动轮;10、第二传动带;11、连接杆;12、加热管;13、挡板;14、水泵;15、出水管;16、进水管;17、排水管;18、阀门。

具体实施方式

[0028] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0030] 一种辣椒清洗设备,包括两个壳体1和固定连接于两个壳体1底部的支撑架2,两个壳体1的顶部均通过转轴转动连接有搅拌部3,且搅拌部3通过传动部4传动连接,两个壳体1的内部同一侧均固定连接固定板5,两个固定板5中一个的顶部设有传送部6,并且另一个固定板5的上下两侧均设有传送部6,两个壳体1的内部远离固定板5的一侧均固定连接“L”形挡板13,并且壳体1与挡板13之间设置有水泵14,且水泵14通过出水管15和进水管16与壳体1的内部连通,壳体1的底部连通有排水管17,且排水管17连通有阀门18。

[0031] 具体的,如图2所示,搅拌部3包括旋转杆31,且旋转杆31的外侧固定连接多个搅拌杆32,多个搅拌杆32均通过横杆33固定连接,搅拌杆32可带动辣椒在水中搅拌进行清洗,横杆33提高了多个搅拌杆32的稳定性。

[0032] 具体的,如图3所示,传动部4包括防护板41,防护板41的内部螺栓连接有第一电机42,并且防护板41的内部设有两个滚轮43,两个滚轮43中的一个与第一电机42的输出轴传动连接,并且另一个与防护板41转动连接,两个滚轮43的外侧均设有同一第一传动带44,第一电机42可同时带动两个搅拌部3旋转,提高了传动效率并且有助于节省设备的成本。

[0033] 具体的,如图4所示,传送部6包括固定块61,固定块61的顶部转动连接有传送轮62,且传送轮62的外侧设有传送带63,传送带63的外表壁固定连接多个挡块64,并且其内部开设有多个通孔65,挡块64用于防止辣椒跌落,通孔65用于排出辣椒表面的水,提高辣椒的干燥效率。

[0034] 具体的,如图1所示,固定板5的顶部螺栓连接有第二电机7,且第二电机7的输出轴传动连接有驱动轮8,传送部6靠近第二电机7一侧的传送轮62固定连接从动轮9,驱动轮8和从动轮9的外侧均滚动连接有第二传动带10,通过第二电机7带动两个传送部6工作,有助于节省设备的成本。

[0035] 具体的,如图1所示,固定板5底部的传送部6的内部设有连接杆11,且连接杆11与固定块61固定连接,并且连接杆11的外表壁设有多个加热管12,通过加热管12对辣椒进行烘干,使得烘干效率的到了提高。

[0036] 具体的,如图1所示,壳体1的内部底表壁为中间低两侧高的坡面,排水管17连通于壳体1内部底表壁的最低处,在排水时,将壳体1内部的污水可排尽,防止污水在壳体1的内部积累,对下次的清洗造成污染。

[0037] 工作原理:使用时,给第一电机42、第二电机7、加热管12和水泵14通以市电,首先,将水注入两个壳体1的内部,再把辣椒从壳体1设置了挡板13的一侧放入,开启第一电机42和第二电机7,通过第一传动带44的传动作用,使得两个滚轮43同步旋转,进而带动搅拌部3旋转,搅拌杆32转动,并且推动辣椒在水中翻转,起到清洁辣椒表面的作用;其次,开启水泵14,水泵14将水从进水管16吸进,再从出水管15排出,使得壳体1内部的水开始循环,出水管15排出的水可推动辣椒往传送部6移动,然后开启第二电机7,通过传送轮62带动传送带63移动,搅拌杆32将辣椒带上传送带63,并且传送带63上的挡块64可以防止辣椒掉落,辣椒表面的水可通过通孔65流下,当辣椒移动至最高处后,落进另一个壳体(1)的内部进行二次清

洗,直至辣椒再次移动至最高处,然后落在下端的传送带63上,加热管12开启后可产生大量的热量,进而在辣椒传送的途中对辣椒进行烘干;最后,在清洗完成后,打开排水管17上的阀门18即可将壳体1内部的水排出,通过上述的步骤可解决现有辣椒清洗效率低以及辣椒表面水分蒸发速度慢的问题。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

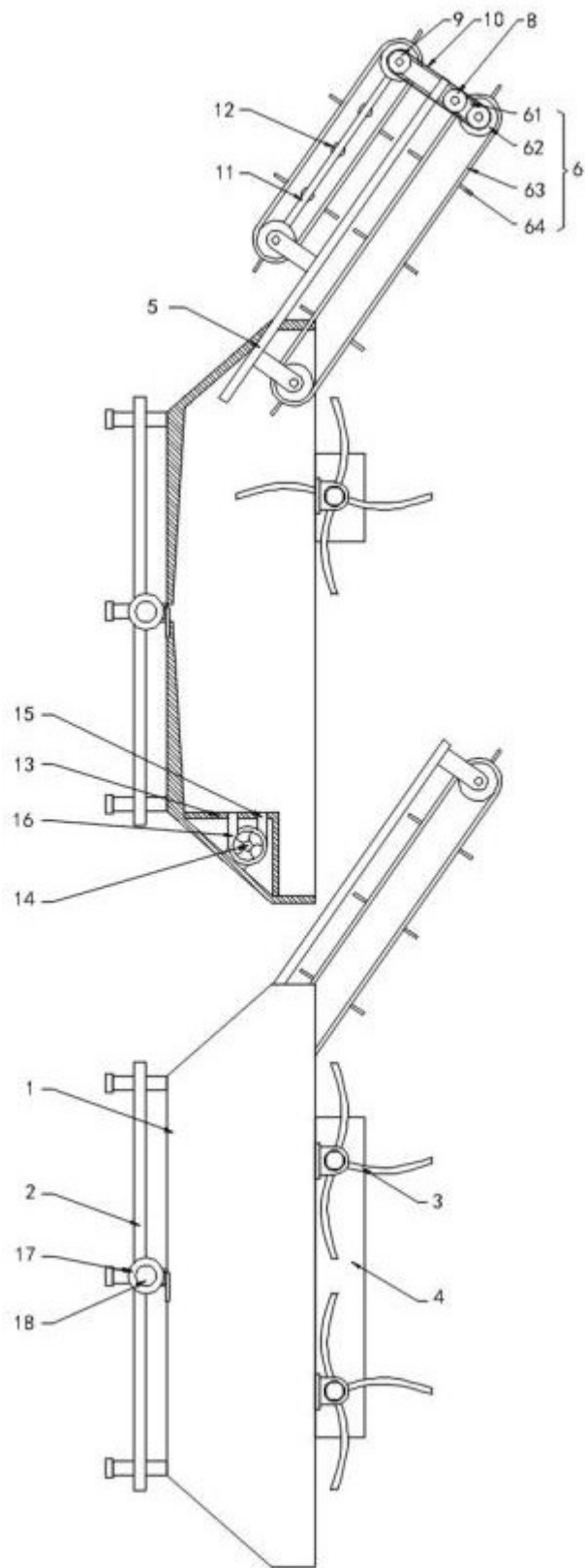


图1

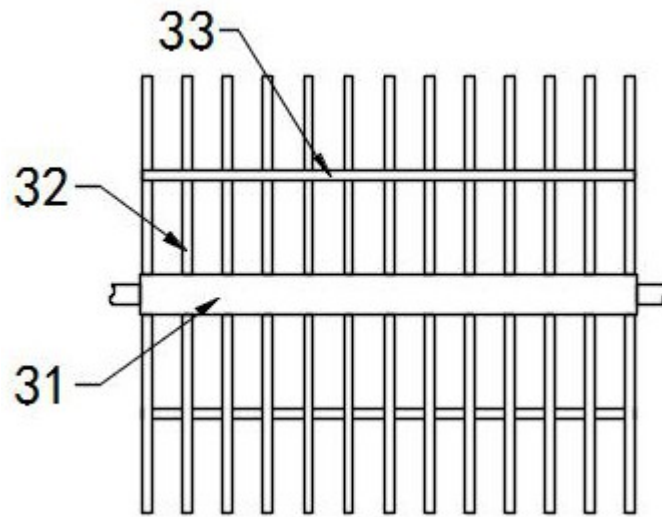


图2

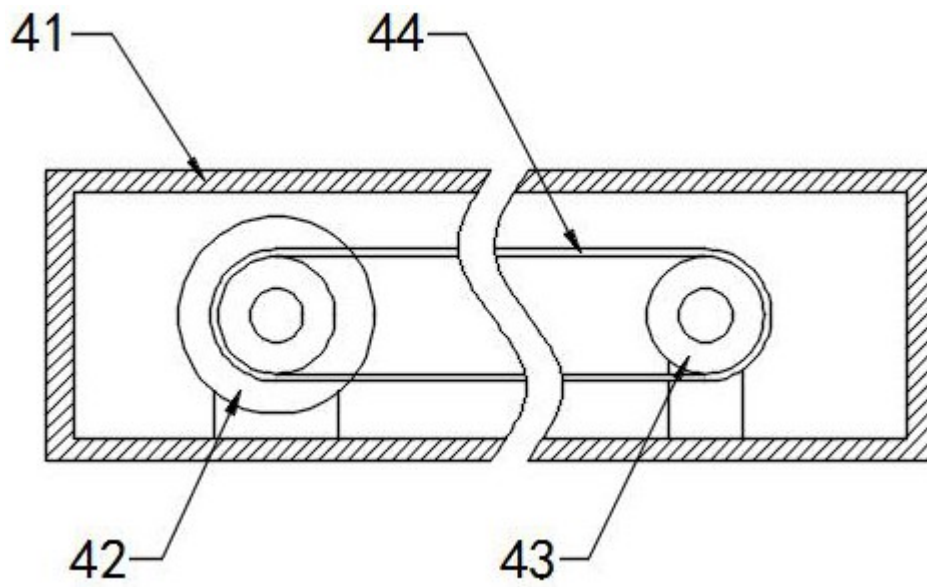


图3

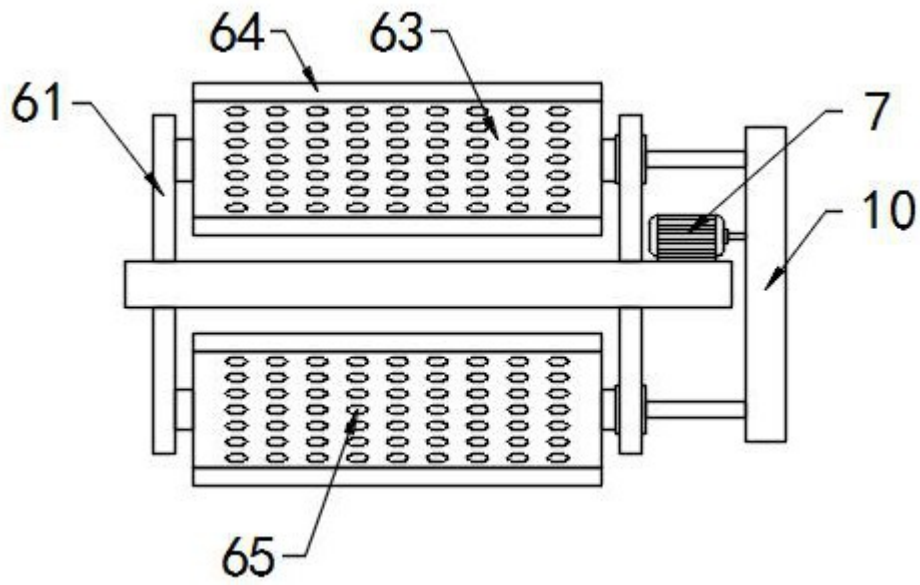


图4