



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205018255 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520707638. 9

(22) 申请日 2015. 09. 14

(73) 专利权人 四川成都建华食品有限公司

地址 610501 四川省成都市新都区新繁镇繁香大道 130 号(新繁泡菜食品产业园区)

(72) 发明人 冯学平 邹明山

(74) 专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230

代理人 杨保刚 徐金琼

(51) Int. Cl.

A23N 12/02(2006. 01)

A23N 15/00(2006. 01)

C11B 1/04(2006. 01)

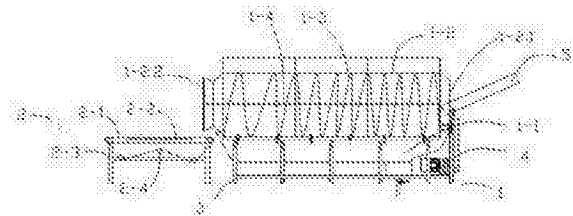
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种连续式芝麻清洗浸泡机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种连续式芝麻清洗浸泡机,解决现有浸泡设备清洗浸泡效果不佳,清洗浸泡后的芝麻含水率不容易控制技术问题,本实用新型包括设备主体 1 和真空吸水装置 2,设备主体 1 包括设置在下部的浸泡水池 1-1 和设置上部的清洗滚筒 1-2,清洗滚筒 1-2 两端分别设置有进料口 1-2. 1 和出料口 1-2. 2,所述的清洗滚筒 1-2 上按圆周均布有若干小孔 1-2. 3,所述的清洗滚筒 1-2 内部设置有从进料口 1-2. 1 到出料口 1-2. 2 螺距逐渐增大的变螺距螺旋槽 1-3,所述的清洗滚筒 1-2 内沿清洗滚筒 1-2 轴向设置有喷淋管 1-4,所述的出料口 1-2. 2 与真空吸水装置 2 连接,本实用新型具有结构简单、实用性强,能控制芝麻含水率,提高产品品质的优点。



1. 一种连续式芝麻清洗浸泡机,其特征在于,包括设备主体(1)和真空吸水装置(2),设备主体(1)包括设置在下部的浸泡水池(1-1)和设置上部的清洗滚筒(1-2),清洗滚筒(1-2)两端分别设置有进料口(1-2.1)和出料口(1-2.2),所述的清洗滚筒(1-2)上按圆周均布有若干小孔,所述的清洗滚筒(1-2)内部设置有从进料口(1-2.1)到出料口(1-2.2)螺距逐渐增大的变螺距螺旋槽(1-3),所述的清洗滚筒(1-2)内沿清洗滚筒(1-2)轴向设置有喷淋管(1-4),所述的出料口(1-2.2)与真空吸水装置(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的连续式芝麻清洗浸泡机,其特征在于,所述的真空吸水装置(2)包括输送带(2-1)和设置在输送带(2-1)下的真空吸水机(2-2),所述的输送带(2-1)安装在支撑架上(2-3)由多个辊轮(2-4)带动。

3. 根据权利要求1所述的连续式芝麻清洗浸泡机,其特征在于,所述的进料口(1-2.1)连接有芝麻下料管(5)。

4. 根据权利要求1所述的连续式芝麻清洗浸泡机,其特征在于,所述的设备主体(1)上设置有带动清洗滚筒(1-2)旋转的电机(4)。

5. 根据权利要求1所述的连续式芝麻清洗浸泡机,其特征在于,所述的设备主体(1)下设置有机架(3)。

6. 根据权利要求1所述的连续式芝麻清洗浸泡机,其特征在于,所述的喷淋管(1-4)上等距设置有多喷头。

一种连续式芝麻清洗浸泡机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域,更具体的是涉及一种连续式芝麻清洗浸泡机。

背景技术

[0002] 芝麻油也称麻油,是从芝麻中提炼出来的,具有特别香味,故称为香油。按榨取方法一般分为压榨法、压滤法和水代法。

[0003] 芝麻油在生产芝麻油过程中,芝麻在炒制前一般要需要经过淘洗、浸泡工序,用来清洗生芝麻中混有的泥沙,并控制芝麻的含水率,以利于芝麻的均匀炒制,提高出油率,传统的芝麻加工类企业多采用人工方式对芝麻类小颗粒产品进行清洗,工人劳动强度大,效率低,产品质量不稳定,现有的一些芝麻清洗设备通过容器浸泡,重力滤水,虽然增加了工作效率但清洗浸泡效果不佳,不利于连续生产,设备中清洗浸泡后的芝麻含水率不容易控制。

[0004] 如何解决这一技术问题成了本领域技术人员的努力方向。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了克服了上述技术不足,设计一种结构简单、能提高工作效率、保证产品先进先出,能控制芝麻含水率的连续式芝麻清洗浸泡机。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种连续式芝麻清洗浸泡机,包括设备主体和真空吸水装置,设备主体包括设置在下部的浸泡水池和设置上部的清洗滚筒,清洗滚筒两端分别设置有进料口和出料口,所述的清洗滚筒上按圆周均布有若干小孔,所述的清洗滚筒内部设置有从进料口到出料口螺距逐渐增大的变螺距螺旋槽,所述的清洗滚筒内沿清洗滚筒轴向设置有喷淋管,所述的出料口与真空吸水装置连接,所述的清洗滚筒一部分位于浸泡池内。

[0008] 进一步地,所述的真空吸水装置包括输送带和设置在输送带下的真空吸水机,所述的输送带安装在支撑架上由多个辊轮带动。

[0009] 进一步地,所述的进料口连接有芝麻下料管。

[0010] 进一步地,所述的设备主体上设置有带动清洗滚筒旋转的电机。

[0011] 进一步地,所述的设备主体下设置有机架。

[0012] 进一步地,所述的喷淋管上等距设置有多喷头。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型结构简单,在工作时,待清洗芝麻从进料口进入到清洗滚筒内,进行喷淋清洗,所述的清洗滚筒一部分位于浸泡池内,实现芝麻的浸泡,清洗滚筒上的若干均布小孔,实现芝麻连续清洗时的泥沙过滤,并通过清洗滚筒内变螺距螺旋槽,根据芝麻浸泡后膨胀系数,逐渐放大螺旋槽的螺距,用于控制芝麻恒定的浸泡时间,达到连续稳定供料的目的。

附图说明

[0015] 图 1 本实用新型一种连续式芝麻清洗浸泡机的结构示意图；

[0016] 附图标记：1- 设备主体，1-1- 浸泡水池，1-2- 清洗滚筒，1-2.1- 进料口，1-2.2- 出料口，1-2.3- 小孔，1-3- 变螺距螺旋槽，1-4- 喷淋管，2- 真空吸水装置，2-1- 输送带，2-2- 真空吸水机，2-3- 支撑架，2-4- 辊轮，3- 机架，4- 电机，5- 芝麻下料管。

具体实施方式

[0017] 为了本技术领域的人员更好的理解本实用新型，下面结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 实施例 1

[0019] 如图 1 所示，本实施例提供一种连续式芝麻清洗浸泡机，其特征在于，包括设备主体 1 和真空吸水装置 2，设备主体 1 包括设置在下部的浸泡水池 1-1 和设置上部的清洗滚筒 1-2，清洗滚筒 1-2 两端分别设置有进料口 1-2.1 和出料口 1-2.2，所述的清洗滚筒 1-2 上按圆周均布有若干小孔 1-2.3，所述的清洗滚筒 1-2 内部设置有从进料口 1-2.1 到出料口 1-2.2 螺距逐渐增大的变螺距螺旋槽 1-3，所述的清洗滚筒 1-2 内沿清洗滚筒 1-2 轴向设置有喷淋管 1-4，所述的出料口 1-2.2 与真空吸水装置 2 连接。

[0020] 所述的进料口 1-2.1 连接有芝麻下料管 5。

[0021] 所述的设备主体 1 上设置有带动清洗滚筒 1-2 旋转的电机 4。

[0022] 所述的设备主体 1 下设置有机架 3。

[0023] 本实施例中，在工作时，待清洗芝麻从进料口 1-2.1 进入到清洗滚筒 1-2 内，进行喷淋清洗，所述的清洗滚筒 1-2 一部分位于浸泡池 1-1 内，实现芝麻的浸泡，清洗滚筒 1-2 上的若干均布小孔，实现芝麻连续清洗时的泥沙过滤，并通过清洗滚筒内变螺距螺旋槽 1-2.3，根据芝麻浸泡后膨胀系数，逐渐放大螺旋槽 1-2.3 的螺距，用于控制芝麻恒定的浸泡时间，达到连续稳定供料的目的。

[0024] 实施例 2

[0025] 如图 1 所示，本实施例提供一种连续式芝麻清洗浸泡机，其特征在于，包括设备主体 1 和真空吸水装置 2，设备主体 1 包括设置在下部的浸泡水池 1-1 和设置上部的清洗滚筒 1-2，清洗滚筒 1-2 两端分别设置有进料口 1-2.1 和出料口 1-2.2，所述的清洗滚筒 1-2 上按圆周均布有若干小孔 1-2.3，所述的清洗滚筒 1-2 内部设置有从进料口 1-2.1 到出料口 1-2.2 螺距逐渐增大的变螺距螺旋槽 1-3，所述的清洗滚筒 1-2 内沿清洗滚筒 1-2 轴向设置有喷淋管 1-4，所述的出料口 1-2.2 与真空吸水装置 2 连接。

[0026] 所述的真空吸水装置 2 包括输送带 2-1 和设置在输送带 2-1 下的真空吸水机 2-2，所述的输送带 2-1 安装在支撑架上 2-3 由多个辊轮 2-4 带动。

[0027] 所述的进料口 1-2.1 连接有芝麻下料管 5。

[0028] 所述的设备主体 1 上设置有带动清洗滚筒 1-2 旋转的电机 4。

[0029] 所述的设备主体 1 下设置有机架 3。

[0030] 实施例 3

[0031] 如图 1 所示，本实施例提供一种连续式芝麻清洗浸泡机，其特征在于，包括设备主体 1 和真空吸水装置 2，设备主体 1 包括设置在下部的浸泡水池 1-1 和设置上部的清洗滚筒

1-2,清洗滚筒 1-2 两端分别设置有进料口 1-2.1 和出料口 1-2.2,所述的清洗滚筒 1-2 上按圆周均布有若干小孔 1-2.3,所述的清洗滚筒 1-2 内部设置有从进料口 1-2.1 到出料口 1-2.2 螺距逐渐增大的变螺距螺旋槽 1-3,所述的清洗滚筒 1-2 内沿清洗滚筒 1-2 轴向设置有喷淋管 1-4,所述的出料口 1-2.2 与真空吸水装置 2 连接。

[0032] 所述的真空吸水装置 2 包括输送带 2-1 和设置在输送带 2-1 下的真空吸水机 2-2,所述的输送带 2-1 安装在支撑架上 2-3 由多个辊轮 2-4 带动。

[0033] 所述的进料口 1-2.1 连接有芝麻下料管 5。

[0034] 所述的设备主体 1 上设置有带动清洗滚筒 1-2 旋转的电机 4。

[0035] 所述的设备主体 1 下设置有机架 3。

[0036] 所述的喷淋管 1-4 上等距设置有多喷头,这种结构的设置保证喷淋均匀稳定。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本实用新型的专利保护范围以权利要求书为准,凡是运用本实用新型的说明书及附图内容所作的等同结构变化,同理均应包含在本实用新型的保护范围内。

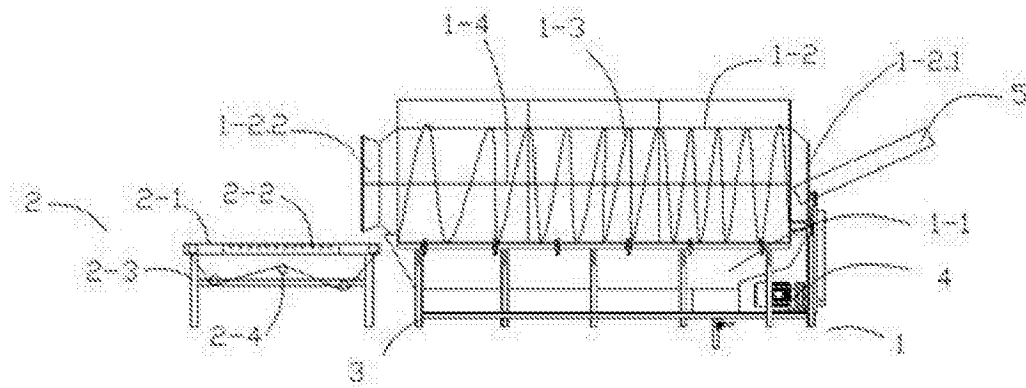


图 1