(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207252741 U
(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201720913210.9

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 涪陵天然食品有限责任公司
地址 408000 重庆市涪陵区南沱镇关东村三组

(72)发明人 吴兴明 舒礼才 邓晓华

(51)Int.Cl.
A23N 12/02(2006.01)

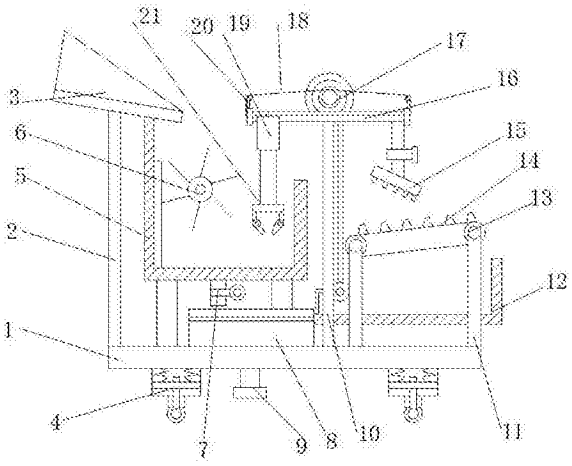
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种榨菜清洁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种榨菜清洁机，包括底座，所述底座顶部一侧的外壁上焊接有立柱，所述立柱的顶部焊接有送料嘴，所述底座顶部一侧的外壁上焊接有支撑架，且支撑架的顶部焊接有清洗池，所述清洗池的底部内壁上焊接有固定杆，且固定杆的顶部焊接有搅拌轮，所述清洗池的顶部内壁上焊接有通孔，且通孔的内壁上焊接有排水管，所述底座顶部的外壁上焊接有循环水箱，所述循环水箱的底部开有排污口，且排污口的内壁上焊接有排污管，所述底座顶部一侧的外壁上焊接有第二支撑杆。本实用新型清洗时，底座顶部设计的循环水箱能够对清洗水进行净化再利用处理，该装置结构简单，清洗效果好，且节约水资源，能够达到人们想要的效果。



CN 207252741 U

1.一种榨菜清洁机，包括底座(1)，其特征在于，所述底座(1)的底部设有万向轮，底座(1)顶部一侧的外壁上焊接有立柱(2)，所述立柱(2)的顶部焊接有送料嘴(3)，所述底座(1)顶部一侧的外壁上焊接有支撑架，且支撑架的顶部焊接有清洗池(5)，所述清洗池(5)的底部内壁上焊接有固定杆，且固定杆的顶部焊接有搅拌轮(6)，所述清洗池(5)的顶部内壁上焊接有通孔，且通孔的内壁上焊接有排水管(7)，所述底座(1)顶部的外壁上焊接有循环水箱(8)，所述循环水箱(8)的底部开有排污口，且排污口的内壁上焊接有排污管(9)，所述底座(1)顶部一侧的外壁上焊接有第二支撑杆(11)，所述第二支撑杆(11)的顶部焊接有传动轴，且传动轴的外壁上焊接有滚轮(13)，所述滚轮(13)的一侧外壁上绕接有传送带(14)，所述第二支撑杆(11)的一侧外壁上焊接有集水板(12)，所述底座(1)顶部的中间位置焊接有第一支撑杆(10)，所述第一支撑杆(10)的顶部焊接有支撑板，且支撑板的底部外壁上焊接有滑动导轨(16)，所述滑动导轨(16)的外壁上滑动连接有伸缩杆(19)，所述伸缩杆(19)的底部外壁上焊接有机械夹手(21)，所述第一支撑杆(10)的顶部通过螺栓连接有驱动电机(17)，所述驱动电机(17)的输出轴上绕接有钢丝绳(18)，所述钢丝绳(18)远离驱动电机(17)的一侧绕接有定滑轮(20)，所述钢丝绳(18)穿过定滑轮(20)焊接在伸缩杆(19)的顶部，所述滑动导轨(16)底部的一侧外表似焊接有导水管，且导水管的底部焊接有喷头(15)。

2.根据权利要求1所述的一种榨菜清洁机，其特征在于，所述第一支撑杆(10)的一侧外壁上焊接有稳压水泵，且稳压水泵的顶部焊接有导水管，稳压水泵的一侧外壁上焊接有进水导管。

3.根据权利要求1所述的一种榨菜清洁机，其特征在于，所述传送带(14)套接在滚轮(13)的外壁上，且传送带(14)的表面通过螺栓连接有凸起，传送带(14)的顶部外壁上开有等距离分布的漏水孔。

4.根据权利要求1所述的一种榨菜清洁机，其特征在于，所述喷头(15)的底部外壁上开有等距离分布的出水孔，且出水孔的内壁上焊接有高压头，喷头(15)顶部通过导水管与滑动导轨(16)焊接，导水管的外壁上焊接有水阀。

5.根据权利要求1所述的一种榨菜清洁机，其特征在于，所述搅拌轮(6)的外壁上焊接有叶片，且叶片呈条状，叶片的数量为三到八个。

6.根据权利要求1所述的一种榨菜清洁机，其特征在于，所述万向轮(4)有支撑腿和轮胎组成，且支撑腿的顶部焊接在底座(1)的外壁上，支撑腿的底部焊接有转轴，转轴的外壁上通过转动连接的方式连接有轮胎。

一种榨菜清洁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备技术领域，尤其涉及一种榨菜清洁机。

背景技术

[0002] 榨菜清洁机是一种清洁设备，能有效把榨菜上的杂质清洗干净，现有的清洁设备使得重的物料沉在水底。需要一种新型的推动装置能够推动或干扰水池中的水和物料，进行清洗且使水或物料运动。这种榨菜清洁机虽然能一定条件下去除所要清洁物品上的杂质，但对于榨菜来说，这种仅仅依靠杂质的浮力，浮力较大的漂在水面上，浮力较小的沉于底部，这种去除杂质的方法并不能有效的清除杂质，清洁效果较差，在清洁的同时造成了大量的水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种榨菜清洁机。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种榨菜清洁机，包括底座，所述底座的底部设有万向轮，底座顶部一侧的外壁上焊接有立柱，所述立柱的顶部焊接有送料嘴，所述底座顶部一侧的外壁上焊接有支撑架，且支撑架的顶部焊接有清洗池，所述清洗池的底部内壁上焊接有固定杆，且固定杆的顶部焊接有搅拌轮，所述清洗池的顶部内壁上焊接有通孔，且通孔的内壁上焊接有排水管，所述底座顶部的外壁上焊接有循环水箱，所述循环水箱的底部开有排污口，且排污口的内壁上焊接有排污管，所述底座顶部一侧的外壁上焊接有第二支撑杆，所述第二支撑杆的顶部焊接有传动轴，且传动轴的外壁上焊接有滚轮，所述滚轮的一侧外壁上绕接有传送带，所述第二支撑杆的一侧外壁上焊接有集水板，所述底座顶部的中间位置焊接有第一支撑杆，所述第一支撑杆的顶部焊接有支撑板，且支撑板的底部外壁上焊接有滑动导轨，所述滑动导轨的外壁上滑动连接有伸缩杆，所述伸缩杆的底部外壁上焊接有机械夹手，所述第一支撑杆的顶部通过螺栓连接有驱动电机，所述驱动电机的输出轴上绕接有钢丝绳，所述钢丝绳远离驱动电机的一侧绕接有定滑轮，所述钢丝绳穿过定滑轮焊接在伸缩杆的顶部，所述滑动导轨底部的一侧外表似焊接有导水管，且导水管的底部焊接有喷头。

[0006] 优选的，所述第一支撑杆的一侧外壁上焊接有稳压水泵，且稳压水泵的顶部焊接有导水管，稳压水泵的一侧外壁上焊接有进水导管。

[0007] 优选的，所述传送带套接在滚轮的外壁上，且传送带的表面通过螺栓连接有凸起，传送带的顶部外壁上开有等距离分布的漏水孔。

[0008] 优选的，所述喷头的底部外壁上开有等距离分布的出水孔，且出水孔的内壁上焊接有高压头，喷头顶部通过导水管与滑动导轨焊接，导水管的外壁上焊接有水阀。

[0009] 优选的，所述搅拌轮的外壁上焊接有叶片，且叶片呈条状，叶片的数量为三到八个。

[0010] 优选的，所述万向轮有支撑腿和轮胎组成，且支撑腿的顶部焊接在底座的外壁上，支撑腿的底部焊接有转轴，转轴的外壁上通过转动连接的方式连接有轮胎。

[0011] 本实用新型的有益效果为：本实用新型采用清洗池和搅拌轮的组合设计，能够使得榨菜能够不断的与清洗池的内壁上的清洗板摩擦，从而达到干净清洗的目的，清洗过后的榨菜通过机械夹手的运动使得榨菜输送到传送带上进行第二次喷洒清洗，在清洗的同时，底座顶部设计的循环水箱能够对清洗水进行净化再利用处理，该装置结构简单，清洗效果好，且节约水资源，能够达到人们想要的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种榨菜清洁机的结构示意图。

[0013] 图中：1底座、2立柱、3送料嘴、4万向轮、5清洗池、6搅拌轮、7排水管、8循环水箱、9排污管、10第一支撑杆、11第二支撑杆、12集水板、13滚轮、14传送带、15喷头、16滑动导轨、17驱动电机、18钢丝绳、19伸缩杆、20定滑轮、21机械夹手。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1，一种榨菜清洁机，包括底座1，底座1的底部设有万向轮4，底座1顶部一侧的外壁上焊接有立柱2，立柱2的顶部焊接有送料嘴3，底座1顶部一侧的外壁上焊接有支撑架，且支撑架的顶部焊接有清洗池5，清洗池5的底部内壁上焊接有固定杆，且固定杆的顶部焊接有搅拌轮6，清洗池5的顶部内壁上焊接有通孔，且通孔的内壁上焊接有排水管7，底座1顶部的外壁上焊接有循环水箱8，循环水箱8的底部开有排污口，且排污口的内壁上焊接有排污管9，底座1顶部一侧的外壁上焊接有第二支撑杆11，第二支撑杆11的顶部焊接有传动轴，且传动轴的外壁上焊接有滚轮13，滚轮13的一侧外壁上绕接有传送带14，第二支撑杆11的一侧外壁上焊接有集水板12，底座1顶部的中间位置焊接有第一支撑杆10，第一支撑杆10的顶部焊接有支撑板，且支撑板的底部外壁上焊接有滑动导轨16，滑动导轨16的外壁上滑动连接有伸缩杆19，伸缩杆19的底部外壁上焊接有机械夹手21，第一支撑杆10的顶部通过螺栓连接有驱动电机17，驱动电机17的输出轴上绕接有钢丝绳18，钢丝绳18远离驱动电机17的一侧绕接有定滑轮20，钢丝绳18穿过定滑轮20焊接在伸缩杆19的顶部，滑动导轨16底部的一侧外表似焊接有导水管，且导水管的底部焊接有喷头15。

[0016] 本实用新型中，第一支撑杆10的一侧外壁上焊接有稳压水泵，且稳压水泵的顶部焊接有导水管，稳压水泵的一侧外壁上焊接有进水导管，传送带14套接在滚轮13的外壁上，且传送带14的表面通过螺栓连接有凸起，传送带14的顶部外壁上开有等距离分布的漏水孔，喷头15的底部外壁上开有等距离分布的出水孔，且出水孔的内壁上焊接有高压头，喷头15顶部通过导水管与滑动导轨16焊接，导水管的外壁上焊接有水阀，搅拌轮6的外壁上焊接有叶片，且叶片呈条状，叶片的数量为三到八个，万向轮4有支撑腿和轮胎组成，且支撑腿的顶部焊接在底座1的外壁上，支撑腿的底部焊接有转轴，转轴的外壁上通过转动连接的方式连接有轮胎。

[0017] 工作原理：使用时，操作者把榨菜从送料嘴3放入到清洗池5的内部，通过搅拌轮6的转动使得榨菜能够随着搅拌轮6来回在清洗池5内部的水体中清洗，带清洗一段时间后，利用驱动电机17带动机械夹手21把榨菜夹持到传送带14上，同时打开喷头15对榨菜进行第二步的喷洒清洗，在装置作业的同时，底座1顶部焊接到循环水箱8能够对清洗池5内部的水和集水板12顶部的水进行过滤和沉淀的净化作用，节约了水资源同时由保证了榨菜清洗的洁净度。

[0018] 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。

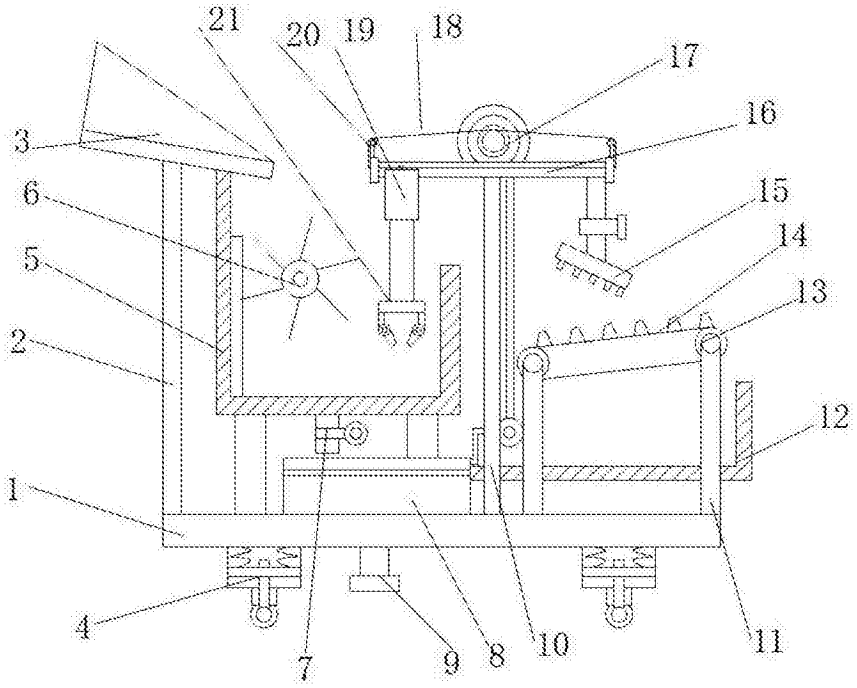


图1