



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211637432 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 09

(21) 申请号 201922240543.1

(22) 申请日 2019.12.14

(73) 专利权人 海口金秋颂农业开发有限公司
地址 570208 海南省海口市美兰区海甸三
东路46号燕兴城3号楼一层04号

(72) 发明人 冯所书

(51) Int. Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

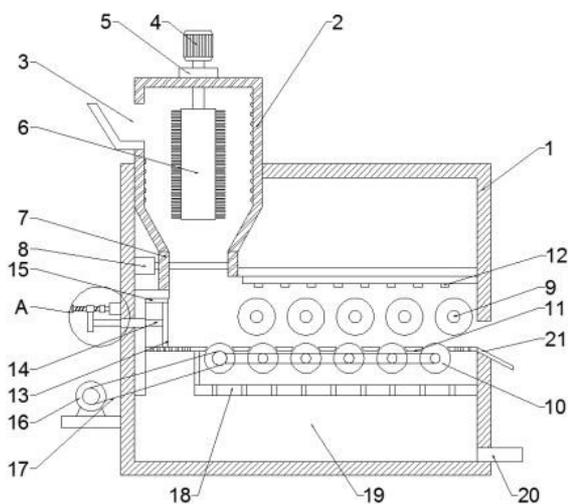
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便捷芦荟清洗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷芦荟清洗设备，包括机体外壳、搅拌桶和进料口，所述机体外壳左侧连接搅拌桶，所述搅拌桶左侧上端设有进料口，所述搅拌桶上端设有搅拌电机，且搅拌电机连接减速器，所述搅拌电机下端连接清洁辊，所述搅拌桶下端设有下料口，本芦荟加工用清洗机中，将芦荟从进料口倒入搅拌桶中，并向搅拌桶中注入水，启动搅拌电机，清洁辊转动，搅拌桶内部的凸块对芦荟表面起到摩擦作用，能有效的去除芦荟外皮的刺，防止芦荟在加工过程中刺伤工人，启动驱动电机，通过传动带带动下毛刷辊转动，下毛刷辊带动下毛刷辊转动，喷头连接外接水管，芦荟经过清洁后，从出料口流出，将芦荟清洗干净，便于工人处理，提高生产效率。



1. 一种便捷芦荟清洗设备,包括机体外壳(1)、搅拌桶(2)和进料口(3),其特征在于,所述机体外壳(1)左侧连接搅拌桶(2),所述搅拌桶(2)左侧上端设有进料口(3),所述搅拌桶(2)上端设有搅拌电机(4),且搅拌电机(4)连接减速器(5),所述搅拌电机(4)下端连接清洁辊(6),所述搅拌桶(2)下端设有下料口(7),且下料口(7)处设有电磁阀门(8),所述下料口(7)右侧设有若干上毛刷辊(9),所述上毛刷辊(9)下方设有若干下毛刷辊(10),所述下毛刷辊(10)上方设有隔板(11),所述隔板(11)右端与机体外壳(1)连接处设有出料口(21),所述下毛刷辊(10)下方设有滤板(18),且滤板(18)连通水槽(19),所述水槽(19)右端设有出水口(20),所述下料口(7)下端左侧设有推板(13),且推板(13)连接推杆(14),且推板(13)上端设有挡板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷芦荟清洗设备,其特征在于,所述机体外壳(1)外侧设有驱动电机(16),且驱动电机(16)通过传动带(17)连接下毛刷辊(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷芦荟清洗设备,其特征在于,所述搅拌桶(2)内壁设有若干凸块,且凸块呈半球形。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷芦荟清洗设备,其特征在于,所述隔板(11)对应下毛刷辊(10)设有若干毛刷孔(22),且毛刷孔(22)左侧设有若干通孔(23),且毛刷孔(22)右侧设有若干条形孔(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷芦荟清洗设备,其特征在于,所述推杆(14)的另一端固定连接连接杆(25),且连接杆(25)上端连接滑套(26),且滑套(26)插装往复丝杆(27)。

一种便捷芦荟清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域,具体是一种便捷芦荟清洗设备。

背景技术

[0002] 芦荟原产于非洲热带干旱地区,分布几乎遍及世界各地。在印度和马来西亚一带、非洲大陆和热带地区都有野生芦荟分布。在中国福建、台湾、广东、广西、四川、云南等地有栽培,也有野生状态的芦荟存在。芦荟的野生品种至少有300种以上,其中非洲大陆就有250种左右,马达加斯加约有40种,其余10种分布在阿拉伯等地。芦荟是芦荟属中少数可食用的物种之一,其制品被广泛应用于食品、美容、保健、医药等领域。但芦荟也具有一定毒性,孕妇、婴幼儿不宜食用。普通人每日食用库拉索芦荟凝胶不宜超过30克。对芦荟的过敏反应包括皮肤红肿、粗糙等现象,轻者出现恶心、呕吐、腹泻等症状,重者可引起急性肾炎。

[0003] 芦荟加工前需要清洗表面的污垢,目前通常采用人工清洗,清洗时,芦荟表面刺状小齿容易刺伤清洗者,同时人工清洗效率较低,耗费大量的人力。因此,本领域技术人员提供了一种便捷芦荟清洗设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便捷芦荟清洗设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便捷芦荟清洗设备,包括机体外壳、搅拌桶和进料口,所述机体外壳左侧连接搅拌桶,所述搅拌桶左侧上端设有进料口,所述搅拌桶上端设有搅拌电机,且搅拌电机连接减速器,所述搅拌电机下端连接清洁辊,所述搅拌桶下端设有下料口,且下料口处设有电磁阀门,所述下料口右侧设有若干上毛刷辊,所述上毛刷辊下方设有若干下毛刷辊,所述下毛刷辊上方设有隔板,所述隔板右端与机体外壳连接处设有出料口,所述下毛刷辊下方设有滤板,且滤板连通水槽,所述水槽右端设有出水口,所述下料口下端左侧设有推板,且推板连接推杆,且推板上端设有挡板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述机体外壳外侧设有驱动电机,且驱动电机通过传动带连接下毛刷辊。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述搅拌桶内壁设有若干凸块,且凸块呈半球形。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述隔板对应下毛刷辊设有若干毛刷孔,且毛刷孔左侧设有若干通孔,且毛刷孔右侧设有若干条形孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述推杆的另一端固定连接连接杆,且连接杆上端连接滑套,且滑套插装往复丝杆。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述往复丝杆的左侧设有限位块,且往复丝杆的右端通过联轴器连接推料电机,且推料电机固定连接机体外壳外壁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,将芦荟从进料口倒入搅拌桶中,并向搅拌桶中注入水,启动搅拌电机,清洁辊转动,搅拌桶内部的凸块对芦荟表面起到摩擦作用,能有效的去除芦荟外皮的刺,防止芦荟在加工过程中刺伤工人,打开电磁阀门,芦荟落在隔板上,分割的刺从隔板中的通孔落入水槽中,启动驱动电机,通过传动带带动下毛刷辊转动,下毛刷辊带动上毛刷辊转动,喷头连接外接水管,芦荟经过清洁后,从出料口流出,将芦荟清洗干净,便于工人处理,提高生产效率。

[0014] 2、本实用新型工作时,启动推料电机,往复丝杆转动,滑套沿往复丝杆往复运动,实现推杆和推板往复运动,从而将隔板上的芦荟推置下毛刷辊处,减少芦荟的累积,提高清洁效率,清洁中产生的污水从滤板流入水槽中,并从出水口排出,条形孔位于出料口内侧,减少污水溢出,便于污水收集。

附图说明

[0015] 图1为一种便捷芦荟清洗设备的结构示意图。

[0016] 图2为一种便捷芦荟清洗设备中隔板的结构示意图。

[0017] 图3为一种便捷芦荟清洗设备中A的结构放大示意图。

[0018] 图中:1-机体外壳,2-搅拌桶,3-进料口,4-搅拌电机,5-减速器,6-清洁辊,7-下料口,8-电磁阀门,9-上毛刷辊,10-下毛刷辊,11-隔板,12-喷头,13-推板,14-推杆,15-挡板,16-驱动电机,17-传动带,18-滤板,19-水槽,20-出水口,21-出料口,22-毛刷孔,23-通孔,24-条形孔,25-连接杆,26-滑套,27-往复丝杆,28-联轴器,29-推料电机。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种便捷芦荟清洗设备,包括机体外壳1、搅拌桶2和进料口3,所述机体外壳1左侧连接搅拌桶2,所述搅拌桶2左侧上端设有进料口3,所述搅拌桶2上端设有搅拌电机4,且搅拌电机4连接减速器5,所述搅拌电机4下端连接清洁辊6,所述搅拌桶2下端设有下料口7,且下料口7处设有电磁阀门8,所述下料口7右侧设有若干上毛刷辊9,所述上毛刷辊9下方设有若干下毛刷辊10,所述下毛刷辊10上方设有隔板11,所述隔板11右端与机体外壳1连接处设有出料口21,所述下毛刷辊10下方设有滤板18,且滤板18连通水槽19,所述水槽19右端设有出水口20,所述下料口7下端左侧设有推板13,且推板13连接推杆14,且推板13上端设有挡板15。

[0021] 所述机体外壳1外侧设有驱动电机16,且驱动电机16通过传动带17连接下毛刷辊10。

[0022] 所述搅拌桶2内壁设有若干凸块,且凸块呈半球形。

[0023] 所述隔板11对应下毛刷辊10设有若干毛刷孔22,且毛刷孔22左侧设有若干通孔23,且毛刷孔22右侧设有若干条形孔24。

[0024] 所述推杆14的另一端固定连接连接杆25,且连接杆25上端连接滑套26,且滑套26插装往复丝杆27。

[0025] 所述往复丝杆27的左侧设有限位块,且往复丝杆27的右端通过联轴器28连接推料电机29,且推料电机29固定连接机体外壳1外壁。

[0026] 本实用新型的工作原理是:

[0027] 本芦荟加工用清洗机中,将芦荟从进料口3倒入搅拌桶2中,并向搅拌桶2中注入水,启动搅拌电机4,清洁辊6转动,搅拌桶2内部的凸块对芦荟表面起到摩擦作用,能有效的去除芦荟外皮的刺,防止芦荟在加工过程中刺伤工人,打开电磁阀门8,芦荟落在隔板11上,分割的刺从隔板11中的通孔23落入水槽19中,启动驱动电机16,通过传动带17带动下毛刷辊10转动,下毛刷辊10带动下毛刷辊9转动,喷头12连接外接水管,芦荟经过清洁后,从出料口21流出,将芦荟清洗干净,便于工人处理,提高生产效率,启动推料电机29,往复丝杆27转动,滑套26沿往复丝杆27往复运动,实现推杆13和推板14往复运动,从而将隔板11上的芦荟推置下毛刷辊10处,减少芦荟的累积,提高清洁效率,清洁中产生的污水从滤板18流入水槽19中,并从出水口20排出,条形孔24位于出料口21内侧,减少污水溢出,便于污水收集。

[0028] 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。

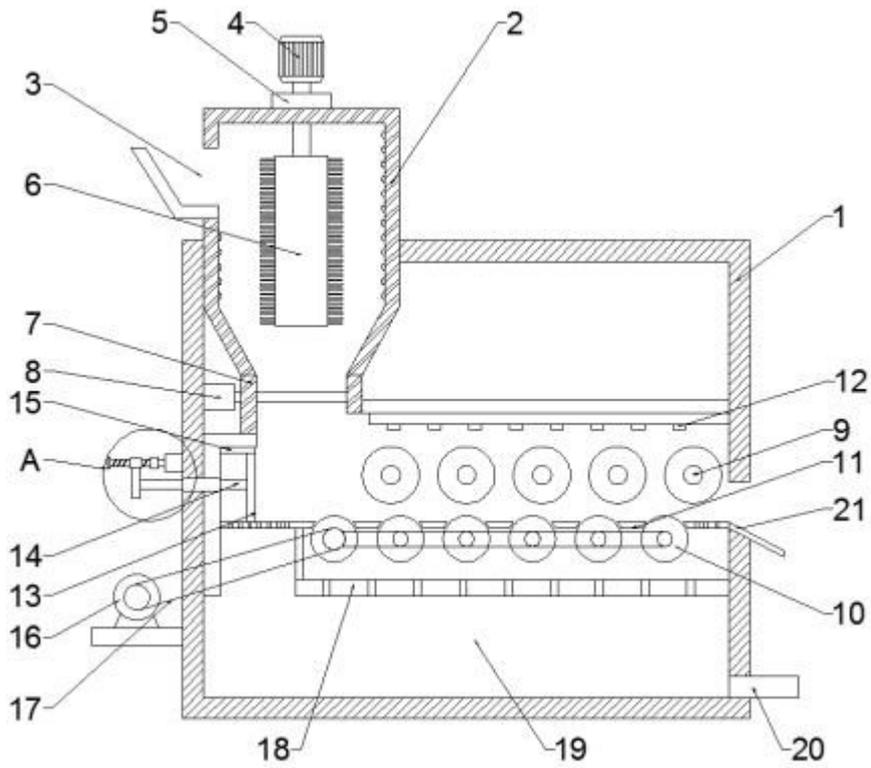


图1

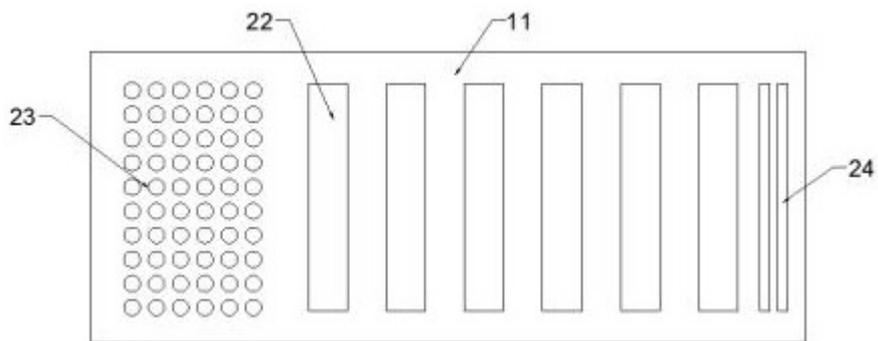


图2

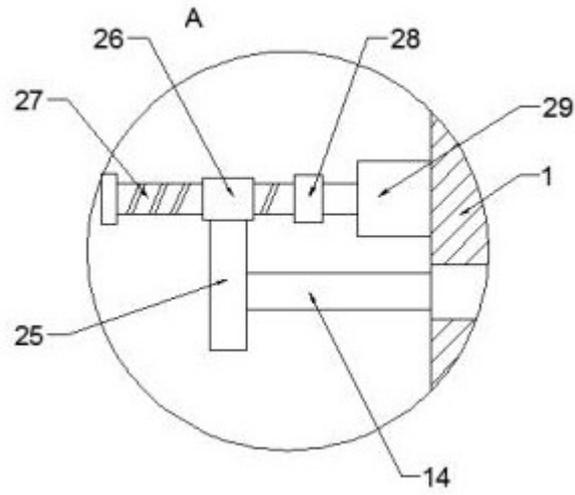


图3