



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214160661 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 10

(21) 申请号 202023011116.5

(22) 申请日 2020.12.14

(73) 专利权人 成都宜家食品有限公司

地址 610000 四川省成都市青白江区城厢
镇十八湾村18组57号

(72) 发明人 唐兴波

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 毕雅凤

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

A23L 19/20 (2016.01)

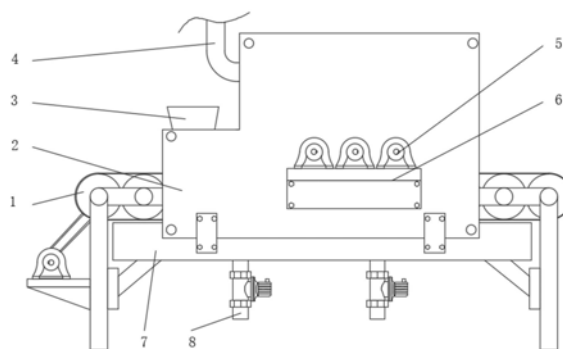
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,涉及盐水渍菜清洗技术领域。一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,包括皮带机,所述皮带机外壁固定连接箱体,所述箱体顶部内壁固定连接固定环,所述固定环有多个,所述箱体顶部设置有进水管,所述进水管一端分别贯穿箱体顶部一侧内壁与固定环中部,所述进水管底部固定连接第一分水管,所述第一分水管有多个。本实用新型通过添加的该套设备,实现了机械代替人工手动清洗盐水渍菜,通过水和转筒外壁的毛刷对盐水渍菜进行清洗,使盐水渍菜可以自动化被清洗,解决了传统人工手动清洗盐水渍菜效率低以及容易伤手的缺陷,提高了工作效率。



1. 一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,包括皮带机(1),其特征在于:所述皮带机(1)外壁固定连接有箱体(2),所述箱体(2)顶部内壁固定连接有固定环(9),所述固定环(9)有多个,所述箱体(2)顶部设置有进水管(4),所述进水管(4)一端分别贯穿箱体(2)顶部一侧内壁与固定环(9)中部,所述进水管(4)底部固定连接有第一分水管(11),所述第一分水管(11)有多个,所述箱体(2)底部正面与背面内壁之间转动连接有传动轴(17),所述传动轴(17)外壁固定套接有转筒(16),所述转筒(16)外壁设置有毛刷,所述传动轴(17)与转筒(16)均有多个。

2. 根据权利要求1所述的一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,其特征在于:所述第一分水管(11)底部固定连接有第二分水管(14),所述第二分水管(14)底部固定连接有喷头(15),所述第二分水管(14)与喷头(15)均有多个。

3. 根据权利要求1所述的一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,其特征在于:所述箱体(2)中部两侧内壁之间固定连接有连接板(10),所述连接板(10)与第一分水管(11)相套接,所述连接板(10)底部固定连接有隔板(12),所述隔板(12)有多个,所述箱体(2)顶部一端外壁固定连接有入料斗(3),所述箱体(2)顶部一侧内壁靠近入料斗(3)位置固定连接有阻料板(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,其特征在于:所述皮带机(1)底部固定连接有接水槽(7),所述接水槽(7)底部固定连接有排水管(8),所述排水管(8)有多个,且排水管(8)上设置有阀门,所述箱体(2)外壁与接水槽(7)外壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,其特征在于:所述箱体(2)正面外壁固定连接有支撑架(6),所述支撑架(6)顶部设置有电机(5),所述电机(5)有多个,且电机(5)输出端贯穿箱体(2)一侧内壁与传动轴(17)一端固定连接。

一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盐水渍菜清洗技术领域,具体为一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机。

背景技术

[0002] 盐水渍菜包括泡酸菜、泡萝卜、泡小米辣、泡仔姜、泡黄姜、泡豇豆和泡辣椒等,目前盐水渍菜在清洗过程中通常多为人工手动清洗,而人工手动清洗盐水渍菜不仅效率低而且长时间在盐水的浸泡下对手的伤害非常大,因此推出一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,包括皮带机,所述皮带机外壁固定连接有箱体,所述箱体顶部内壁固定连接有固定环,所述固定环有多个,所述箱体顶部设置有进水管,所述进水管一端分别贯穿箱体顶部一侧内壁与固定环中部,所述进水管底部固定连接有第一分水管,所述第一分水管有多个,所述箱体底部正面与背面内壁之间转动连接有传动轴,所述传动轴外壁固定套接有转筒,所述转筒外壁设置有毛刷,所述传动轴与转筒均有多个。

[0005] 优选的,所述第一分水管底部固定连接有第二分水管,所述第二分水管底部固定连接有喷头,所述第二分水管与喷头均有多个。

[0006] 优选的,所述箱体中部两侧内壁之间固定连接有连接板,所述连接板与第一分水管相套接,所述连接板底部固定连接有隔板,所述隔板有多个,所述箱体顶部一端外壁固定连接有入料斗,所述箱体顶部一侧内壁靠近入料斗位置固定连接有阻料板。

[0007] 优选的,所述皮带机底部固定连接有接水槽,所述接水槽底部固定连接有排水管,所述排水管有多个,且排水管上设置有阀门,所述箱体外壁与接水槽外壁固定连接。

[0008] 优选的,所述箱体正面外壁固定连接有支撑架,所述支撑架顶部设置有电机,所述电机有多个,且电机输出端贯穿箱体一侧内壁与传动轴一端固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 该盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机,通过添加的该套设备,实现了机械代替人工手动清洗盐水渍菜,通过水和转筒外壁的毛刷对盐水渍菜进行清洗,使盐水渍菜可以自动化被清洗,解决了传统人工手动清洗盐水渍菜效率低以及容易伤手的缺陷,提高了工作效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机主视图;

[0012] 图2为图1的部分剖视图；

[0013] 图3为图2中A部分的放大图；

[0014] 图4为图3中沿B方向看侧视图。

[0015] 图中：1、皮带机；2、箱体；3、入料斗；4、进水管；5、电机；6、支撑架；7、接水槽；8、排水管道；9、固定环；10、连接板；11、第一分水管；12、隔板；13、阻料板；14、第二分水管；15、喷头；16、转筒；17、传动轴。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，并不是指示或暗示所指的装置或元件所必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外，应当理解，为了便于描述，附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制，例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0019] 应注意的是，相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义或说明，则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0020] 如图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案：一种盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机，包括皮带机1，该皮带机1顶部设置有传送带，且传送带上设置有漏孔，漏孔主要用于将清洗后的盐水渍菜水漏出，皮带机1外壁固定连接箱体2，箱体2顶部内壁固定连接固定环9，固定环9有多个，主要用于固定进水管4，箱体2顶部设置有进水管4，进水管4一端分别贯穿箱体2顶部一侧内壁与固定环9中部，进水管4底部固定连接第一分水管11，第一分水管11有多个，箱体2底部正面与背面内壁之间转动连接有传动轴17，传动轴17外壁固定套接有转筒16，转筒16外壁设置有毛刷，传动轴17与转筒16均有多个。

[0021] 如图2-3所示，第一分水管11底部固定连接第二分水管14，第二分水管14底部固定连接喷头15，第二分水管14与喷头15均有多个。

[0022] 如图2所示，箱体2中部两侧内壁之间固定连接连接板10，连接板10与第一分水管11相套接，连接板10底部固定连接隔板12，隔板12有多个，箱体2顶部一端外壁固定连接入料斗3，箱体2顶部一侧内壁靠近入料斗3位置固定连接阻料板13，该连接板10与隔板12主要用于防止清洗过的盐水渍菜水四处飞溅，阻料板13主要用于使从入料斗3放入的盐水渍菜平摊再传动带上，不会堆积在一起。

[0023] 如图1所示，皮带机1底部固定连接接水槽7，接水槽7底部固定连接排水管道8，排水管道8有多个，且排水管道8上设置有阀门，箱体2外壁与接水槽7外壁固定连接。

[0024] 如图1所示，箱体2正面外壁固定连接支撑架6，支撑架6顶部设置有电机5，电机5

有多个,且电机5输出端贯穿箱体2一侧内壁与传动轴17一端固定连接。

[0025] 工作原理:在使用该盐水渍菜加工用全自动毛刷清洗机时,先将腌制的盐水渍菜放进入料斗3中,控制皮带机1和电机5转动,使传送带带动盐水渍菜向箱体2另一侧移动,当盐水渍菜接触到阻料板13时,阻料板13会将堆积在一起的盐水渍菜进行格挡,使盐水渍菜平摊再传动带上,然后再控制进水管4进水,使进水管4中的水通过依次通过第一分水管11、第二分水管14和喷头15流出最后喷在盐水渍菜上,对盐水渍菜进行第一次清洗,当盐水渍菜移动至转筒16底部时,转筒16外壁的毛刷对盐水渍菜进行二次清洗,使盐水渍菜上的碎屑与盐水渍菜分离,而当盐水渍菜移动至箱体2的另一侧时,喷头15喷出的水对盐水渍菜进行第三次清洗,此时清洗盐水渍菜的水会通过传送带表面的漏孔落入接水槽7中,然后将排水管8上的阀门打开,将接水槽7中水排出,当传送带上的盐水渍菜从箱体2内移出使,将盐水渍菜取下,即完成对盐水渍菜的自动清洗。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

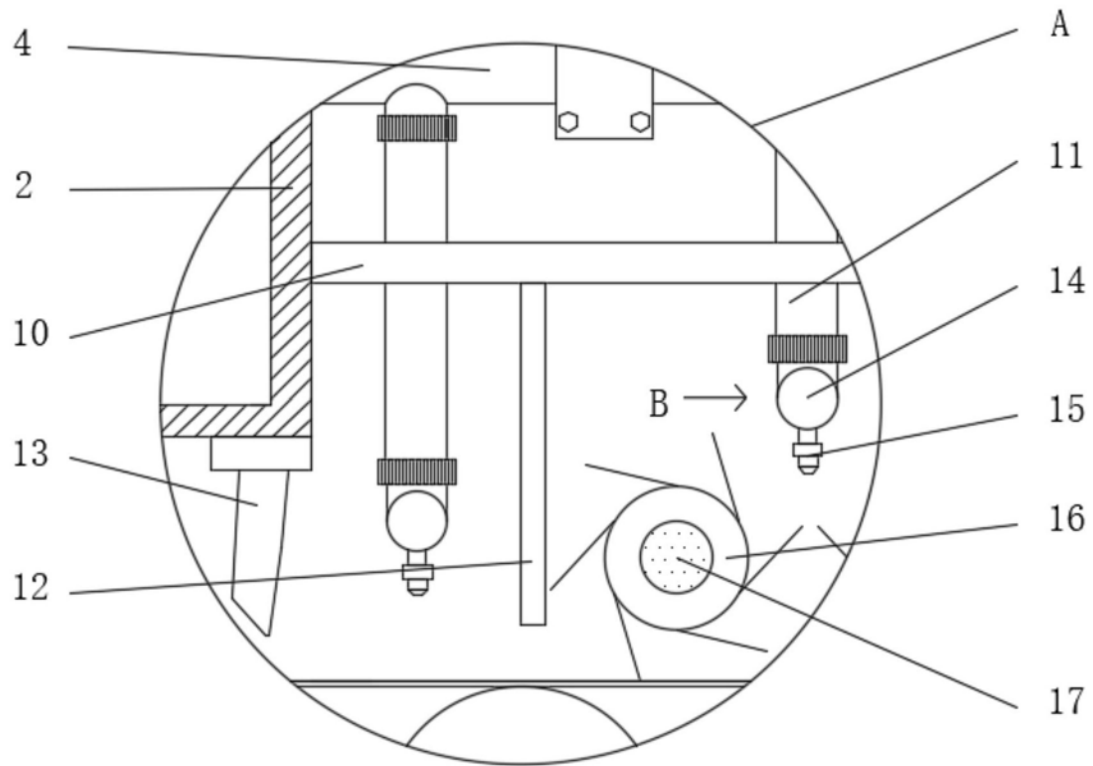


图3

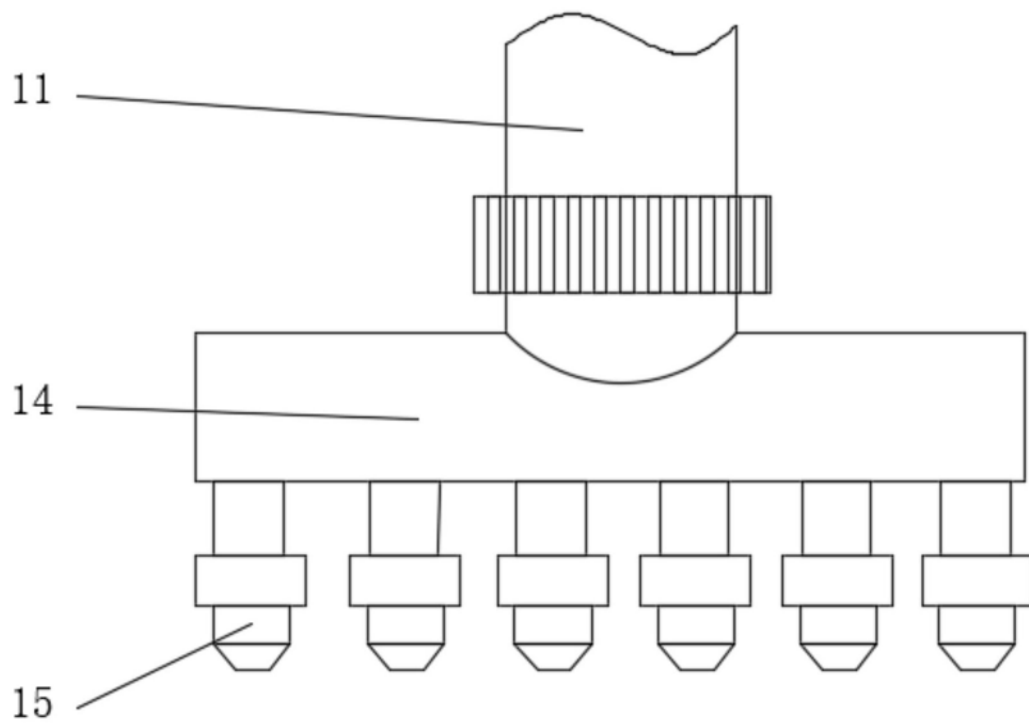


图4