



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206373108 U

(45)授权公告日 2017. 08. 04

(21)申请号 201621243083.8

(22)申请日 2016.11.15

(73)专利权人 四川道泉老坛酸菜股份有限公司

地址 618405 四川省德阳市什邡市马井镇
光华村

(72)发明人 周后成

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所

(普通合伙) 51217

代理人 薛波

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

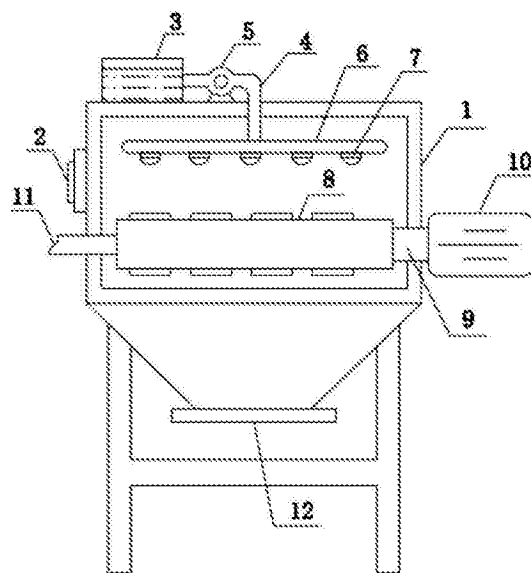
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种泡菜包清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了泡菜加工技术领域的一种泡菜包清洗装置,包括机体,所述机体的左侧壁开有进料口,所述喷淋管的底部均匀设有喷淋头,所述机体的右侧设有驱动电机,所述驱动电机的左侧输出端连接有搅拌轴,所述搅拌轴位于机体内腔的一端外壁套接有套筒,所述套筒的左侧连接有外接压缩气体的进气管,所述机体的底部设有出料口,本装置通过在储水箱内部添加次氯酸钠溶液,可抑制包装袋表面细菌的滋生,同时通过搅拌装置和高压压缩气体使机体内部的泡菜包装袋不断翻滚,增加水冲洗的面积,提高清洗效率,改变传统的通过清水浸泡冲洗方式,该装置结构简单,设计合理,具有很强的实用性。



1. 一种泡菜包清洗装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的左侧壁开有进料口(2),所述机体(1)的顶部安装有储水箱(3),所述储水箱(3)的右侧通过输水管(4)连接有加压泵(5),所述加压泵(5)的右侧输出端通过输水管(4)连接有喷淋管(6),且喷淋管(6)位于机体(1)的内腔,所述喷淋管(6)的底部均匀设有喷淋头(7),所述机体(1)的右侧设有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的左侧输出端连接有搅拌轴(9),且搅拌轴(9)的左端伸入机体(1)的内腔,所述搅拌轴(9)位于机体(1)内腔的一端外壁套接有套筒(8),所述套筒(8)的左侧连接有外接压缩气体的进气管(11),所述机体(1)的底部设有出料口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种泡菜包清洗装置,其特征在于:所述套筒(8)为内部中空的筒型结构,所述套筒(8)的外壁均匀设有凸块(81),相邻两组凸块(81)之间开有透气孔(82)。

3. 根据权利要求1所述的一种泡菜包清洗装置,其特征在于:所述喷淋头(7)的顶部设有进水口(71),所述进水口(71)的底部连接有渐缩喷管(72),所述渐缩喷管(72)的底部与设在喷淋头(7)底端的出水口(73)相连通。

一种泡菜包清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泡菜加工技术领域,具体为一种泡菜包清洗装置。

背景技术

[0002] 泡菜古称菹,是指为了利于长时间存放而经过发酵的蔬菜。一般来说,只要是纤维丰富的蔬菜或水果,都可以被制成泡菜;像是卷心菜、大白菜、红萝卜、白萝卜、大蒜、青葱、小黄瓜、洋葱、高丽菜等。蔬菜在经过腌渍及调味之后,有种特殊的风味,很多人会当作是一种常见的配菜食用。所以现代人在食材取得无虞的生活环境中,还是会制做泡菜。泡菜主要是靠乳酸菌的发酵生成大量乳酸而不是靠盐的渗透压来抑制腐败微生物的。泡菜使用低浓度的盐水,或用少量食盐来腌渍各种鲜嫩的蔬菜,再经乳酸菌发酵,制成一种带酸味的腌制品,只要乳酸含量达到一定的浓度,并使产品隔绝空气,就可以达到久贮的目的。泡菜中的食盐含量为2%到4%,是一种低盐食品。

[0003] 在泡菜生产包装后,通常需要将包装袋外部的泡菜汁清洗去除,在现有的清洗装置中,只是单纯的将包装后的泡菜浸泡在清水中,进行简单的水冲洗,但是这种清洗方式会在包装袋表面产生细菌,其清洗方式不彻底,包装袋表面还会有泡菜汁残留,为此,我们提出了一种泡菜包清洗装置投入使用,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种泡菜包清洗装置,以解决上述背景技术中提出的传统的清水冲洗会在包装袋表面产生细菌,其清洗方式不彻底,包装袋表面还会有泡菜汁残留的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种泡菜包清洗装置,包括机体,所述机体的左侧壁开有进料口,所述机体的顶部安装有储水箱,所述储水箱的右侧通过输水管连接有加压泵,所述加压泵的右侧输出端通过输水管连接有喷淋管,且喷淋管位于机体的内腔,所述喷淋管的底部均匀设有喷淋头,所述机体的右侧设有驱动电机,所述驱动电机的左侧输出端连接有搅拌轴,且搅拌轴的左端伸入机体的内腔,所述搅拌轴位于机体内腔的一端外壁套接有套筒,所述套筒的左侧连接有外接压缩气体的进气管,所述机体的底部设有出料口。

[0006] 优选的,所述套筒为内部中空的筒型结构,所述套筒的外壁均匀设有凸块,相邻两组凸块之间开有透气孔。

[0007] 优选的,所述喷淋头的顶部设有进水口,所述进水口的底部连接有渐缩喷管,所述渐缩喷管的底部与设在喷淋头底端的出水口相连通。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置通过在储水箱内部添加次氯酸钠溶液,可抑制包装袋表面细菌的滋生,同时通过搅拌装置和高压压缩气体使机体内部的泡菜包装袋不断翻滚,增加水冲洗的面积,提高清洗效率,改变传统的通过清水浸泡冲洗方式,该装置结构简单,设计合理,具有很强的实用性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型套筒结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型喷淋头结构示意图。

[0012] 图中：1机体、2进料口、3储水箱、4输水管、5加压泵、6喷淋管、7喷淋头、71进水口、72渐缩喷管、73出水口、8套筒、81凸块、82透气孔、9搅拌轴、10驱动电机、11进气管、12出料口。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种泡菜包清洗装置，包括机体1，所述机体1的左侧壁开有进料口2，所述机体1的顶部安装有储水箱3，所述储水箱3的右侧通过输水管4连接有加压泵5，所述加压泵5的右侧输出端通过输水管4连接有喷淋管6，且喷淋管6位于机体1的内腔，所述喷淋管6的底部均匀设有喷淋头7，所述机体1的右侧设有驱动电机10，所述驱动电机10的左侧输出端连接有搅拌轴9，且搅拌轴9的左端伸入机体1的内腔，所述搅拌轴9位于机体1内腔的一端外壁套接有套筒8，所述套筒8的左侧连接有外接压缩气体的进气管11，所述机体1的底部设有出料口12。

[0015] 其中，所述套筒8为内部中空的筒型结构，所述套筒8的外壁均匀设有凸块81，相邻两组凸块81之间开有透气孔82，所述喷淋头7的顶部设有进水口71，所述进水口71的底部连接有渐缩喷管72，所述渐缩喷管72的底部与设在喷淋头7底端的出水口73相连通。

[0016] 工作原理：将待清洗的包装袋通过进料口2放置在机体1的内部，开启驱动电机10使套筒8旋转，通过套筒8表面的凸块不断的将包装袋进行翻滚，同时利用进气管11外接压缩气体通过透气孔82不断喷出，辅助包装袋进行翻滚，在储水箱3内部添加次氯酸钠溶液，通过喷淋头7进行喷洗，可抑制包装袋表面的细菌滋生，通过渐缩喷管72的设置，增加水流喷洒初速度，增加清洗强度，本装置利用搅拌装置和压缩气体的双重作用，使包装袋在机体1的内腔不断翻滚，增加其清洗面积，提高清洗效率，其结构简单，设计合理。

[0017] 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。

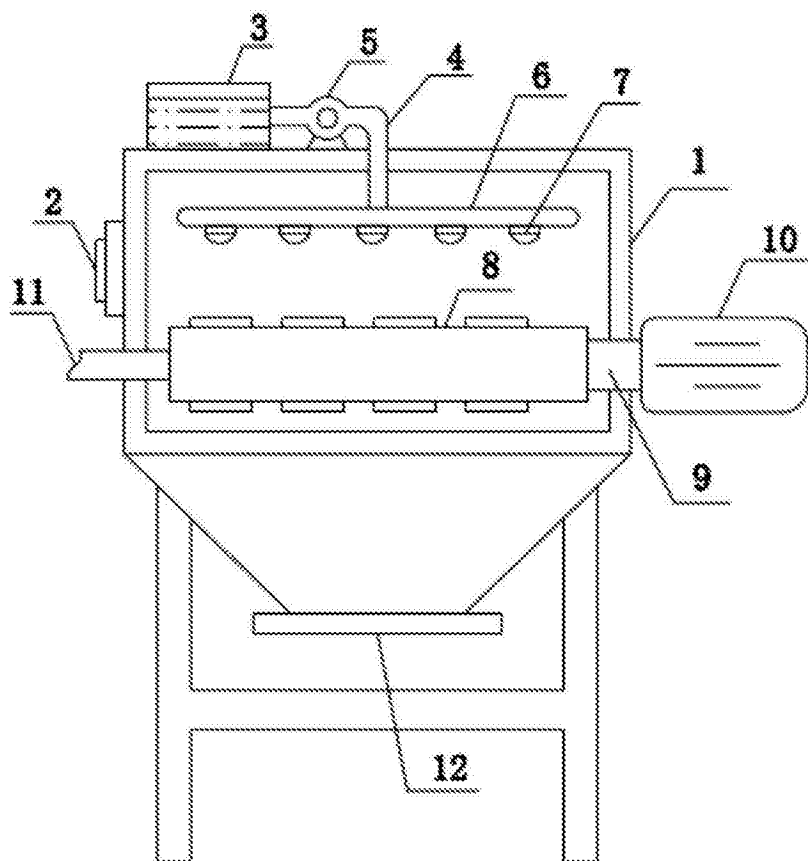


图1

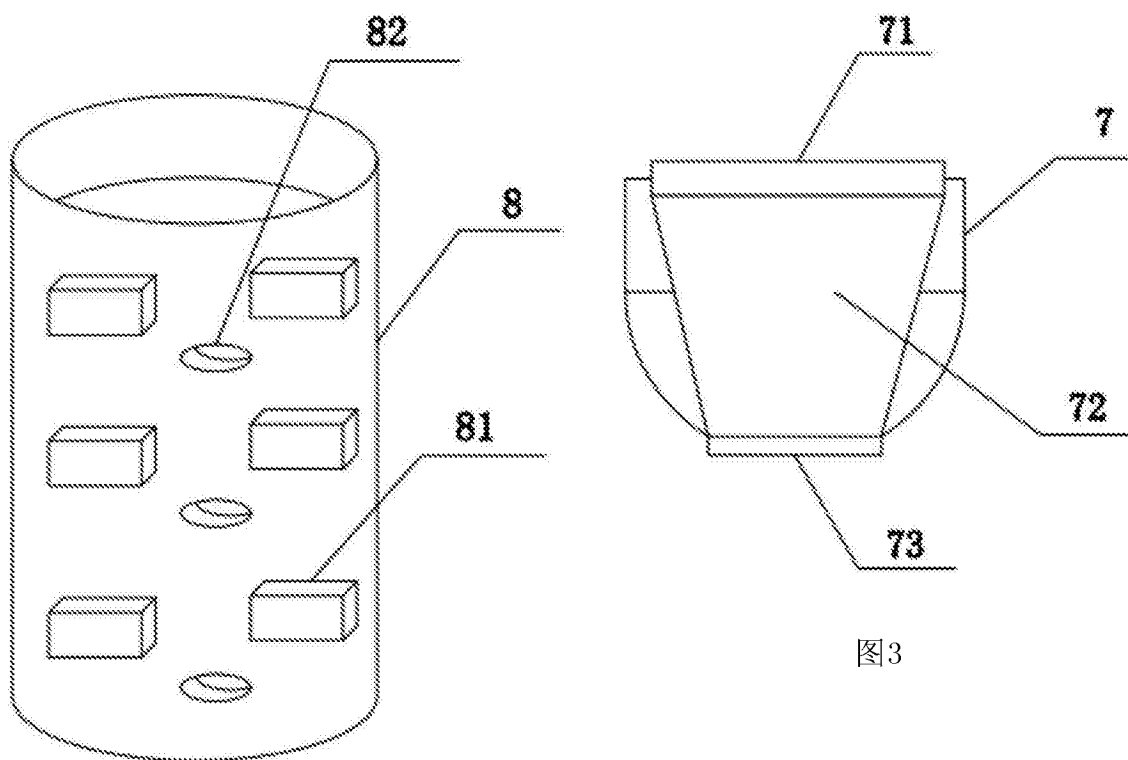


图2

图3