



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208434689 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201820096825.1

(22)申请日 2018.01.22

(73)专利权人 五峰杰成魔芋食品有限责任公司

地址 443413 湖北省宜昌市渔洋关东西路
169号(杰成魔芋厂)

(72)发明人 余墨焱 余文杰 方东亮 韩柳
刘勇

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 彭娅

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

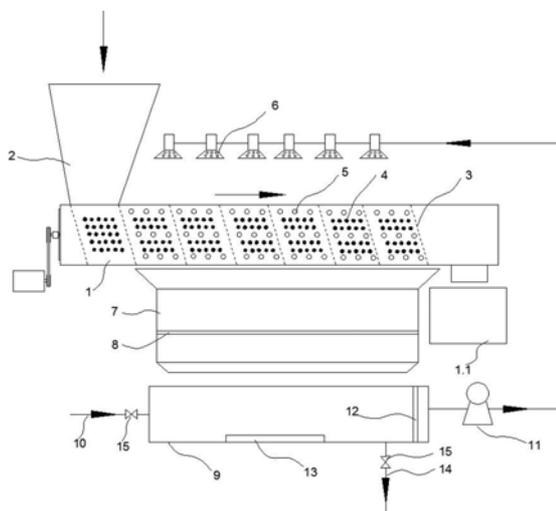
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种魔芋清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开一种魔芋清洗装置,包括与滚筒输送机进料端连接的魔芋进料斗,滚筒输送机的滚筒内表面设有螺旋轨道且均布有软刷毛,滚筒输送机的滚筒表面开设有多个过水孔,滚筒输送机上方设有多个喷淋头,滚筒输送机下方设有接料斗,接料斗内设有第一过滤网,接料斗下方设有集水槽,滚筒输送机出料口下端设有收集筐;本实用新型装置能够自动对魔芋进行清洗,大大降低了工人劳动强度,节约了水资源,提高了清洗效率。



1. 一种魔芋清洗装置,包括与滚筒输送机(1)进料端连接的魔芋进料斗(2),其特征在于:所述滚筒输送机(1)的滚筒内表面设有螺旋轨道(3)且均布有软刷毛(4),所述滚筒输送机(1)的滚筒表面开设有多个过水孔(5),所述滚筒输送机(1)上方设有多个喷淋头(6),所述滚筒输送机(1)下方设有接料斗(7),所述接料斗(7)内设有第一过滤网(8),所述接料斗(7)下方设有集水槽(9),所述滚筒输送机(1)出料口下端设有收集筐(1.1)。

2. 根据权利要求1所述的一种魔芋清洗装置,其特征在于:所述集水槽(9)为顶部开放的槽体结构,其一端设有进水管线(10),另一端通过管线与抽水泵(11)一端连接,所述抽水泵(11)另一端通过管线与喷淋头(6)进水端连接。

3. 根据权利要求2所述的一种魔芋清洗装置,其特征在于:所述集水槽(9)内靠近抽水泵(11)的一侧还设有第二过滤网(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种魔芋清洗装置,其特征在于:所述集水槽(9)内还设有电加热器(13)。

5. 根据权利要求2所述的一种魔芋清洗装置,其特征在于:所述集水槽(9)还设有排污管线(14),所述进水管线(10)和排污管线(14)上均设有阀门(15)。

一种魔芋清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及魔芋制品加工设备技术领域,具体地指一种魔芋清洗装置。

背景技术

[0002] 魔芋在加工制作魔芋制品(如魔芋精粉或魔芋凝胶食品等)前,首先需要对魔芋外部的泥土及各种脏物进行冲洗,由于魔芋表皮在冲洗时要避免破损及营养流失,因此不能采用搅拌水洗的方式,一般是直接通过人工进行清洗,这种方式使得工人劳动强度大,浪费大量的水资源,而且清洗效率也较低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种魔芋清洗装置,能够自动对魔芋进行清洗,降低工人劳动强度,节约水资源,提高清洗效率。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题,所采用的技术方案是:一种魔芋清洗装置,包括与滚筒输送机进料端连接的魔芋进料斗,所述滚筒输送机的滚筒内表面设有螺旋轨道且均布有软刷毛,所述滚筒输送机的滚筒表面开设有多个过水孔,所述滚筒输送机上方设有多个喷淋头,所述滚筒输送机下方设有接料斗,所述接料斗内设有第一过滤网,所述接料斗下方设有集水槽,所述滚筒输送机出料口下端设有收集筐。

[0005] 优选地,所述集水槽为顶部开放的槽体结构,其一端设有进水管线,另一端通过管线与抽水泵一端连接,所述抽水泵另一端通过管线与喷淋头进水端连接。

[0006] 优选地,所述集水槽内靠近抽水泵的一侧还设有第二过滤网。

[0007] 优选地,所述集水槽内还设有电加热器。

[0008] 优选地,所述集水槽还设有排污管线,所述进水管线和排污管线上均设有阀门。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型装置能够自动对魔芋进行清洗,大大降低了工人劳动强度,节约了水资源,提高了清洗效率。

附图说明

[0010] 图1 为一种魔芋清洗装置的结构示意图;

[0011] 图中,滚筒输送机1、收集筐1.1、魔芋进料斗2、螺旋轨道3、软刷毛4、过水孔5、喷淋头6、接料斗7、第一过滤网8、集水槽9、进水管线10、抽水泵11、第二过滤网12、电加热器13、排污管线14、阀门15。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0013] 如图1所示,一种魔芋清洗装置,包括与滚筒输送机1进料端连接的魔芋进料斗2,所述滚筒输送机1的滚筒内表面设有螺旋轨道3且均布有软刷毛4,所述滚筒输送机1的滚筒表面开设有多个过水孔5,所述滚筒输送机1上方设有多个喷淋头6,所述滚筒输送机1下方

设有接料斗7,所述接料斗7内设有第一过滤网8,所述接料斗7下方设有集水槽9,所述滚筒输送机1出料口下端设有收集筐1.1。

[0014] 优选地,所述集水槽9为顶部开放的槽体结构,其一端设有进水管线10,另一端通过管线与抽水泵11一端连接,所述抽水泵11另一端通过管线与喷淋头6进水端连接。进水管线10可以在需要换水时向集水槽9内通入干净的清水,而通过抽水泵11可以将集水槽9收集的水再次泵入到喷淋头6中,达到循环利用的目的。

[0015] 优选地,所述集水槽9内靠近抽水泵11的一侧还设有第二过滤网12。第二过滤网12可以有效避免混入集水槽9的泥土被抽水泵11抽入而造成泵堵塞。

[0016] 优选地,所述集水槽9内还设有电加热器13。一般在清洗魔芋时,如果水温合适,温热的水能够加快清洗过程,而电加热器13可以在水温较低的时候对集水槽9内的水进行加热。

[0017] 优选地,所述集水槽9还设有排污管线14,所述进水管线10和排污管线14上均设有阀门15。当集水槽9内的泥土或脏物过多时,可以通过排污管线14将其排出。

[0018] 本实施例工作原理如下:

[0019] 首先,待清洗的魔芋从魔芋进料斗2进入到滚筒输送机1的滚筒内,随着滚筒的转动,魔芋沿着螺旋轨道3移动,并且不断与软刷毛4接触,而喷淋头6朝下喷淋水并通过过水孔5进入到滚筒内,从而使得魔芋在移动的过程中不断被清洗,清洗出的泥土或脏物从过水孔5随着水流漏下进入到接料斗7内,大部分泥土或脏物被第一过滤网8拦截,而余下的水进入到集水槽9内,通过抽水泵11可以将集水槽9收集的水再次泵入到喷淋头6中,达到循环利用的目的,滤网8上拦截的泥土或脏物过多后,可以将其取下进行清理;而当集水槽9内的泥土或脏物过多时,可以通过排污管线14将其排出,然后通过进水管线10向集水槽9内通入干净的清水;洗净的魔芋沿着螺旋轨道3不断向前移动,然后通过滚筒输送机1出料口后进入到收集筐1.1内,从而完成整个清洗过程。

[0020] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本申请中的实施例及实施例中的特征在不冲突的情况下,可以相互任意组合。本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

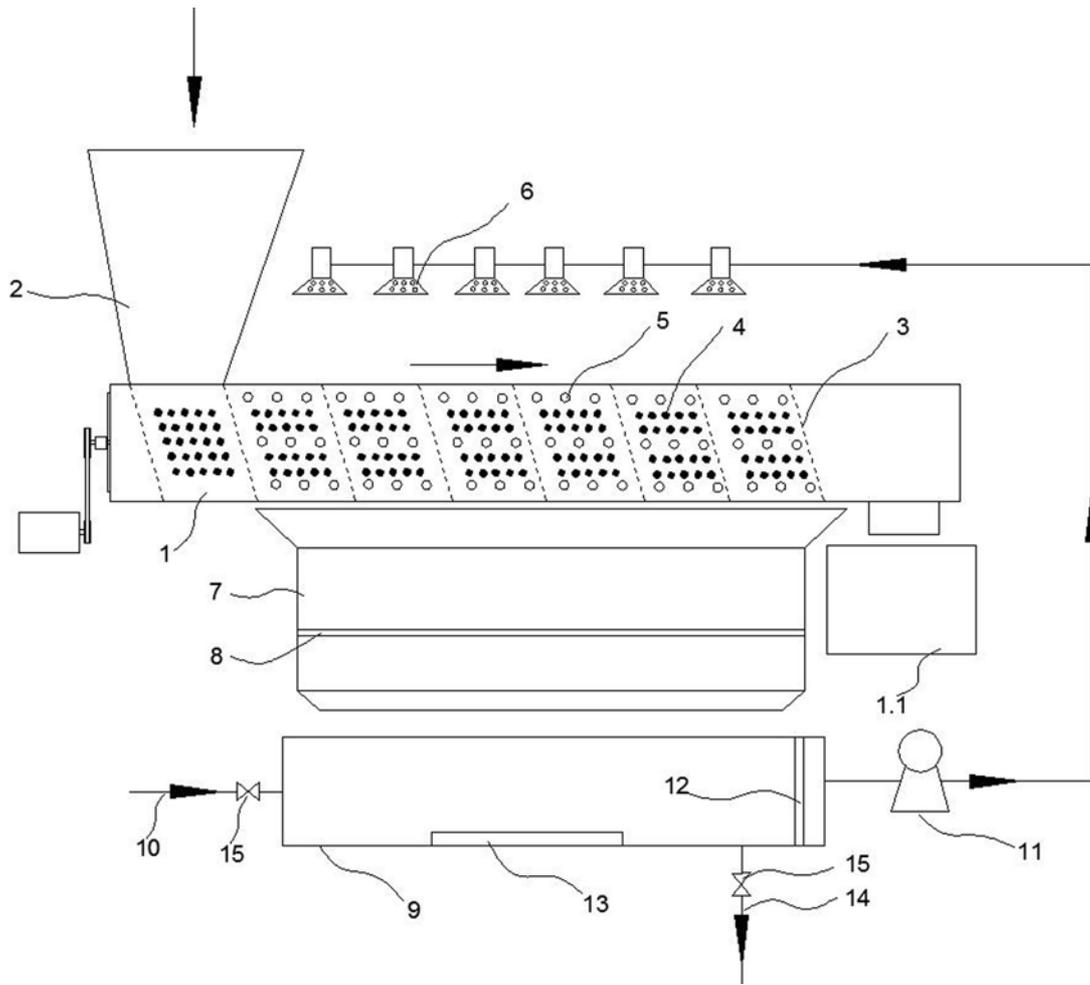


图1