



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106955860 A

(43)申请公布日 2017. 07. 18

(21)申请号 201710257516.8

(22)申请日 2017.04.19

(71)申请人 赤水市亿成生物科技有限公司

地址 564703 贵州省遵义市赤水市旺隆镇
同心村

(72)发明人 刘文碧

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 王海权

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

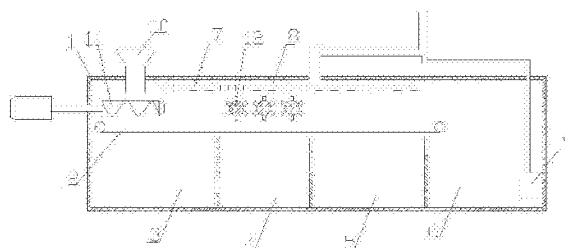
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

能净水的天麻清洗机

(57)摘要

本发明公开了一种能净水的天麻清洗机,包括机体,沿机体长度方向上设置有网状输送带,输送带下方依次设置有第一水槽、第二水槽、第三水槽和储水箱,其相连水槽间设置有挡板,挡板上设置有通孔,通孔高度依次升高,输送带上对应第一水槽、第二水槽、第三水槽处均设置有高压喷头,高压喷头连接一水箱,水箱上连接有进水管,进水管与循环水管相连,循环水管通过泵与储水箱相连,第一水槽对应输送带端上部设置有料斗,料斗与输送带间设置有与电机相连的螺旋推进杆,第二水槽对应输送带上部高压喷头下设置有与电机相连的清洗辊,清洗辊与输送带垂直,清洗辊表面设置有硬毛刷,第一水槽、第二水槽、第三水槽底部设置有排污口,该清洗机能自动净化泥水。



1.能净水的天麻清洗机,其特征在于:包括机体,沿所述机体长度方向上设置有网状输送带,所述输送带下方依次设置有第一水槽、第二水槽、第三水槽和储水箱,所述第一水槽与第二水槽间设置有挡板一,所述第二水槽与第三水槽之间设置有挡板二,所述第三水槽与储水箱间设置有挡板三,所述挡板一、挡板二、挡板三上均设置有通孔,所述挡板一通孔高度低于挡板二通孔高度,所述挡板二通孔高度低于挡板三通孔高度,所述输送带上方对应第一水槽、第二水槽、第三水槽处均设置有高压喷头,所述高压喷头连接一水箱,水箱上连接有进水管,所述进水管与循环水管相连,所述循环水管通过泵与储水箱相连,第一水槽对应输送带端上部设置有料斗,所述料斗与输送带间设置有与电机相连的螺旋推进杆,第二水槽对应输送带上部高压喷头下设置有与电机相连的清洗辊,清洗辊与输送带垂直,所述清洗辊表面设置有硬毛刷,所述第一水槽、第二水槽、第三水槽底部设置有排污口。

2.根据权利要求1所述的能净水的天麻清洗机,其特征在于:所述料斗下方设置有限料板,所述限料板与拉环相连。

3.根据权利要求1或2所述的能净水的天麻清洗机,其特征在于:所述清洗辊运动方向与输送带运动方向相反。

能净水的天麻清洗机

技术领域

[0001] 本发明涉及天麻加工设备,特别涉及一种能净水的天麻清洗机。

背景技术

[0002] 天麻是兰科天麻属多年生草本植物。根状茎肥厚,无绿叶,蒴果倒卵状椭圆形,常以块茎或种子繁殖。其根茎入药用以治疗头晕目眩、肢体麻木、小儿惊风等症,是名贵中药。天麻采摘后泥土较多,因此清洗是其加工必不可少的工序;由于天麻外形不规则有很多狭缝,不仅清洗困难且清洗水中含有大量泥土,不进行处理难再使用。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的是提供一种能净水的天麻清洗机,既能有效清洗掉天麻狭缝中的泥土,又能使清洗水得到循环利用。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 能净水的天麻清洗机,包括机体,沿所述机体长度方向上设置有网状输送带,所述输送带下方依次设置有第一水槽、第二水槽、第三水槽和储水箱,所述第一水槽与第二水槽间设置有挡板一,所述第二水槽与第三水槽之间设置有挡板二,所述第三水槽与储水箱间设置有挡板三,所述挡板一、挡板二、挡板三上均设置有通孔,所述挡板一通孔高度低于挡板二通孔高度,所述挡板二通孔高度低于挡板三通孔高度,所述输送带上方对应第一水槽、第二水槽、第三水槽处均设置有高压喷头,所述高压喷头连接一水箱,水箱上连接有进水管,所述进水管与循环水管相连,所述循环水管通过泵与储水箱相连,第一水槽对应输送带端上部设置有料斗,所述料斗与输送带间设置有与电机相连的螺旋推进杆,第二水槽对应输送带上部高压喷头下设置有与电机相连的清洗辊,清洗辊与输送带垂直,所述清洗辊表面设置有硬毛刷,所述第一水槽、第二水槽、第三水槽底部设置有排污口。

[0006] 进一步,所述料斗下方设置有限料板,所述限料板与拉环相连。

[0007] 进一步,所述清洗辊运动方向与输送带运动方向相反。

[0008] 本发明的有益效果是:

[0009] 本发明的能净水的天麻清洗机,螺旋推进杆对天麻进行搅拌,在高压喷头的冲洗下大量泥土被冲刷掉通过网状输送带掉落到第一清洗槽并沉淀,沉淀后水通过挡板一上的通孔进入第二水槽进行沉淀,清洗辊对天麻进行搓洗,进一步将泥土刷净冲入第二水槽沉淀,第二水槽沉淀后的水通过第二挡板的通孔进入第三水槽沉淀,天麻在进入第三水槽对应输送带段时由水冲洗干净,冲洗水进入第三水槽沉淀,经过第三水槽沉淀后的水通过第三挡板上的通孔进入储水箱,整个过程天麻经过三次清洗,清洗干净,效率高,清洗过程产生的污水依据泥土的多少依次进入不同水槽进行沉淀后循环使用,实现清洗水再利用,该清洗机结构简单,造价低,使用方便。

[0010] 本发明的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可

以从本发明的实践中得到教导。本发明的目标和其他优点可以通过下面的说明书和权利要求书来实现和获得。

附图说明

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步的详细描述,其中:

[0012] 图1为本发明结构示意图;

具体实施方式

[0013] 以下将参照附图,对本发明的优选实施例进行详细的描述。应当理解,优选实施例仅为了说明本发明,而不是为了限制本发明的保护范围。

[0014] 如图1所示,能净水的天麻清洗机,包括机体1,沿机体长度方向上设置有网状输送带2,输送带下方依次设置有第一水槽3、第二水槽4、第三水槽5和储水箱6,第一水槽与第二水槽间设置有挡板一,第二水槽与第三水槽之间设置有挡板二,第三水槽与储水箱间设置有挡板三,挡板一、挡板二、挡板三上均设置有通孔,挡板一通孔高度低于挡板二通孔高度,挡板二通孔高度低于挡板三通孔高度,输送带上方对应第一水槽、第二水槽、第三水槽处均设置有高压喷头7,高压喷头连接一水箱8,水箱上连接有进水管,进水管与循环水管相连,循环水管通过泵9与储水箱相连,第一水槽对应输送带端上部设置有料斗10,料斗与输送带间设置有与电机相连的螺旋推进杆11,第二水槽对应输送带上部高压喷头下设置有与电机相连的清洗辊12,清洗辊与输送带垂直,清洗辊表面设置有硬毛刷,第一水槽、第二水槽、第三水槽底部设置有排污口。

[0015] 料斗下方设置有限料板,限料板与拉环相连,通过拉环拉限料板,能限制进入输送带天麻量。

[0016] 清洗辊运动方向与输送带运动方向相反,不仅能对天麻进行有效清洗,还能加速天麻流动。

[0017] 本发明的能净水的天麻清洗机,螺旋推进杆对天麻进行搅拌,在高压喷头的冲洗下大量泥土被冲刷掉通过网状输送带掉落到第一清洗槽并沉淀,沉淀后水通过挡板一上的通孔进入第二水槽进行沉淀,清洗辊对天麻进行搓洗,进一步将泥土刷净冲入第二水槽沉淀,第二水槽沉淀后的水通过第二挡板的通孔进入第三水槽沉淀,天麻在进入第三水槽对应输送带段时由水冲洗干净,冲洗水进入第三水槽沉淀,经过第三水槽沉淀后的水通过第三挡板上的通孔进入储水箱,整个过程天麻经过三次清洗,清洗干净,效率高,清洗过程产生的污水依据泥土的多少依次进入不同水槽进行沉淀后循环使用,实现清洗水再利用,该清洗机结构简单,造价低,使用方便。

[0018] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

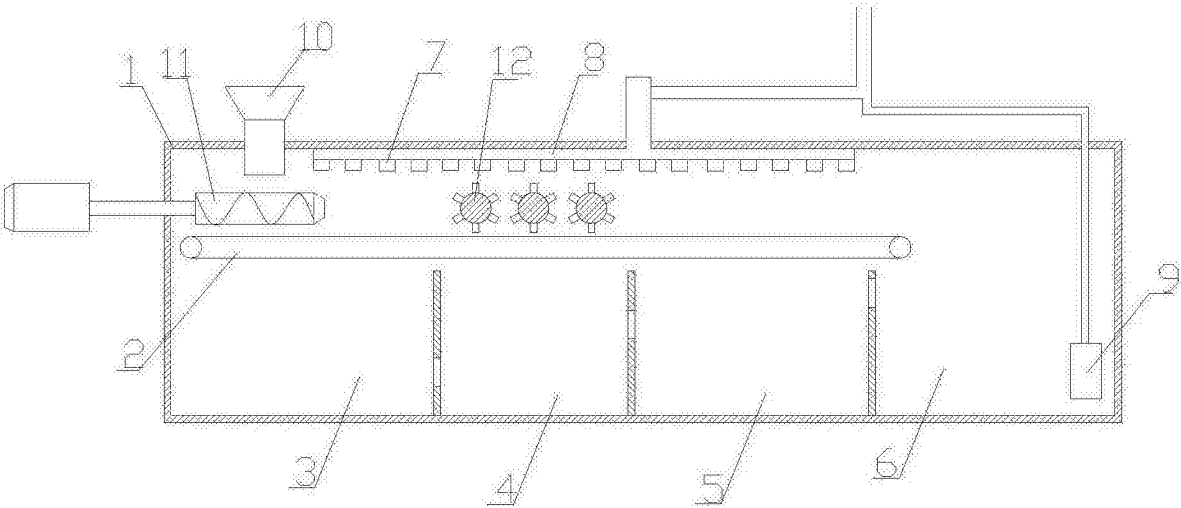


图1