



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205110249 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520950469. 1

(22) 申请日 2015. 11. 24

(73) 专利权人 芍花堂国药股份有限公司

地址 236800 安徽省亳州市谯城区十九里工业园

(72) 发明人 李明辉 李明超 李辉 黄雅平

(51) Int. Cl.

B08B 3/10(2006. 01)

B08B 1/04(2006. 01)

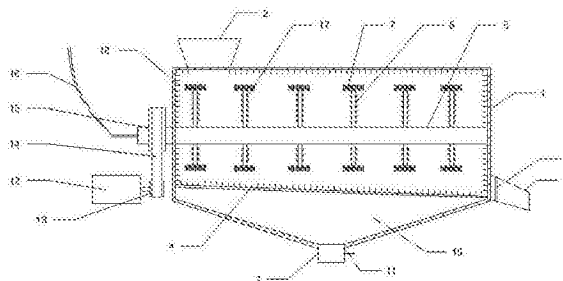
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种三七清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种三七清洗装置,包括清洗箱、进料口、排污口、筛板、转轴、传动装置,所述的清洗箱上部设置有进料口,清洗箱内设置有转轴,所述的转轴上设置有搅拌桨,所述的搅拌桨端部设置有刷体,转轴与传动装置相连,清洗箱内下部设置有倾斜的筛板,所述的筛板下端设置有伸出清洗箱外的出料斗,所述的出料斗上设置有可启闭的挡板,筛板下方为锥形的排泥斗,所述的排泥斗下部设置有排污口,所述的排污口设置有阀门;本实用新型结构简单,通过搅拌桨的搅拌,搅拌桨上刷体的刷洗,清洗效率高、效果好,节约水资源。



1. 一种三七清洗装置,包括清洗箱、进料口、排污口、筛板、转轴、传动装置,所述的清洗箱上部设置有进料口,清洗箱内设置有转轴,所述的转轴上设置有搅拌桨,其特征在于:所述的搅拌桨端部设置有刷体,转轴与传动装置相连,清洗箱内下部设置有倾斜的筛板,所述的筛板下端设置有伸出清洗箱外的出料斗,所述的出料斗上设置有可启闭的挡板,筛板下方为锥形的排泥斗,所述的排泥斗下部设置有排污口,所述的排污口设置有阀门。

2. 根据权利要求1所述的一种三七清洗装置,其特征在于:所述的传动装置包括电机、主动轮、皮带、从动轮,所述的电机与主动轮相连,所述的主动轮通过皮带与从动轮相连,所述的从动轮设置在转轴上。

3. 根据权利要求1所述的一种三七清洗装置,其特征在于:所述的转轴和搅拌桨均为空心设置且连接连通,转轴连接有进气管,搅拌桨上设置有若干个出气嘴。

4. 根据权利要求1所述的一种三七清洗装置,其特征在于:所述的清洗箱内壁上设置有刷毛。

一种三七清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及三七加工设备领域,具体是一种三七清洗装置。

背景技术

[0002] 三七为五加科人参属多年生草本植物,是我国传统名贵中药,具有活血化瘀、消肿定痛的奇效,使用历史近千年,享有“金不换”、“南国神草”、“参中之王”等美誉。三七对人体的血液系统、心脑血管系统、神经系统、免疫系统和代谢系统等具有独特的治疗、预防和保健作用,被广泛应用于食品、药品、保健品、化妆品等领域。

[0003] 三七其表面形状复杂怪异,往往会携带较多的泥土等,在将其加工成药品前,需对三七进行清洗。传统方法是手工清洗,效率极低,耗水量大,清洗不彻底且劳动强度较大。清洗效率的低下严重影响了其加工进度,清洗不彻底又进一步影响了下一步的加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种三七清洗装置,洗净效果好,节约水资源。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供以下技术方案:一种三七清洗装置,包括清洗箱、进料口、排污口、筛板、转轴、传动装置,所述的清洗箱上部设置有进料口,清洗箱内设置有转轴,所述的转轴上设置有搅拌桨,所述的搅拌桨端部设置有刷体,转轴与传动装置相连,清洗箱内下部设置有倾斜的筛板,所述的筛板下端设置有伸出清洗箱外的出料斗,所述的出料斗上设置有可启闭的挡板,筛板下方为锥形的排泥斗,所述的排泥斗下部设置有排污口,所述的排污口设置有阀门。

[0006] 进一步优化的方案,所述的传动装置包括电机、主动轮、皮带、从动轮,所述的电机与主动轮相连,所述的主动轮通过皮带与从动轮相连,所述的从动轮设置在转轴上;当电机过载时,皮带和主动轮、从动轮之间会滑动,从而防止电机过载烧坏。

[0007] 再进一步优化的方案,所述的转轴和搅拌桨均为空心设置且连接连通,转轴连接有进气管,进气管与压缩空气管道相连,搅拌桨上设置有若干个出气嘴;进气管向转轴、搅拌桨内通入压缩空气,并从出气嘴喷出,在搅拌同时向水中喷出高压气体,使得洗净效率大大提高。

[0008] 再进一步优化的方案,所述的清洗箱内壁上设置有刷毛;增加三七与清洗箱的摩擦,提高洗净效率。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:本实用新型结构简单,通过搅拌桨的搅拌,搅拌桨上刷体的刷洗,清洗效率高、效果好,节约水资源。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种三七清洗装置的结构示意图。

[0011] 图中标号为:1-清洗箱、2-进料口、3-排污口、4-筛板、5-转轴、6-搅拌桨、7-刷体、

8-出料斗、9-挡板、10-排泥斗、11-阀门、12-电机、13-主动轮、14-皮带、15-从动轮、16-进气管、17-出气嘴、18-刷毛。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“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,而不是指示或暗示所指的装置或元件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。

[0014] 参照图1可知,一种三七清洗装置,包括清洗箱1、进料口2、排污口3、筛板4、转轴5、传动装置,所述的清洗箱1上部设置有进料口2,清洗箱1内设置有转轴5,所述的转轴5上设置有搅拌桨6,所述的搅拌桨6端部设置有刷体7,转轴5与传动装置相连,清洗箱1内下部设置有倾斜的筛板4,所述的筛板4下端设置有伸出清洗箱1外的出料斗8,所述的出料斗8上设置有可启闭的挡板9,筛板4下方为锥形的排泥斗10,所述的排泥斗10下部设置有排污口3,所述的排污口3设置有阀门11。

[0015] 优化的,所述的传动装置包括电机12、主动轮13、皮带14、从动轮15,所述的电机12与主动轮13相连,所述的主动轮13通过皮带14与从动轮15相连,所述的从动轮15设置在转轴5上。

[0016] 进一步优化的,所述的转轴5和搅拌桨6均为空心设置且连接连通,转轴5连接有进气管16,所述的进气管16与压缩空气管道相连,搅拌桨6上设置有若干个出气嘴17。

[0017] 进一步优化的,所述的清洗箱1内壁上设置有刷毛18。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

