



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211679078 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 201922346496.9

(22) 申请日 2019.12.24

(73) 专利权人 云南林业职业技术学院

地址 650000 云南省昆明市盘龙区金殿1号

(72) 发明人 李国锋 吴兴兴 王春梅 李华锋

李铸杰 陈健 黄甫则 王云鹤

李军 杨柳 王晶 单庆益

易传辉 杨帆 陈红文 李云蕊

杨凡

(74) 专利代理机构 云南凌云律师事务所 53207

代理人 董建国

(51) Int. Cl.

B08B 3/12 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

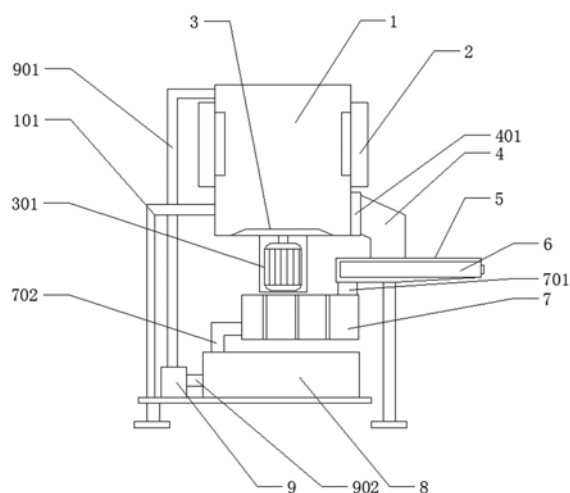
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种白及清洗装置

(57) 摘要

一种白及清洗装置,包括机架,所述机架上设置有清洗仓,所述清洗仓上设置有超声波发生器,所述清洗仓底部设置有叶轮,所述清洗仓下方设置有电机,所述电机与叶轮连接,所述清洗仓下方设置有分离区,所述清洗仓通过排液管与分离区连接,所述分离区内设置有活动滤网,所述分离区通过进水管与过滤装置连接,所述过滤装置通过出水管与水箱连接,所述水箱通过水泵进水管与水泵连接,水泵通过水泵出水管与清洗仓连接,所述排液管上设置有阀门。本实用新型通过采用超声波清洗的方式对白及表面的泥沙进行清洗,清洗效果好,效率高。清洗后清洗用水过滤后循环使用,节约水资源。使用本实用新型可以有效的提高效率,降低成本。



1.一种白及清洗装置,包括机架(101),其特征在于,所述机架(101)上设置有清洗仓(1),所述清洗仓(1)上设置有超声波发生器(2),所述清洗仓(1)底部设置有叶轮(3),所述清洗仓(1)下方设置有电机(301),所述电机(301)与叶轮(3)连接,所述清洗仓(1)下方设置有分离区(5),所述清洗仓(1)通过排液管(4)与分离区(5)连接,所述分离区(5)内设置有活动滤网(6),所述分离区(5)通过进水管(701)与过滤装置(7)连接,所述过滤装置(7)通过出水管(702)与水箱(8)连接,所述水箱(8)通过水泵进水管(902)与水泵(9)连接,水泵(9)通过水泵出水管(901)与清洗仓(1)连接,所述排液管(4)上设置有阀门(401)。

一种白及清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材处理设备技术领域,具体涉及一种白及清洗装置。

背景技术

[0002] 白及,为兰科植物白及*Bletilla striata*(Thunb.) Reichb.f.的干燥块茎。每年9~10月当茎叶枯萎时采挖,除去须根,洗净,置沸水中煮或蒸至无白心,晒至半干,除去外皮,晒干。白及根茎表面凹凸不平,现有的清洗设备不仅清洗时间长,而且对于缝隙中的泥沙清洗效果不好。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供了一种白及清洗装置,具体技术方案为:

[0004] 一种白及清洗装置,包括机架,所述机架上设置有清洗仓,所述清洗仓上设置有超声波发生器,所述清洗仓底部设置有叶轮,所述清洗仓下方设置有电机,所述电机与叶轮连接,所述清洗仓下方设置有分离区,所述清洗仓通过排液管与分离区连接,所述分离区内设置有活动滤网,所述分离区通过进水管与过滤装置连接,所述过滤装置通过出水管与水箱连接,所述水箱通过水泵进水管与水泵连接,水泵通过水泵出水管与清洗仓连接,所述排液管上设置有阀门。

[0005] 本实用新型通过采用超声波清洗的方式对白及表面的泥沙进行清洗,清洗效果好,效率高。清洗后清洗用水过滤后循环使用,节约水资源。使用本实用新型可以有效的提高效率,降低成本。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图;

[0007] 图中,1-清洗仓,2-超声波发生器,3-叶轮,4-排液管,5-分离区,6-活动滤网,7-过滤装置,8-水箱,9-水泵;

[0008] 101-机架,301-电机,401-阀门,701-进水管,702-出水管,901-水泵出水管,902-水泵进水管。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,一种白及清洗装置,包括机架101,所述机架101上设置有清洗仓1,所述清洗仓1上设置有超声波发生器2,所述清洗仓1底部设置有叶轮3,所述清洗仓1下方设置有电机301,所述电机301与叶轮3连接,所述清洗仓1下方设置有分离区5,所述清洗仓1通过排液管4与分离区5连接,所述分离区5内设置有活动滤网6,所述分离区5通过进水管701与过滤装置7连接,所述过滤装置7通过出水管702与水箱8连接,所述水箱8通过水泵进水管902与水泵9连接,水泵9通过水泵出水管901与清洗仓1连接,所述排液管4上设置有阀门401。

[0010] 本实用新型在使用时,将待清洗的白及放入清洗仓1中,加入清洗用水,开启超声波发生器2进行清洗,清洗完成后,打开阀门401,白及和清洗水落入分离区5中,白及留在活动滤网6中,清洗水通过进水管701进入过滤装置7中过滤后在水箱8中储存;关闭阀门401,放入下一批待清洗的白及,打开水泵9将水抽入清洗仓1中,进行下一次清洗。

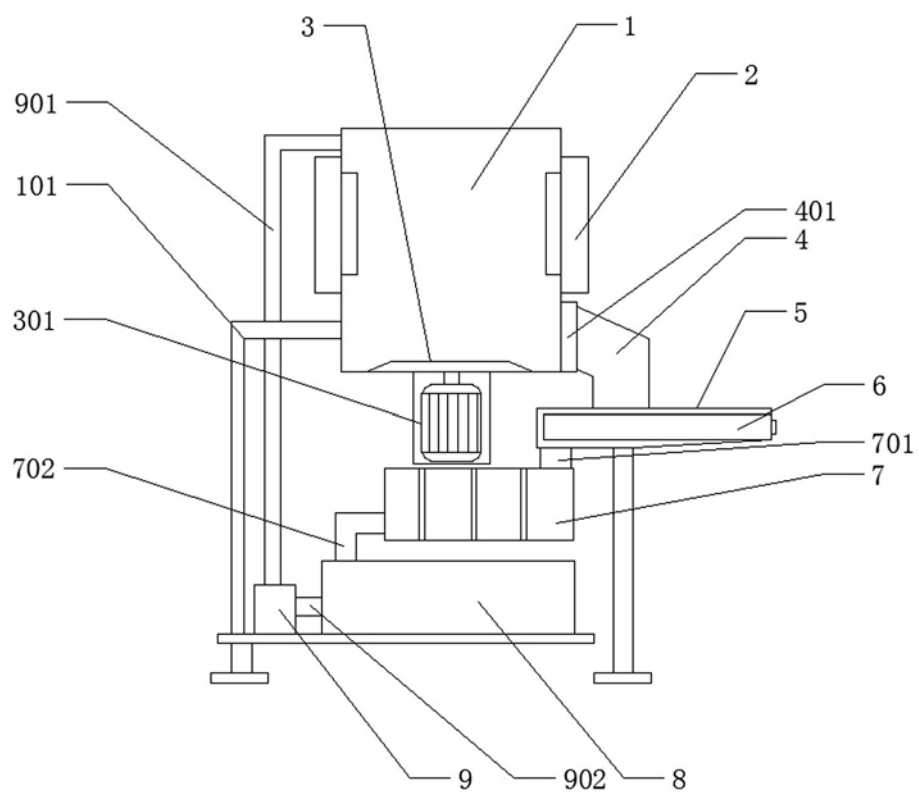


图1