(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207401839 U
(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721335014.4

(22)申请日 2017.10.17

(73)专利权人 德兴市百草园生态健康养生有限公司
地址 334000 江西省上饶市信州区亿升广场南座25楼2507室

(72)发明人 胡玉平 姜长松 胡政荣

(51)Int.Cl.
B08B 3/10(2006.01)
B08B 3/14(2006.01)

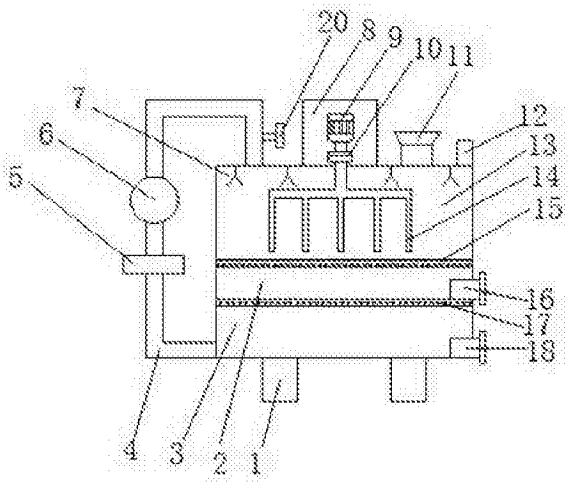
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中药材清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药材清洗装置，包括清洗壳体，清洗壳体的内部设有清洗箱，清洗箱的内部设有搅拌器，搅拌器的上端与电机连接，电机的下端设有调速器，通过电机运转，可以实现搅拌器以不同速度对中药材进行搅拌操作。清洗箱的顶部设有清洗龙头，清洗箱的底部设有滤网一，滤网一的下方设有污泥箱，清洗过程中产生的污泥可以通过排污管排出。污泥箱的底部设有滤网二，滤网二的下方设有蓄水池，蓄水池的左端与清洗水管连接，清洗后的废水通过净水器和水泵可以实现循环利用，节约了水资源，提高了能源利用率。



CN 207401839 U

1.一种中药材清洗装置，包括清洗壳体(1)，其特征在于：所述清洗壳体(1)的内部设有清洗箱(13)，所述清洗箱(13)的上端设有进料口(11)和注水口(12)，所述清洗箱(13)的内部设有搅拌器(14)，所述搅拌器(14)的上端与电机(9)连接，所述清洗箱(13)的顶部设有清洗龙头(7)，所述清洗龙头(7)的上端与清洗水槽(19)连接，所述清洗水槽(19)的中部设有固定件(21)，所述清洗水槽(19)的上端与清洗水管(4)连接，所述清洗箱(13)的底部设有滤网一(15)，所述滤网一(15)的下方设有污泥箱(2)，所述污泥箱(2)的右端设有排污管(16)，所述污泥箱(2)的底部设有滤网二(17)，所述滤网二(17)的下方设有蓄水池(3)，所述蓄水池(3)的右端设有排水管(18)，所述蓄水池(3)的左端与清洗水管(4)连接，所述清洗水管(4)的中部设有水泵(6)和净水器(5)。

2.根据权利要求1所述的一种中药材清洗装置，其特征在于：所述进料口(11)的内部设有挤压辊(22)。

3.根据权利要求1所述的一种中药材清洗装置，其特征在于：所述清洗水管(4)的一端设有水阀开关(20)。

4.根据权利要求1所述的一种中药材清洗装置，其特征在于：所述电机(9)的下端设有调速器(10)。

5.根据权利要求1所述的一种中药材清洗装置，其特征在于：所述电机箱(8)的外壳设有散热孔。

6.根据权利要求1所述的一种中药材清洗装置，其特征在于：所述清洗箱(13)的内壁设有防水粘膜。

一种中药材清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材清洗加工技术领域，具体为一种中药材清洗装置。

背景技术

[0002] 中药材为了便于保存和运输，一般都是经过干燥的，在加工之前，需要将其清洗。现有技术中，中药材的清洗一般将中药材放置在容器内，然后向其中通入清洗用水利用水流来清洗，清洗时需要翻动药材以便于水流带走内部的杂质，而且清洗过程中翻转药材的工作量大。市场上已有的药材清洗机搅拌效果不理想，清洗效果不好，严重降低了清洗效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中药材清洗装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种中药材清洗装置，包括清洗壳体，所述清洗壳体的内部设有清洗箱，所述清洗箱的上端设有进料口和注水口，所述清洗箱的内部设有搅拌器，所述搅拌器的上端与电机连接，所述清洗箱的顶部设有清洗龙头，所述清洗龙头的上端与清洗水槽连接，所述清洗水槽的中部设有固定件，所述清洗水槽的上端与清洗水管连接，所述清洗箱的底部设有滤网一，所述滤网一的下方设有污泥箱，所述污泥箱的右端设有排污管，所述污泥箱的底部设有滤网二，所述滤网二的下方设有蓄水池，所述蓄水池的右端设有排水管，所述蓄水池的左端与清洗水管连接，所述清洗水管的中部设有水泵和净水器。

[0005] 优选的，所述进料口的内部设有挤压辊。

[0006] 优选的，所述清洗水管的一端设有水阀开关。

[0007] 优选的，所述电机的下端设有调速器。

[0008] 优选的，所述电机箱的外壳设有散热孔。

[0009] 优选的，所述清洗箱的内壁设有防水粘膜。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过调速器调节电机运转速度从而带动搅拌器以不同速度对中药材进行搅拌，同时在清洗龙头的作用下对中药材进行清洗，利用滤网一对搅拌过程中的中药材进行过滤，利用滤网二将清洗过程中产生的污泥过滤出来，然后将过滤后的清洗水存放在蓄水池中，并在净水器和水泵的作用下实现清洗废水的循环利用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构主要示意图；

[0012] 图2为本实用新型清洗龙头部分结构主要示意图；

[0013] 图3为本实用新型进料口部分结构主要示意图。

[0014] 图中：1清洗壳体、2污泥箱、3蓄水池、4清洗水管、5净水器、6 水泵、7清洗龙头、8电机箱、9电机、10 调速器、11进料口、12注水口、13清洗箱、14搅拌器、15滤网一、16排污管、17滤网二、18排水管、19、清洗水槽、20水阀开关、21固定件、22挤压辊。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种中药材清洗装置，包括清洗壳体1，所述清洗壳体1的内部设有清洗箱13，所述清洗箱13的上端设有进料口11和注水口12，所述清洗箱13的内部设有搅拌器14，所述搅拌器14的上端与电机9连接，所述清洗箱13的顶部设有清洗龙头7，所述清洗龙头7的上端与清洗水槽19连接，所述清洗水槽19的中部设有固定件21，所述清洗水槽19的上端与清洗水管4连接，所述清洗箱13的底部设有滤网一15，所述滤网一15的下方设有污泥箱2，所述污泥箱2的右端设有排污管16，所述污泥箱2的底部设有滤网二17，所述滤网二17的下方设有蓄水池3，所述蓄水池3的右端设有排水管18，所述蓄水池3的左端与清洗水管4连接，所述清洗水管4的中部设有水泵6和净水器5。

[0017] 具体的，所述进料口11的内部设有挤压辊22，能够对待清洗的中药材进行压缩处理，提高清洗效率。

[0018] 具体的，所述清洗水管4的一端设有水阀开关20。

[0019] 具体的，所述电机9的下端设有调速器10，能够自由调节搅拌器14的旋转速度。

[0020] 具体的，所述电机箱8的外壳设有散热孔，可以降低电机9工作时产生的热量。

[0021] 具体的，所述清洗箱13的内壁设有防水粘膜。

[0022] 工作原理：该清洗装置工作时，首先将待清洗的中药材通过进料口11放入清洗箱13中，利用电机9带动搅拌器14旋转以及清洗龙头7对中药材进行清洗工作，清洗过程中产生的污泥通过排污管16排出，清洗后的废水通过净水器5和水泵6实现再利用。

[0023] 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。

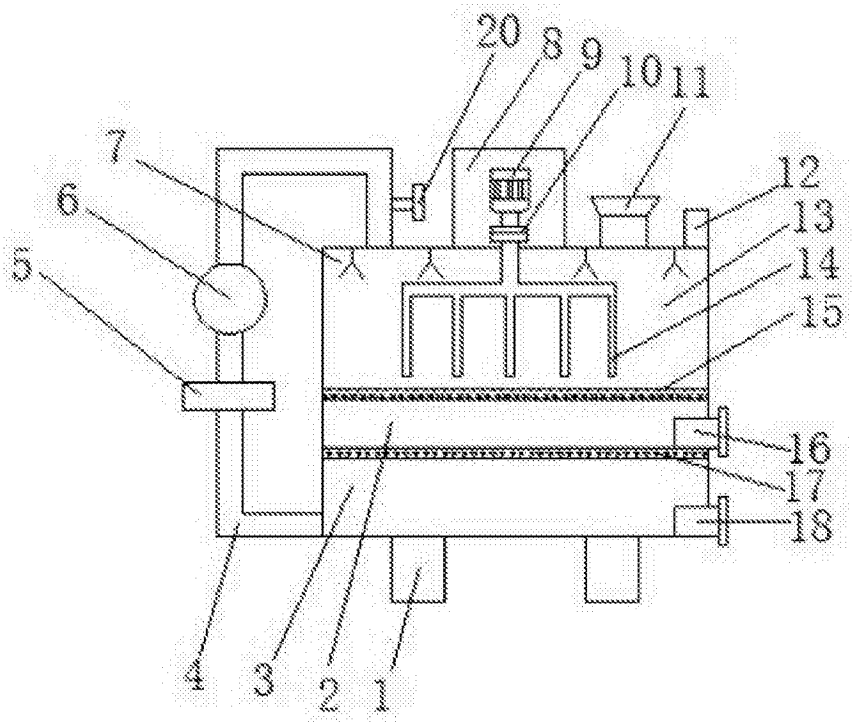


图1

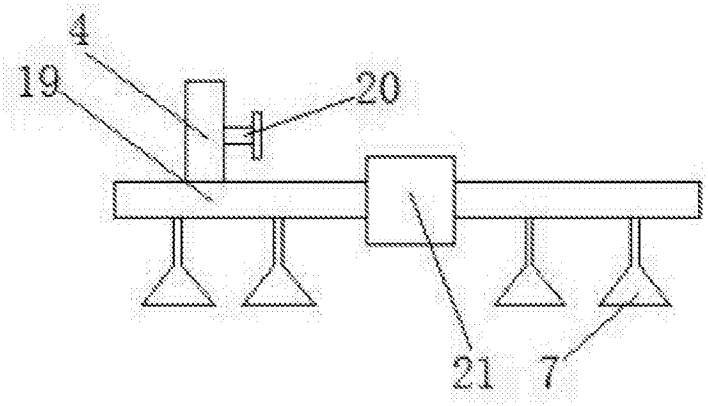


图2

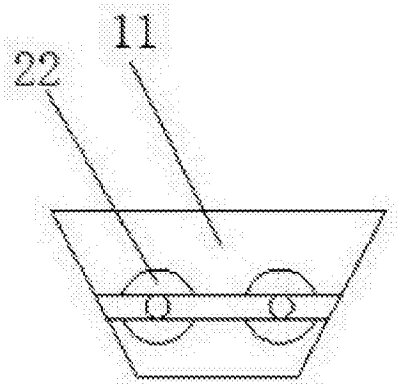


图3