



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205165252 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520903633. 3

(22) 申请日 2015. 11. 13

(73) 专利权人 山东方健制药有限公司

地址 272000 山东省济宁市高新技术产业开
发区海川路 369 号

(72) 发明人 贺飞 徐亚娟 高继勇 常淑芬

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 宋震

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006. 01)

B08B 3/06(2006. 01)

B08B 13/00(2006. 01)

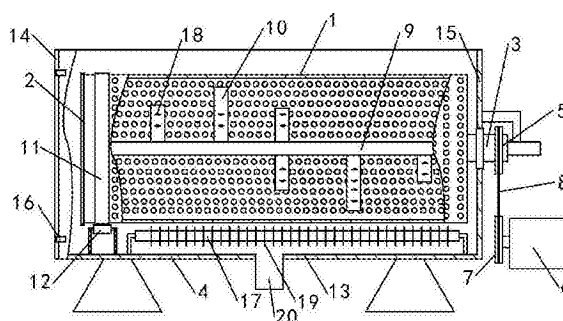
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

滚筒式洗药机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种滚筒式洗药机,转动滚筒一端开口,转动滚筒另一端封闭,转动滚筒的开口端扣合有盖体,空心转轴通过轴承安装在水槽上,空心转轴上设置链轮 A,电机上设置有链轮 B,链轮 A 通过传动链与链轮 B 动力连接,转动滚筒内安装有主水管,主水管的右端设置进水口,主水管右端穿过空心转轴固定在水槽上,主水管上设有喷水管,转动滚筒左端外壁上设置旋转轮,支撑滚轮固定在水槽底部,旋转轮与支撑滚轮靠接,所述水槽包括槽体、左封盖、右封盖和连接扣,槽体一端固定右封盖,左封盖通过连接扣与槽体连接,槽体底部设置排污口。本实用新型的有益效果在于:清洗用水与中药材接触机会增大,生产效率高、避免浪费水资源。



1. 一种滚筒式洗药机, 其特征在于: 包括转动滚筒(1)、盖体(2)、空心转轴(3)、水槽(4)、链轮A(5)、电机(6)、链轮B(7)、传动链(8)、主水管(9)、喷水管(10)、旋转轮(11)和支撑滚轮(12), 转动滚筒(1)一端开口, 转动滚筒(1)另一端封闭, 转动滚筒(1)的开口端扣合有盖体(2), 转动滚筒(1)的封闭端中心处设置有空心转轴(3), 空心转轴(3)通过轴承安装在水槽(4)上, 空心转轴(3)上设置链轮A(5), 电机(6)上设置有链轮B(7), 链轮A(5)通过传动链(8)与链轮B(7)动力连接, 转动滚筒(1)内安装有主水管(9), 主水管(9)右端穿过空心转轴(3)固定在水槽(4)上, 主水管(9)上设有喷水管(10), 喷水管(10)上开设喷水孔(18), 转动滚筒(1)左端外壁上设置旋转轮(11), 支撑滚轮(12)设置在旋转轮(11)下方, 支撑滚轮(12)固定在水槽(4)底部, 旋转轮(11)与支撑滚轮(12)靠接, 所述水槽(4)包括槽体(13)、左封盖(14)、右封盖(15)和连接扣(16), 槽体(13)一端固定右封盖(15), 槽体(13)一端固定左封盖(14), 左封盖(14)通过连接扣(16)与槽体(13)连接。

2. 如权利要求1所述的一种滚筒式洗药机, 其特征在于: 所述的转动滚筒(1)的材质为不锈钢。

3. 如权利要求1所述的一种滚筒式洗药机, 其特征在于: 所述的槽体(13)内壁上设置有清扫器(17), 清扫器(17)上设置刷毛(19)。

滚筒式洗药机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗药机,尤其涉及一种滚筒式洗药机。

背景技术

[0002] 现有技术中,中药材的清洗一般是将中药材放置在清洗容器内,然后向容器中通入清洗用水,利用水流来清洗,必要时需要翻动药材以便于水流带走内部的杂质,人工淘洗后,经过晾晒去水,再经过烘干处理,完成中药材的清洗,这种清洗方式生产效率低下,而且大量浪费水资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种滚筒式洗药机,清洗用水通过喷水管进入转动滚筒,清洗用水与中药材接触机会增大,污水经过排污口排出,并同时通过电机带动转动滚筒的转动实现对中药材翻动,生产效率高、避免浪费水资源。

[0004] 本实用新型为解决上述提出的问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种滚筒式洗药机,包括转动滚筒1、盖体2、空心转轴3、水槽4、链轮A5、电机6、链轮B7、传动链8、主水管9、喷水管10、旋转轮11和支撑滚轮12,转动滚筒1一端开口,转动滚筒1另一端封闭,转动滚筒1的开口端扣合有盖体2,转动滚筒1的封闭端中心处设置有空心转轴3,空心转轴3通过轴承安装在水槽4上,空心转轴3上设置链轮A5,电机6上设置有链轮B7,链轮A5通过传动链8与链轮B7动力连接,转动滚筒1内安装有主水管9,主水管9的右端设置进水口,主水管9右端穿过空心转轴3固定在水槽4上,主水管9上设有喷水管10,喷水管10上开设喷水孔18,转动滚筒1左端外壁上设置旋转轮11,支撑滚轮12设置在旋转轮11下方,支撑滚轮12固定在水槽4底部,旋转轮11与支撑滚轮12靠接,所述水槽4包括槽体13、左封盖14、右封盖15和连接扣16,槽体13一端固定右封盖15,槽体13一端固定左封盖14,左封盖14通过连接扣16与槽体13连接,槽体13底部设置排污口20。

[0006] 所述的转动滚筒1的材质为不锈钢。

[0007] 所述的主水管9的材质为不锈钢。

[0008] 所述的槽体13内壁上设置有清扫器17,清扫器17上设置刷毛19,用于清扫转动滚筒1外壁。

[0009] 本实用新型的工作原理:使用时,打开盖体和左封盖,将中药材放入转动滚筒后关闭盖体和左封盖,主水管的右端设置进水口,进水口用于连通水泵,清洗用水通过喷水管喷出,同时污水经排污口排出,电机带动转动滚筒转动,转动滚筒的转动实现对中药材翻动,达到清洗的目的;停止注入清洗用水后,转动滚筒继续旋转,也可实现对中药材的脱水目的,清洗完成后打开盖体和左封盖,将清洗完毕的中药材从转动滚筒取出。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:1、清洗用水通过喷水管进入转动滚筒,清洗用水与中药材接触机会增大,污水经过排污口排出,并同时通过电机带动转动滚筒的转动实现对中药材翻动,生产效率高、避免浪费水资源。2、停止注入清洗用水后,转动滚筒继续旋转,也

可实现对中药材的脱水目的,清洗完成后打开盖体和左封盖,将清洗完毕的中药材从转动滚筒取出。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中,1-转动滚筒,2-盖体,3-空心转轴,4-水槽,5-链轮A,6-电机,7-链轮B,8-传动链,9-主水管,10-喷水管,11-旋转轮,12-支撑滚轮,13-槽体,14-左封盖,15-右封盖,16-连接扣,17-清扫器,18-喷水孔,19-刷毛,20-排污口。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0014] 参照图1,本具体实施方式所述的一种滚筒式洗药机,包括转动滚筒1、盖体2、空心转轴3、水槽4、链轮A5、电机6、链轮B7、传动链8、主水管9、喷水管10、旋转轮11和支撑滚轮12,转动滚筒1一端开口,转动滚筒1另一端封闭,转动滚筒1的开口端扣合有盖体2,转动滚筒1的封闭端中心处设置有空心转轴3,空心转轴3通过轴承安装在水槽4上,空心转轴3上设置链轮A5,电机6上设置有链轮B7,链轮A5通过传动链8与链轮B7动力连接,转动滚筒1内安装有主水管9,主水管9的右端设置进水口,主水管9右端穿过空心转轴3固定在水槽4上,主水管9上设有喷水管10,喷水管10上开设喷水孔18,转动滚筒1左端外壁上设置旋转轮11,支撑滚轮12设置在旋转轮11下方,支撑滚轮12固定在水槽4底部,旋转轮11与支撑滚轮12靠接,所述水槽4包括槽体13、左封盖14、右封盖15和连接扣16,槽体13一端固定右封盖15,槽体13一端固定左封盖14,左封盖14通过连接扣16与槽体13连接,槽体13底部设置排污口20。

[0015] 本具体实施方式的工作原理:使用时,打开盖体和左封盖,将中药材放入转动滚筒后关闭盖体和左封盖,主水管的右端设置进水口,进水口用于连通水泵,清洗用水通过喷水管喷出,同时污水经排污口排出,电机带动转动滚筒转动,转动滚筒的转动实现对中药材翻动,达到清洗的目的;停止注入清洗用水后,转动滚筒继续旋转,也可实现对中药材的脱水目的,清洗完成后打开盖体和左封盖,将清洗完毕的中药材从转动滚筒取出。

[0016] 本具体实施方式的有益效果在于:1、清洗用水通过喷水管进入转动滚筒,清洗用水与中药材接触机会增大,污水经过排污口排出,并同时通过电机带动转动滚筒的转动实现对中药材翻动,生产效率高、避免浪费水资源。2、停止注入清洗用水后,转动滚筒继续旋转,也可实现对中药材的脱水目的,清洗完成后打开盖体和左封盖,将清洗完毕的中药材从转动滚筒取出。

[0017] 本实用新型的具体实施例不构成对本实用新型的限制,凡是采用本实用新型的相似结构及变化,均在本实用新型的保护范围内。

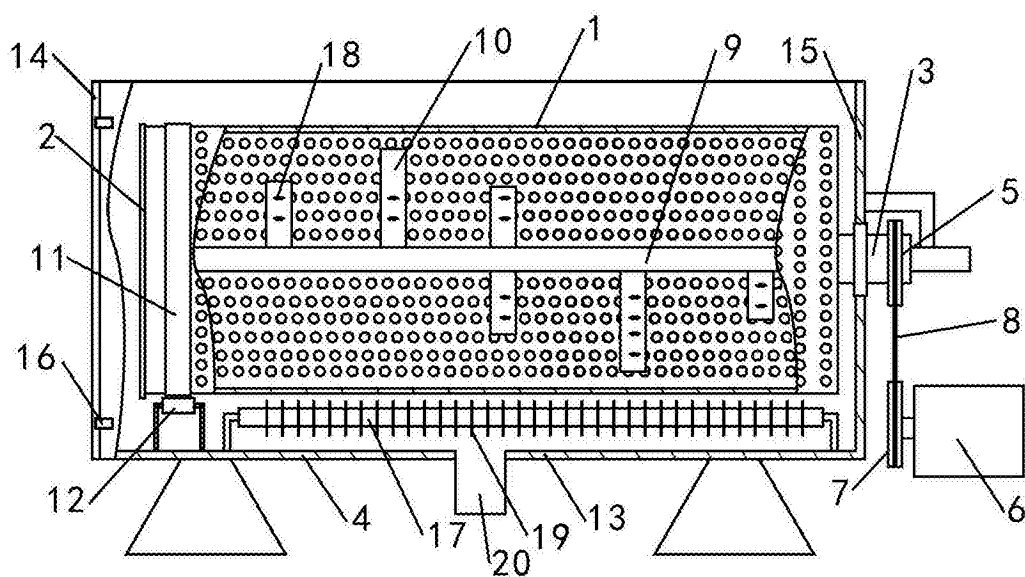


图1