



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218873023 U

(45) 授权公告日 2023.04.18

(21) 申请号 202223110655.3

(22) 申请日 2022.11.23

(73) 专利权人 湖南杏林春药业有限公司

地址 410000 湖南省长沙市开福区捞刀河  
街道白霞村

(72) 发明人 谭秀清 李宁

(74) 专利代理机构 无锡风创知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 32461

专利代理师 胡颖

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

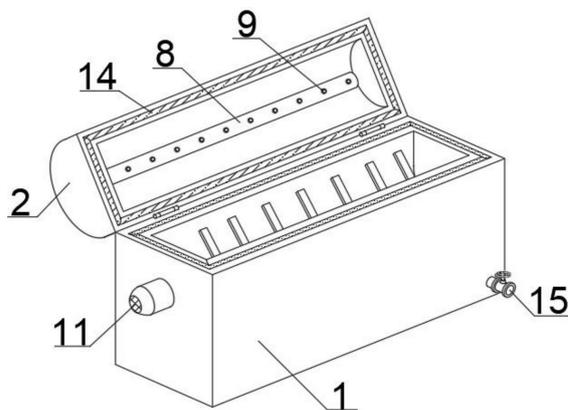
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种原料清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种原料清洗装置,包括箱体、箱盖和清洗槽,所述箱体顶部开设有清洗槽,所述清洗槽内部通过轴承安装有中芯柱,所述中芯柱外侧通过螺栓等距固定有橡胶软板,所述清洗槽内底部开设有集污槽,所述箱体顶部通过铰链铰接有可开合的箱盖,所述箱盖内顶部通过安装架安装有集水管。本实用新型通过柔软的橡胶软板对中药原料进行搅动,能通过其表面的多个橡胶颗粒对中药原料表面进行清刮,从而可以有效将中药原料表面的污渍清洗掉。



1. 一种原料清洗装置,包括箱体(1)、箱盖(2)和清洗槽(3),其特征在于:所述箱体(1)顶部开设有清洗槽(3),所述清洗槽(3)内部通过轴承安装有中芯柱(5),所述中芯柱(5)外侧通过螺栓等距固定有橡胶软板(6),所述清洗槽(3)内底部开设有集污槽(4),所述箱体(1)顶部通过铰链铰接有可开合的箱盖(2),所述箱盖(2)内顶部通过安装架安装有集水管(8),所述集水管(8)底部通过螺纹槽等距固定有喷头(9),所述箱体(1)一端通过安装架安装有驱动电机(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种原料清洗装置,其特征在于:所述清洗槽(3)和集污槽(4)之间等距开设有通孔(7),所述箱体(1)一端通过管道连接有排污阀(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种原料清洗装置,其特征在于:所述集水管(8)顶部通过管道连接有阀门(10),所述阀门(10)位于箱盖(2)顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种原料清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部开设有卡槽(13),所述箱盖(2)底部焊接有卡条(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种原料清洗装置,其特征在于:所述橡胶软板(6)外侧等距胶合有橡胶颗粒(12)。

## 一种原料清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药清洗技术领域,特别涉及一种原料清洗装置。

### 背景技术

[0002] 中国传统医药理论指导采集、炮制、制剂,说明作用机理,指导临床应用的药物,统称为中药,中药原料在加工、使用前需要使用到清洗设备对其表面进行清洗。

[0003] 专利号CN202022579938.7公开了一种中药原料清洗装置,包括底座,所述底座的顶端设有清洁桶,所述清洁桶的上方设有桶盖,所述桶盖的两侧设有连接板,所述底座的顶端位于清洁桶的两侧对称设有液压缸,两个所述液压缸的顶端均设有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的顶端与连接板的底端相连接,所述桶盖的顶端设有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有搅拌轴,所述搅拌轴贯穿桶盖延伸至底端的侧壁上等间距设有多个搅拌杆,多个所述搅拌杆上远离搅拌轴的一端均连接有毛刷,该实用新型通过可以上升和下降的桶盖,方便对桶盖底端的搅拌杆上残留的中药原料和泥土等杂质进行清理。

[0004] 现有的原料清洗装置不足之处在于:通过驱动电机带动搅拌杆对中药原料进行搅动,不能有效将中药原料表面的污渍清洗掉。为此,我们提出一种原料清洗装置。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种原料清洗装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种原料清洗装置,包括箱体、箱盖和清洗槽,所述箱体顶部开设有清洗槽,所述清洗槽内部通过轴承安装有中芯柱,所述中芯柱外侧通过螺栓等距固定有橡胶软板,所述清洗槽内底部开设有集污槽,所述箱体顶部通过铰链铰接有可开合的箱盖,所述箱盖内顶部通过安装架安装有集水管,所述集水管底部通过螺纹槽等距固定有喷头,所述箱体一端通过安装架安装有驱动电机。

[0008] 进一步地,所述清洗槽和集污槽之间等距开设有通孔,所述箱体一端通过管道连接有排污阀。

[0009] 进一步地,所述集水管顶部通过管道连接有阀门,所述阀门位于箱盖顶部。

[0010] 进一步地,所述箱体顶部开设有卡槽,所述箱盖底部焊接有卡条。

[0011] 进一步地,所述橡胶软板外侧等距胶合有橡胶颗粒。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 通过驱动电机带动中芯柱外侧的多个橡胶软板对中药原料进行搅动,因橡胶软板自身的柔软性,可以通过其表面的多个橡胶颗粒对中药原料表面进行刮刮,从而可以有效将中药原料表面的污渍清洗掉。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种原料清洗装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种原料清洗装置的箱体内部结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种原料清洗装置的箱盖内部结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型一种原料清洗装置的橡胶软板结构示意图。

[0018] 图中:1、箱体;2、箱盖;3、清洗槽;4、集污槽;5、中芯柱;6、橡胶软板;7、通孔;8、集水管;9、喷头;10、阀门;11、驱动电机;12、橡胶颗粒;13、卡槽;14、卡条;15、排污阀。

## 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示,一种原料清洗装置,包括箱体1、箱盖2和清洗槽3,所述箱体1顶部开设有清洗槽3,所述清洗槽3内部通过轴承安装有中芯柱5,所述中芯柱5外侧通过螺栓等距固定有橡胶软板6,所述清洗槽3内底部开设有集污槽4,所述箱体1顶部通过铰链铰接有可开合的箱盖2,所述箱盖2内顶部通过安装架安装有集水管8,所述集水管8底部通过螺纹槽等距固定有喷头9,所述箱体1一端通过安装架安装有驱动电机11。

[0021] 其中,所述清洗槽3和集污槽4之间等距开设有通孔7,所述箱体1一端通过管道连接有排污阀15。

[0022] 本实施例中如图1和图2所示,通孔7的开设方便清水污水流至集污槽4内,打开排污阀15使集污槽4污水可以排出。

[0023] 其中,所述集水管8顶部通过管道连接有阀门10,所述阀门10位于箱盖2顶部。

[0024] 本实施例中如图3所示,打开阀门10使外部清水可以流至集水管8内。

[0025] 其中,所述箱体1顶部开设有卡槽13,所述箱盖2底部焊接有卡条14。

[0026] 本实施例中如图2和图3所示,在箱盖2与箱体1闭合后,卡条14卡合在卡槽13内,可以对闭合后的箱盖2和箱体1进行密封。

[0027] 其中,所述橡胶软板6外侧等距胶合有橡胶颗粒12。

[0028] 本实施例中如图4所示,橡胶颗粒12的设置使橡胶软板6可以对中药原料表面进行清刮。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种原料清洗装置,工作时,人员使用电源线将本装置与外部电源连接,将待清洗的中药原料放入清洗槽3内并关闭箱盖2,使用软管将阀门10与外部供水设备连接,打开阀门10使清水进入集水管8内,并经多个喷头9喷至箱体1内,对中药原料进行冲洗,打开驱动电机11带动中芯柱5及其外侧的多个橡胶软板6转动,橡胶软板6转动时对中药原料进行搅动,因橡胶软板6自身的柔软性,可以通过其表面的多个橡胶颗粒12对中药原料表面进行清刮,从而可以有效将中药原料表面的污渍清洗掉。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

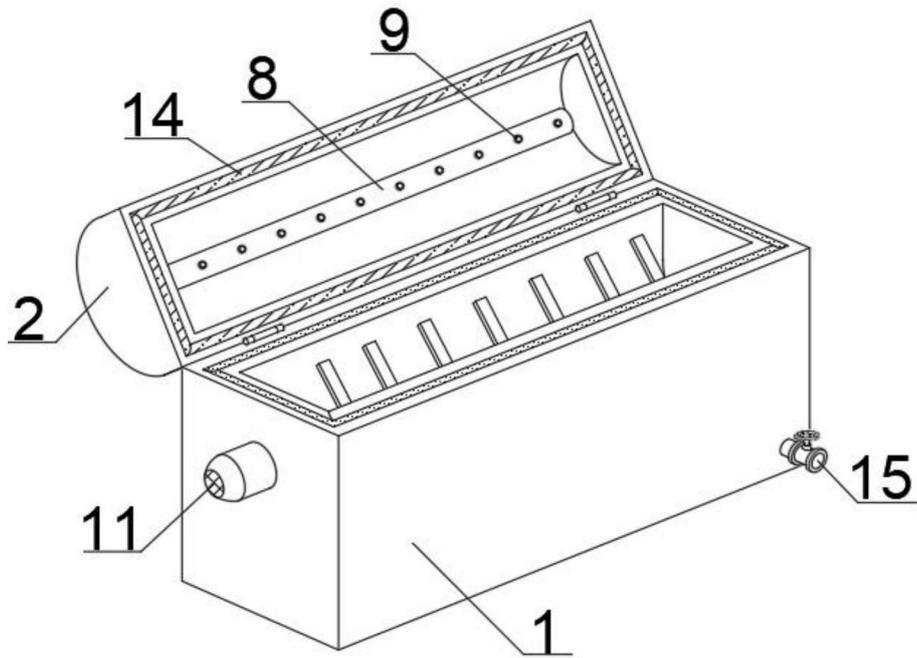


图1

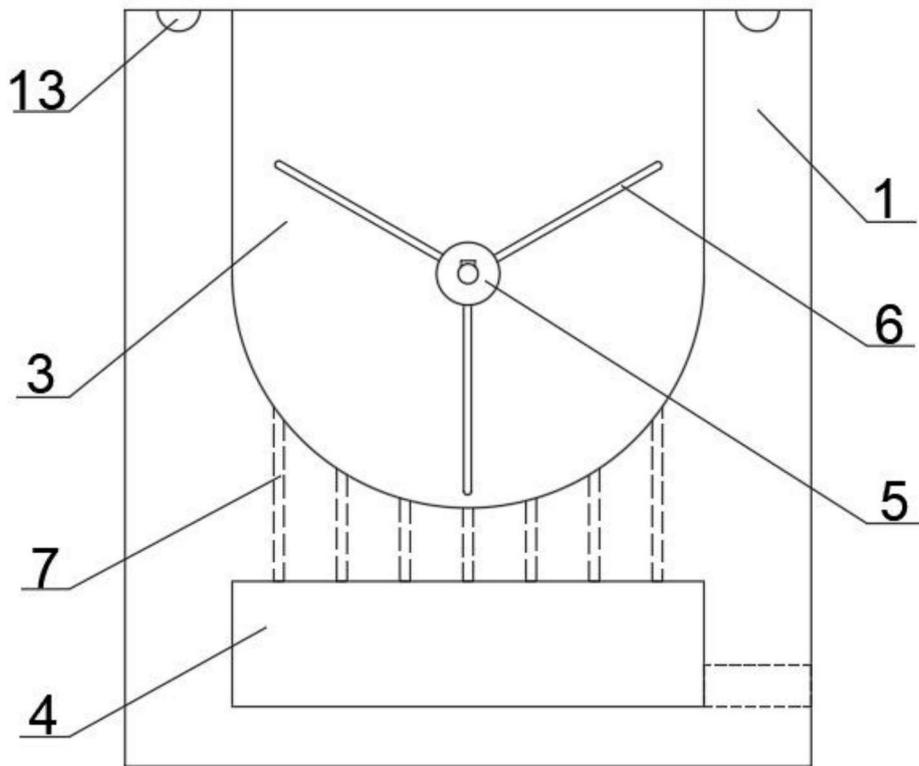


图2

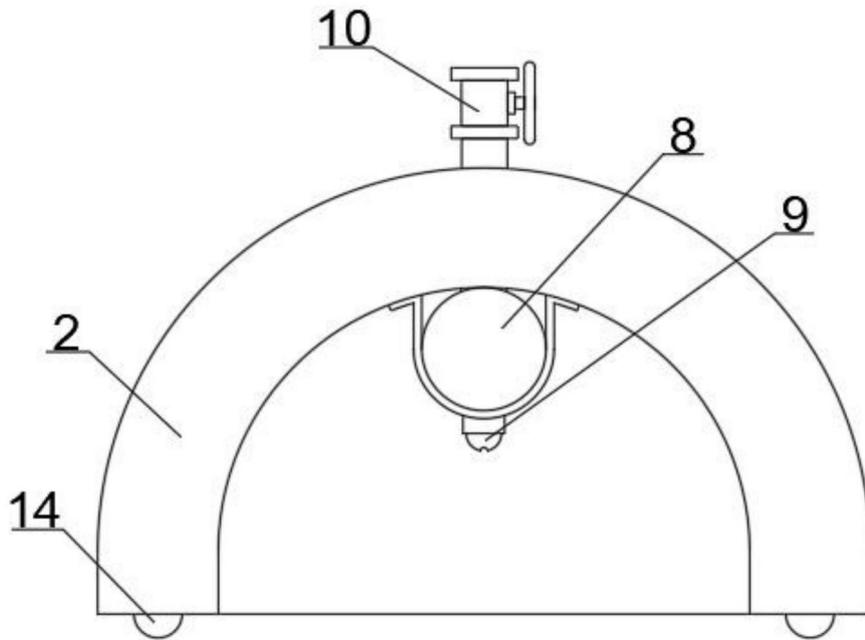


图3

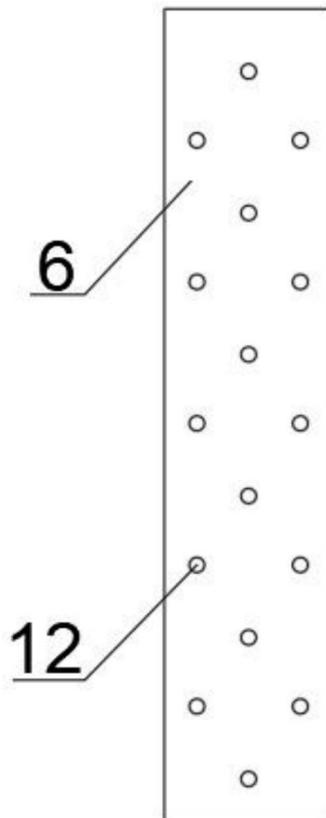


图4