



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208244593 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820245229.5

(22)申请日 2018.02.10

(73)专利权人 安徽鼎康医药有限公司

地址 236600 安徽省阜阳市太和县经济开发  
区英阳西路(安徽六顺创业特种滤材有限公司院内)

(72)发明人 丁泽平

(51)Int.Cl.

B01F 7/30(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 13/00(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

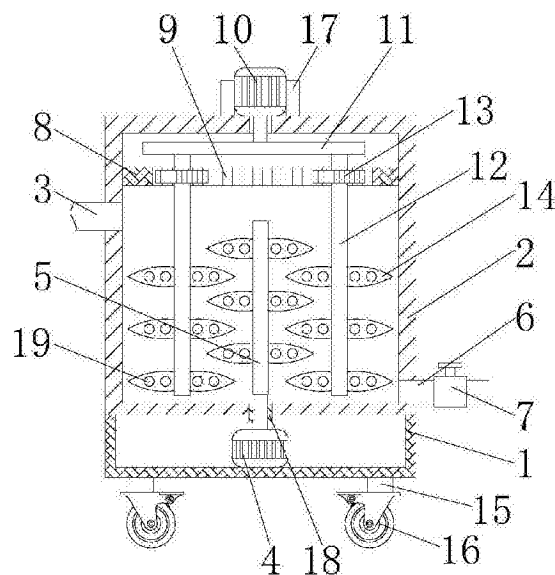
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中成药搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中成药搅拌装置,包括密封箱,所述密封箱的顶部固定连接搅拌箱,所述搅拌箱左侧的顶部连通有进料管,所述搅拌箱右侧的底部连通有出料管,所述出料管的表面设置有阀门,所述密封箱内腔的底部固定连接有第一电机,所述第一电机的转轴贯穿搅拌箱并延伸至搅拌箱的内腔,所述第一电机的转轴位于搅拌箱内腔的一端固定连接有第一竖杆,所述搅拌箱的内腔固定连接有齿环。本实用新型达到对搅拌箱内腔物料搅拌的效果,通过设置齿环、齿牙和齿轮的配合,第二竖杆在自转的同时还会以第一竖杆为中心做公转运动,使得搅拌箱内腔的药材得到充分的搅拌,使药材搅拌的更加均匀,提高了加工效率。



1. 一种中成药搅拌装置,包括密封箱(1),其特征在于:所述密封箱(1)的顶部固定连接有搅拌箱(2),所述搅拌箱(2)左侧的顶部连通有进料管(3),所述搅拌箱(2)右侧的底部连通有出料管(6),所述出料管(6)的表面设置有阀门(7),所述密封箱(1)内腔的底部固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)的转轴贯穿搅拌箱(2)并延伸至搅拌箱(2)的内腔,所述第一电机(4)的转轴位于搅拌箱(2)内腔的一端固定连接有第一竖杆(5),所述搅拌箱(2)的内腔固定连接有齿环(8),所述齿环(8)的内壁固定连接有齿牙(9),所述搅拌箱(2)的顶部固定连接有第二电机(10),所述第二电机(10)的转轴贯穿搅拌箱(2)并延伸至搅拌箱(2)的内腔,所述第二电机(10)的转轴位于搅拌箱(2)内腔的一端固定连接有转盘(11),所述转盘(11)底部的两侧均活动连接有第二竖杆(12),所述第二竖杆(12)的底部贯穿齿环(8)并延伸至搅拌箱(2)的内腔,所述第二竖杆(12)位于齿环(8)内部的一端套设有齿轮(13),所述齿轮(13)与齿牙(9)啮合,所述第一竖杆(5)和第二竖杆(12)的两侧均固定连接有搅拌叶(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种中成药搅拌装置,其特征在于:所述密封箱(1)底部的两侧均固定连接有支杆(15),所述支杆(15)的底部活动连接有万向轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种中成药搅拌装置,其特征在于:所述第二电机(10)的两侧均固定连有固定块(17),所述固定块(17)的底部与搅拌箱(2)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种中成药搅拌装置,其特征在于:所述第一电机(4)的转轴与搅拌箱(2)之间设置有密封套(18),所述密封套(18)的底部延伸至密封箱(1)的内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种中成药搅拌装置,其特征在于:所述搅拌叶(14)的数量不少于三个,所述搅拌叶(14)的表面开设有通孔(19)。

## 一种中成药搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中成药加工技术领域,具体为一种中成药搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 中成药是以中药材为原料,在中医药理论指导下,为了预防及治疗疾病的需要,按规定的处方和制剂工艺将其加工制成一定剂型的中药制品,是经国家药品监督管理部门批准的商品化的一类中药制剂,因此,作为供临床应用的中成药,不但要具备相应的药名、用法用量、规格和特定的质量标准及检验方法,而且要有确切的疗效,明确的适用范围、应用禁忌与注意事项,中成药在加工的过程中需要用到搅拌装置,现有的中成药搅拌装置由于结构的原因造成药材搅拌不均匀,增加了中药的搅拌时间,加工效率低下,为此我们提供一种中成药搅拌装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中成药搅拌装置,具备中药搅拌均匀,加工效率高的优点,解决了中成药搅拌装置由于结构的原因造成药材搅拌不均匀,增加了中药的搅拌时间,加工效率低下的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中成药搅拌装置,包括密封箱,所述密封箱的顶部固定连接有搅拌箱,所述搅拌箱左侧的顶部连通有进料管,所述搅拌箱右侧的底部连通有出料管,所述出料管的表面设置有阀门,所述密封箱内腔的底部固定连接有第一电机,所述第一电机的转轴贯穿搅拌箱并延伸至搅拌箱的内腔,所述第一电机的转轴位于搅拌箱内腔的一端固定连接有第一竖杆,所述搅拌箱的内腔固定连接有齿环,所述齿环的内壁固定连接有齿牙,所述搅拌箱的顶部固定连接有第二电机,所述第二电机的转轴贯穿搅拌箱并延伸至搅拌箱的内腔,所述第二电机的转轴位于搅拌箱内腔的一端固定连接有转盘,所述转盘底部的两侧均活动连接有第二竖杆,所述第二竖杆的底部贯穿齿环并延伸至搅拌箱的内腔,所述第二竖杆位于齿环内部的一端套设有齿轮,所述齿轮与齿牙啮合,所述第一竖杆和第二竖杆的两侧均固定连接有搅拌叶。

[0005] 优选的,所述密封箱底部的两侧均固定连接有支杆,所述支杆的底部活动连接有万向轮。

[0006] 优选的,所述第二电机的两侧均固定连有固定块,所述固定块的底部与搅拌箱的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述第一电机的转轴与搅拌箱之间设置有密封套,所述密封套的底部延伸至密封箱的内腔。

[0008] 优选的,所述搅拌叶的数量不少于三个,所述搅拌叶的表面开设有通孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过第一电机、第一竖杆和搅拌叶进行配合,能够使第一竖杆和搅拌叶旋转,达到对搅拌箱内腔药材搅拌的效果,通过第二电机、转盘、第二竖杆、齿轮和搅拌

叶进行配合,能够使第一竖杆和搅拌叶旋转,达到对搅拌箱内腔物料搅拌的效果,通过设置齿环、齿牙和齿轮的配合,第二竖杆在自转的同时还会以第一竖杆为中心做公转运动,使得搅拌箱内腔的药材得到充分的搅拌,使药材搅拌的更加均匀,提高了加工效率。

[0011] 2、本实用新型通过设置进料管,便于向搅拌箱的内腔添加药材,通过设置固定块,能够对第二电机进行加固,使第二电机在工作的过程中更加稳固,通过设置出料管,便于搅拌箱的出料,通过设置支杆和万向轮,便于搅拌装置的移动,通过设置密封套,增强了第一电机的转轴与搅拌箱之间的密封性,通过开设通孔,药材在搅拌的过程中可以穿过通孔,使药材搅拌的更加均匀和细化。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型齿环和齿牙的连接结构俯视示意图。

[0014] 图中:1密封箱、2搅拌箱、3进料管、4第一电机、5第一竖杆、6出料管、7阀门、8齿环、9齿牙、10第二电机、11转盘、12第二竖杆、13齿轮、14搅拌叶、15支杆、16万向轮、17固定块、18密封套、19通孔。

## 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1-2,一种中成药搅拌装置,包括密封箱1,密封箱1底部的两侧均固定连接有支杆15,支杆15的底部活动连接有万向轮16,通过设置支杆15和万向轮16,便于搅拌装置的移动,密封箱1的顶部固定连接有搅拌箱2,搅拌箱2左侧的顶部连通有进料管3,通过设置进料管3,便于向搅拌箱2的内腔添加药材,搅拌箱2右侧的底部连通有出料管6,通过设置出料管6,便于搅拌箱2的出料,出料管6的表面设置有阀门7,密封箱1内腔的底部固定连接有第一电机4,第一电机4的转轴贯穿搅拌箱2并延伸至搅拌箱2的内腔,第一电机4的转轴与搅拌箱2之间设置有密封套18,密封套18的底部延伸至密封箱1的内腔,通过设置密封套18,增强了第一电机4的转轴与搅拌箱2之间的密封性,第一电机4的转轴位于搅拌箱2内腔的一端固定连接有第一竖杆5,搅拌箱2的内腔固定连接有齿环8,齿环8的内壁固定连接有齿牙9,搅拌箱2的顶部固定连接有第二电机10,第二电机10的两侧均固定连有固定块17,固定块17的底部与搅拌箱2的顶部固定连接,通过设置固定块17,能够对第二电机10进行加固,使第二电机10在工作的过程中更加稳固,第二电机10的转轴贯穿搅拌箱2并延伸至搅拌箱2的内腔,第二电机10的转轴位于搅拌箱2内腔的一端固定连接有转盘11,转盘11底部的两侧均活动连接有第二竖杆12,第二竖杆12的底部贯穿齿环8并延伸至搅拌箱2的内腔,第二竖杆12位于齿环8内部的一端套设有齿轮13,齿轮13与齿牙9啮合,第一竖杆5和第二竖杆12的两侧均固定连接搅拌叶14,搅拌叶14的数量不少于三个,搅拌叶14的表面开设有通孔19,通过开设通孔19,药材在搅拌的过程中可以穿过通孔19,使药材搅拌的更加均匀和细化,通过第一电机4、第一竖杆5和搅拌叶14进行配合,能够使第一竖杆5和搅拌叶14旋转,达到对搅

拌箱2内腔药材搅拌的效果,通过第二电机10、转盘11、第二竖杆12、齿轮13和搅拌叶14进行配合,能够使第一竖杆5和搅拌叶14旋转,达到对搅拌箱2内腔物料搅拌的效果,通过设置齿环8、齿牙9和齿轮13的配合,第二竖杆12在自转的同时还会以第一竖杆5为中心做公转运动,使得搅拌箱2内腔的药材得到充分的搅拌,使药材搅拌的更加均匀,提高了加工效率。

[0017] 使用时,通过第一电机4的转轴带动第一竖杆5和搅拌叶14旋转,对搅拌箱2内腔的药材进行搅拌,通过第二电机10的转轴带动转盘11旋转,转盘11带动第二竖杆12和搅拌叶14旋转,使第二竖杆12以第一竖杆5为中心做公转运动,通过齿轮13与齿牙9啮合,使第二竖杆12做自转运动,从而对搅拌箱2内腔的药材进行搅拌。

[0018] 综上所述:该中成药搅拌装置,通过第一电机4、第一竖杆5、出料管6、阀门7、齿环8、齿牙9、第二电机10、转盘11、第二竖杆12、齿轮13和搅拌叶14的配合,解决了中成药搅拌装置由于结构的原因造成药材搅拌不均匀,增加了中药的搅拌时间,加工效率低下的问题。

[0019] 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。

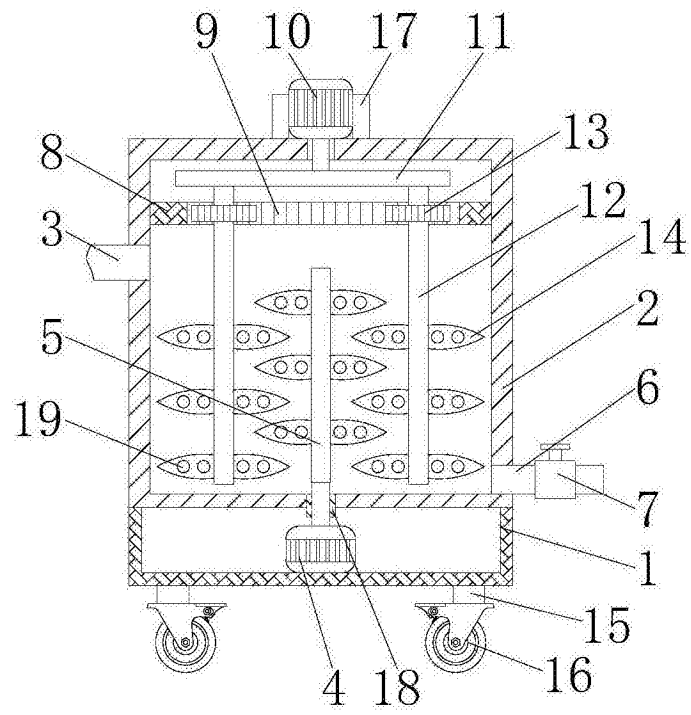


图1

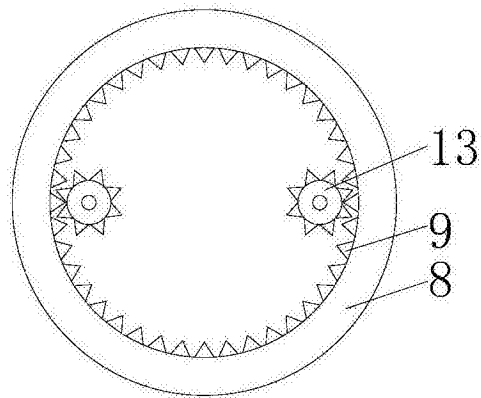


图2