



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206199092 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201620472660.4

(22)申请日 2016.05.23

(73)专利权人 沈玮

地址 246001 安徽省安庆市大观区联盟新村273号

(72)发明人 沈玮

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

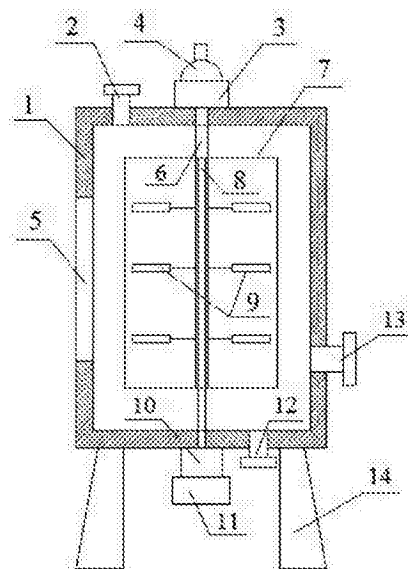
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医药用的搅拌装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种医药用的搅拌装置,主要包括罐体、第一进料口,旋转电机A,伸缩装置,透明视框,第一旋转轴,搅拌框,第二旋转轴,搅拌桨,旋转电机B,变速装置,第二进料口,出料口以及罐体支架。所述的罐体左上方设置有第一进料口,罐体顶部从下置上依次设置有旋转电机A与伸缩装置,旋转电机A与伸缩装置固定在罐体上,所述的第一旋转轴横穿罐体连接在旋转电机A与伸缩装置上,所述的第一旋转轴上设置有搅拌桨,第一旋转轴的外侧设置有第二旋转轴,所述的第一旋转轴与第二旋转轴同心设置。本实用新型的优点及有益效果为:在现有技术的基础上,提出了一种搅拌均匀,效率高,结构简单,易于控制的医药用的搅拌装置。



1. 一种医药用的搅拌装置, 主要包括罐体、第一进料口, 旋转电机A, 伸缩装置, 透明视框, 第一旋转轴, 搅拌框, 第二旋转轴, 搅拌桨, 旋转电机B, 变速装置, 第二进料口, 出料口以及罐体支架, 所述的罐体左上方设置有第一进料口, 罐体顶部从下至上依次设置有旋转电机A与伸缩装置, 旋转电机A与伸缩装置固定在罐体上, 所述的第一旋转轴横穿罐体连接在旋转电机A与伸缩装置上, 所述的第一旋转轴上设置有搅拌桨, 第一旋转轴的外侧设置有第二旋转轴, 所述的第一旋转轴与第二旋转轴同心设置, 第二旋转轴上设置有若干搅拌框, 第二旋转轴横穿罐体连接在旋转电机B与变速装置上, 旋转电机与变速装置固定在罐体的底部, 罐体的左侧设置有透明视框, 右侧设置有出料口, 底部设置有第二进料口, 整个罐体通过罐体支架支撑在水平地面上。

2. 根据权利要求1所述的一种医药用的搅拌装置, 其主要特征在于: 不同种混合医药分别从第一进料口与第二进料口进入罐体中, 通过透明视框可观察进入罐体中混合医药的容量。

3. 根据权利要求1所述的一种医药用的搅拌装置, 其主要特征在于: 所述的旋转轴1与旋转轴2同心设置, 并且可绕对方进行独立的旋转, 从而带动其上设置的搅拌桨与搅拌框独立转动, 所述的搅拌框和搅拌桨能够协调工作, 最大程度保证搅拌的效率。

4. 根据权利要求1所述的一种医药用的搅拌装置, 其主要特征在于: 所述的旋转轴1能够沿伸缩装置上下运动, 进而带动搅拌桨的上下运动, 对混合医药进行上下方向的搅拌。

一种医药用的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置,尤其是涉及一种医药用的搅拌装置。

背景技术

[0002] 在医药生产领域,不同种原料混合过程是一种比较常见的加工过程,为了使混合的医药能够均匀地融合在一起,往往需要用搅拌装置对其进行搅拌,搅拌装置对混合医药搅拌的效果将直接影响最终产品的品质,因此,搅拌装置在医药生产环节中扮演着重要的角色。搅拌装置一般由罐体与搅拌系统组成,现有的搅拌系统一般由电动机带动旋转轴旋转,旋转轴上的搅拌器会对液体进行搅拌。目前的搅拌装置普遍为单旋转轴带动其上的搅拌器旋转,由于每个搅拌桨需要进行搅拌的物料较多,导致旋转轴的扭矩过大,对电动机的性能会产生不利的影响。另外,当罐体内的混合医药量比较少不足以充满整个容器时,此时会造成搅拌效率其以及功率浪费的等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种医药用的搅拌装置。

[0004] 为实现本实用新型的目的,本实用新型所采用的技术方案为:一种医药用的搅拌装置,主要包括罐体、第一进料口,旋转电机A,伸缩装置,透明视框,第一旋转轴,搅拌框,第二旋转轴,搅拌桨,旋转电机B,变速装置,第二进料口,出料口以及罐体支架。所述的罐体左上方设置有第一进料口,罐体顶部从下至上依次设置有旋转电机A与伸缩装置,旋转电机A与伸缩装置固定在罐体上,所述的第一旋转轴横穿罐体连接在旋转电机A与伸缩装置上,所述的第一旋转轴上设置有搅拌桨,第一旋转轴的外侧设置有第二旋转轴,所述的第一旋转轴与第二旋转轴同心设置,第二旋转轴上设置有若干搅拌框,第二旋转轴横穿罐体连接在旋转电机B与变速装置上,旋转电机与变速装置固定在罐体的底部,罐体的左侧设置有透明视框,右侧设置有出料口,底部设置有第二进料口,整个罐体通过罐体支架支撑在水平地面上。

[0005] 不同种混合医药分别从第一进料口与第二进料口进入罐体中,通过透明视框可观察进入罐体中混合医药的容量。当混合医药量比较少时,此时启动旋转电机B,旋转电机B带动第二旋转轴旋转,第二旋转轴带动搅拌框转动,转动的搅拌框对混合医药进行搅拌,并且可根据搅拌的要求调节变速装置调节第二旋转轴的转动速率,进而控制搅拌框的转速,从而达到搅拌的要求。当混合医药量比较大充满整个罐体时,此时一方面启动旋转电机B,带动搅拌框转动;另一方面启动旋转电机A,旋转电机A带第二动旋转轴转动,进而带动其上设置的搅拌桨转动,对混合医药进行搅拌。

[0006] 所述的旋转轴1与旋转轴2同心设置,并且可绕对方进行独立的旋转,从而带动其上设置的搅拌桨与搅拌框独立转动,所述的搅拌框和搅拌桨能够协调工作,最大程度保证搅拌的效率。

[0007] 所述的旋转轴1能够沿伸缩装置上下运动,进而带动搅拌桨的上下运动,对混合医

药进行上下方向的搅拌。

[0008] 与现有技术的相比,本实用新型的有益效果是:在现有技术的基础上,提出了一种搅拌均匀,效率高,结构简单,易于控制的医药用的搅拌装置。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图1中1.罐体,2.第一进料口,3.旋转电机(A),4.伸缩装置,5.透明视框,6.第一旋转轴,7.搅拌框,8.第二旋转轴,9.搅拌桨,10.旋转电机(B),11.变速装置,12.第二进料口,13.出料口,14罐体支架。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图实施例对本实用新型作更进一步详细描述。

[0012] 本实用新型所采用的技术方案为:一种医药用的搅拌装置,主要包括罐体1、第一进料口2,旋转电机(A)3,伸缩装置4,透明视框5,第一旋转轴6,搅拌框7,第二旋转轴8,搅拌桨9,旋转电机(B)10,变速装置11,第二进料口12,出料口13以及罐体支架14。所述的罐体1左上方设置有第一进料口2,罐体1顶部从下至上依次设置有旋转电机(A)3与伸缩装置4,旋转电机(A)3与伸缩装置4固定在罐体1上,所述的第一旋转轴6横穿罐体1连接在旋转电机(A)3与伸缩装置4上,所述的第一旋转轴6上设置有搅拌桨9,第一旋转轴6的外侧设置有第二旋转轴8,所述的第一旋转轴6与第二旋转轴8同心设置,第二旋转轴8上设置有若干搅拌框7,第二旋转轴8横穿罐体1连接在旋转电机(B)10与变速装置11上,旋转电机(B)10与变速装置固定在罐体1的底部,罐体1的左侧设置有透明视框5,右侧设置有出料口13,底部设置有第二进料口12,整个罐体1通过罐体支架14支撑在水平地面上。

[0013] 不同种混合医药分别从第一进料口2与第二进料口12进入罐体1中,通过透明视框5可观察进入罐体1中混合医药的容量。当混合医药量比较少时,此时启动旋转电机(B)10,旋转电机(B)10带动第二旋转轴8旋转,第二旋转轴8带动搅拌框7转动,转动的搅拌框7对混合医药进行搅拌,并且可根据搅拌的要求调节变速装置11调节第二旋转轴8的转动速率,进而控制搅拌框7的转速,从而达到搅拌的要求。当混合医药量比较大充满整个罐体1时,此时一方面启动旋转电机(B)10,带动搅拌框7转动;另一方面启动旋转电机(A)3,旋转电机(A)3带第二动旋转轴8转动,进而带动其上设置的搅拌桨9转动,对混合医药进行搅拌。

[0014] 所述的第一旋转轴6与第二旋转轴8同心设置,并且可绕对方进行独立的旋转,从而带动其上设置的搅拌桨9与搅拌框7独立转动,所述的搅拌框7和搅拌桨9能够协调工作,最大程度保证搅拌的效率。

[0015] 所述的第一旋转轴6能够沿伸缩装置4上下运动,进而带动搅拌桨9的上下运动,对混合医药进行上下方向的搅拌。

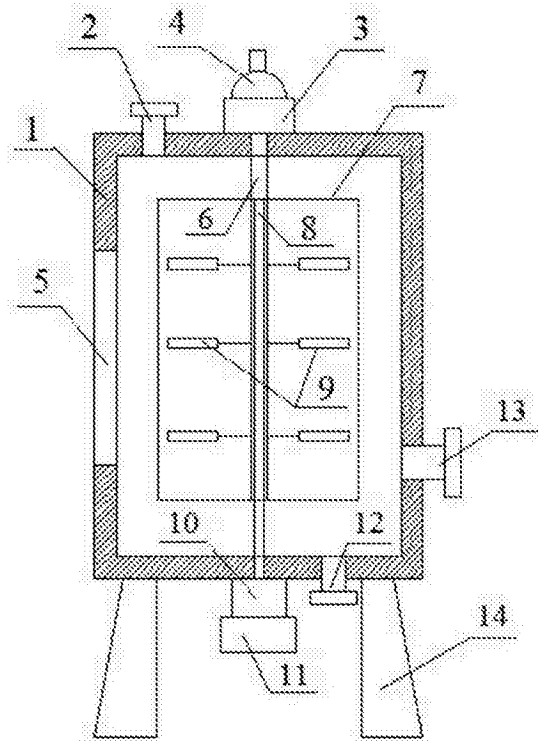


图1