



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208465766 U

(45)授权公告日 2019. 02. 05

(21)申请号 201820509705.X

(22)申请日 2018.04.11

(73)专利权人 北京金崇光药业有限公司

地址 101308 北京市顺义区大孙各庄镇府
前街14号

(72)发明人 孙统玲

(51)Int.Cl.

B01F 9/12(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

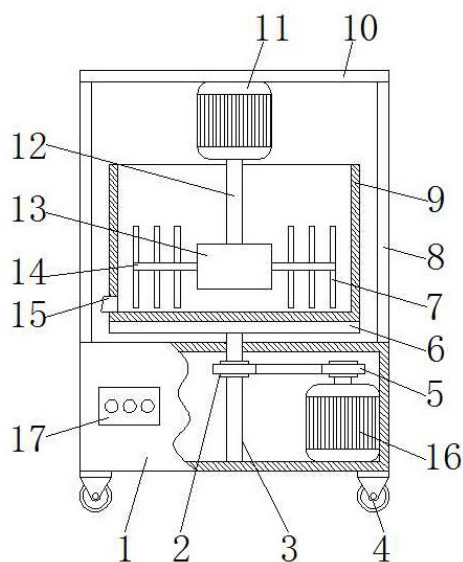
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种药品制造用搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种药品制造用搅拌机,包括底座,所述底座内腔底部的右侧固定连接有第一电机,所述第一电机输出端的顶部套设有主动轮,所述底座的内腔活动连接有旋转杆,所述旋转杆的表面套设有从动轮,所述从动轮通过皮带与主动轮传动连接,所述旋转杆的顶部贯穿至底座的外侧并固定连接有旋转板。本实用新型通过设置底座、从动轮、旋转杆、万向轮、主动轮、旋转板、搅拌杆、支撑杆、搅拌箱、安装板、第二电机、旋转轴、壳体、搅拌轴、出料管、第一电机、控制器和双转子电机的配合使用,解决了现有的药品制造用搅拌机搅拌效率低的问题,该药品制造用搅拌机,具备搅拌效果效率高的优点,值得推广。



1. 一种药品制造用搅拌机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内腔底部的右侧固定连接有第一电机(16),所述第一电机(16)输出端的顶部套设有主动轮(5),所述底座(1)的内腔活动连接有旋转杆(3),所述旋转杆(3)的表面套设有从动轮(2),所述从动轮(2)通过皮带与主动轮(5)传动连接,所述旋转杆(3)的顶部贯穿至底座(1)的外侧并固定连接旋转板(6),所述旋转板(6)的顶部固定连接有搅拌箱(9),所述搅拌箱(9)左侧的底部连通有出料管(15),所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有支撑杆(8),两个支撑杆(8)的顶部之间固定连接安装有安装板(10),所述安装板(10)的底部固定连接第二电机(11),所述第二电机(11)输出端的底部固定连接旋转轴(12),所述旋转轴(12)的底部延伸至搅拌箱(9)的内腔并固定连接壳体(13),所述壳体(13)的内腔固定连接双转子电机(18),所述双转子电机(18)输出端固定连接搅拌轴(14),所述搅拌轴(14)远离双转子电机(18)的一端贯穿至壳体(13)的外侧,所述搅拌轴(14)的顶部和底部均固定连接搅拌杆(7),所述底座(1)正表面的左侧固定连接控制器(17),所述控制器(17)的输出端分别与第一电机(16)、第二电机(11)和双转子电机(18)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种药品制造用搅拌机,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接万向轮(4),所述万向轮(4)的数量为四个,且均匀分布于底座(1)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种药品制造用搅拌机,其特征在于:所述搅拌杆(7)的数量为若干个,且均匀分布于搅拌轴(14)的顶部和底部。

4. 根据权利要求1所述的一种药品制造用搅拌机,其特征在于:所述旋转杆(3)的表面与底座(1)的连接处通过轴承活动连接。

一种药品制造用搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药品加工设备技术领域,具体为一种药品制造用搅拌机。

背景技术

[0002] 药品是指用于预防、治疗、诊断人的疾病,有目的地调节人的生理机能并规定有适应症或者功能主治、用法和用量的物质,包括中药材、中药饮片、中成药、化学原料药及其制剂、抗生素、生化药品、放射性药品、血清、疫苗、血液制品和诊断药品等。

[0003] 部分药品在制造的过程中需要使用到搅拌机,现有的部分药品制造用搅拌机在使用的过程中,搅拌形式过于单一,因此搅拌效率较低,搅拌效率的降低也会影响药品的制造效率,从而给使用者带来不必要的损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种药品制造用搅拌机,具备搅拌效果效率高的优点,解决了现有的药品制造用搅拌机搅拌效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种药品制造用搅拌机,包括底座,所述底座内腔底部的右侧固定连接有第一电机,所述第一电机输出端的顶部套设有主动轮,所述底座的内腔活动连接有旋转杆,所述旋转杆的表面套设有从动轮,所述从动轮通过皮带与主动轮传动连接,所述旋转杆的顶部贯穿至底座的外侧并固定连接有旋转板,所述旋转板的顶部固定连接有搅拌箱,所述搅拌箱左侧的底部连通有出料管,所述底座顶部的两侧均固定连接有支撑杆,两个支撑杆的顶部之间固定连接有安装板,所述安装板的底部固定连接有第二电机,所述第二电机输出端的底部固定连接有旋转轴,所述旋转轴的底部延伸至搅拌箱的内腔并固定连接有壳体,所述壳体的内腔固定连接有双转子电机,所述双转子电机输出端固定连接有搅拌轴,所述搅拌轴远离双转子电机的一端贯穿至壳体的外侧,所述搅拌轴的顶部和底部均固定连接有搅拌杆,所述底座正表面的左侧固定连接有控制器,所述控制器的输出端分别与第一电机、第二电机和双转子电机电连接。

[0006] 优选的,所述底座的底部固定连接有万向轮,所述万向轮的数量为四个,且均匀分布于底座的底部。

[0007] 优选的,所述搅拌杆的数量为若干个,且均匀分布于搅拌轴的顶部和底部。

[0008] 优选的,所述旋转杆的表面与底座的连接处通过轴承活动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置底座、从动轮、旋转杆、万向轮、主动轮、旋转板、搅拌杆、支撑杆、搅拌箱、安装板、第二电机、旋转轴、壳体、搅拌轴、出料管、第一电机、控制器和双转子电机的配合使用,解决了现有的药品制造用搅拌机搅拌效率低的问题,该药品制造用搅拌机,具备搅拌效果效率高的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置万向轮,方便该搅拌机移动位置,通过设置轴承,方便旋转杆进行旋转,通过设置皮带,方便主动轮带动从动轮旋转,通过设置支撑杆,起到支撑安装

板的作用,通过设置安装板,方便第二电机进行安装,通过设置出料管,方便搅拌完毕的药品进行排出。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型壳体的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型系统示意图。

[0015] 图中:1底座、2从动轮、3旋转杆、4万向轮、5主动轮、6旋转板、7搅拌杆、8支撑杆、9搅拌箱、10安装板、11第二电机、12旋转轴、13壳体、14搅拌轴、15出料管、16第一电机、17控制器、18双转子电机。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种药品制造用搅拌机,包括底座1,底座1内腔底部的右侧固定连接有第一电机16,第一电机16输出端的顶部套设有主动轮5,底座1的内腔活动连接有旋转杆3,旋转杆3的表面套设有从动轮2,从动轮2通过皮带与主动轮5传动连接,旋转杆3的顶部贯穿至底座1的外侧并固定连接有旋转板6,旋转板6的顶部固定连接有搅拌箱9,搅拌箱9左侧的底部连通有出料管15,底座1顶部的两侧均固定连接有支撑杆8,两个支撑杆8的顶部之间固定连接有安装板10,安装板10的底部固定连接有第二电机11,第二电机11输出端的底部固定连接有旋转轴12,旋转轴12的底部延伸至搅拌箱9的内腔并固定连接有壳体13,壳体13的内腔固定连接有双转子电机18,双转子电机18输出端固定连接有搅拌轴14,搅拌轴14远离双转子电机18的一端贯穿至壳体13的外侧,搅拌轴14的顶部和底部均固定连接有搅拌杆7,底座1正表面的左侧固定连接有控制器17,控制器17的输出端分别与第一电机16、第二电机11和双转子电机18电连接,底座1的底部固定连接有万向轮4,万向轮4的数量为四个,且均匀分布于底座1的底部,搅拌杆7的数量为若干个,且均匀分布于搅拌轴14的顶部和底部,旋转杆3的表面与底座1的连接处通过轴承活动连接,通过设置万向轮4,方便该搅拌机移动位置,通过设置轴承,方便旋转杆3进行旋转,通过设置皮带,方便主动轮5带动从动轮2旋转,通过设置支撑杆8,起到支撑安装板10的作用,通过设置安装板10,方便第二电机11进行安装,通过设置出料管15,方便搅拌完毕的药品进行排出,通过设置底座1、从动轮2、旋转杆3、万向轮4、主动轮5、旋转板6、搅拌杆7、支撑杆8、搅拌箱9、安装板10、第二电机11、旋转轴12、壳体13、搅拌轴14、出料管15、第一电机16、控制器17和双转子电机18的配合使用,解决了现有的药品制造用搅拌机搅拌效率低的问题,该药品制造用搅拌机,具备搅拌效果效率高的优点,值得推广。

[0018] 使用时,使用者将需要搅拌的药品通过搅拌箱9的顶部注入搅拌箱9的内腔,随后使用者通过控制器17控制第一电机16、第二电机11和双转子电机18的运行,第一电机16的输出端带动主动轮5顺时针旋转,主动轮5通过皮带带动从动轮2旋转,从动轮2带动旋转杆3

旋转,旋转杆3通过旋转板6带动搅拌箱9旋转,在这个过程中,第二电机11的输出端带动旋转轴12旋转,旋转轴12通过壳体13带动双转子电机18旋转,双转子电机18通过搅拌轴14带动搅拌杆7跟随旋转轴12旋转,在这个过程中,双转子电机18的输出端带动搅拌轴14旋转,搅拌轴14带动搅拌杆7旋转并对药品进行搅拌,以此达到多种形式搅拌的目的,提高了搅拌的效率。

[0019] 综上所述:该药品制造用搅拌机,通过设置底座1、从动轮2、旋转杆3、万向轮4、主动轮5、旋转板6、搅拌杆7、支撑杆8、搅拌箱9、安装板10、第二电机11、旋转轴12、壳体13、搅拌轴14、出料管15、第一电机16、控制器17和双转子电机18的配合使用,解决了现有的药品制造用搅拌机搅拌效率低的问题。

[0020] 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。

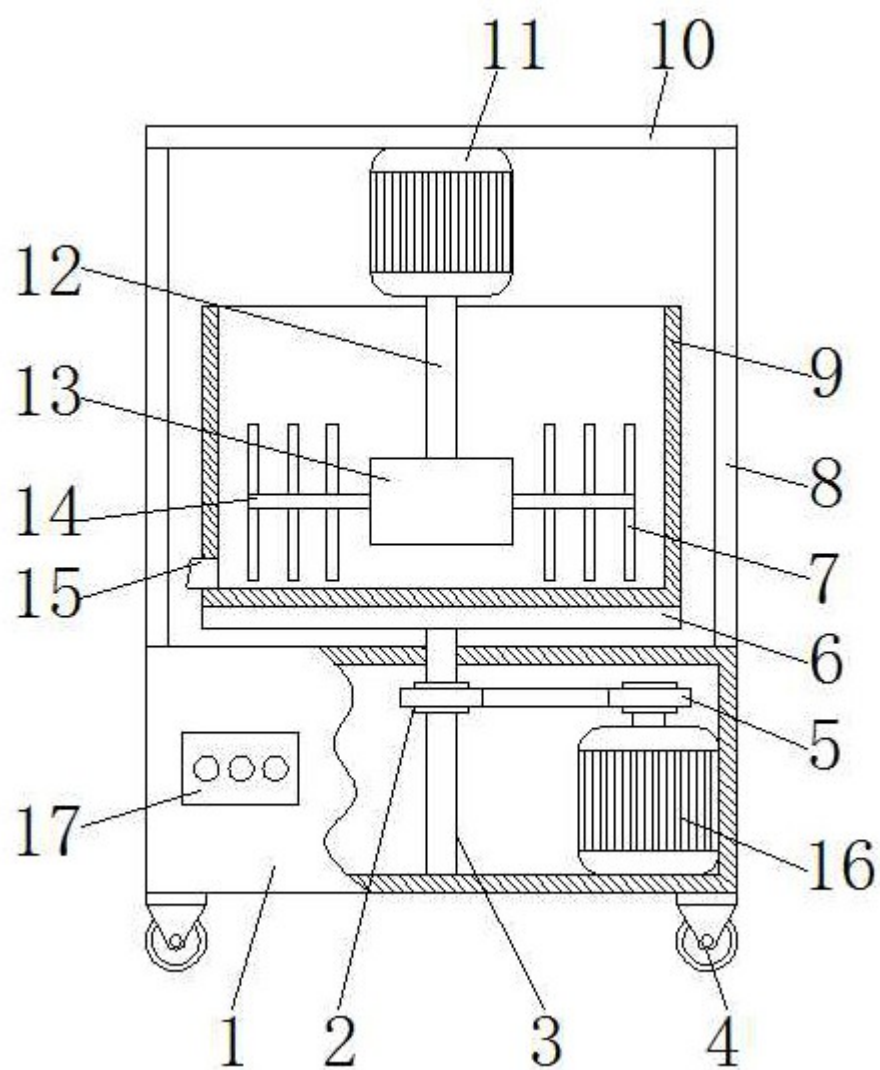


图1

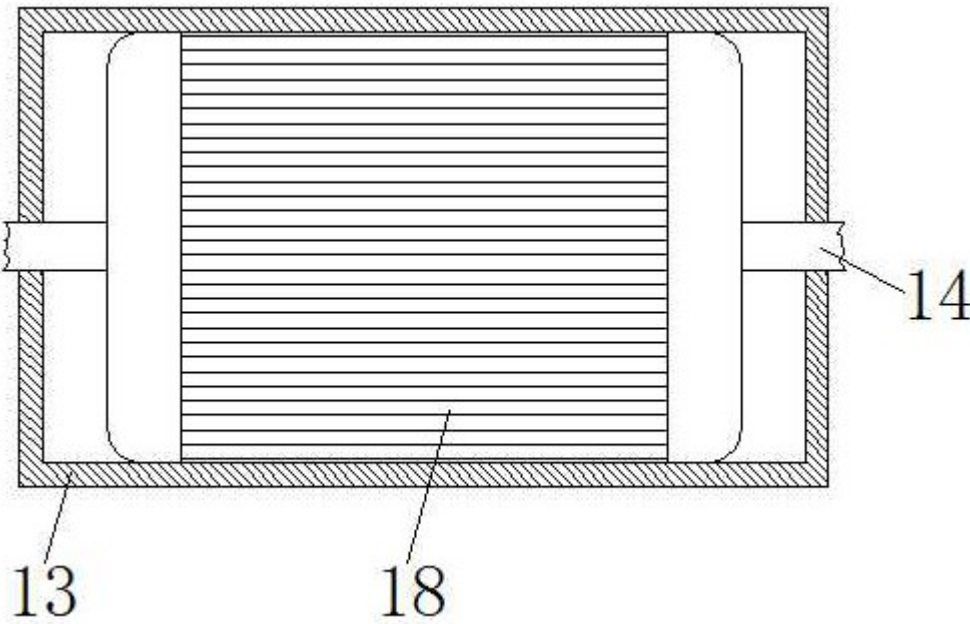


图2

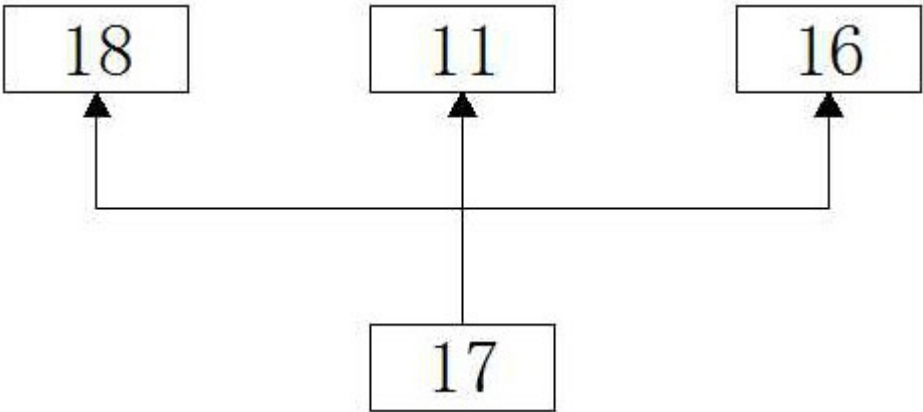


图3