



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221832137 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202323244610.X

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 惠州市九惠制药股份有限公司
地址 516007 广东省惠州市惠城区南岸路
199号

(72) 发明人 谢作君 梁日坤 陈妙玲

(74) 专利代理机构 广东信光律师事务所 44930
专利代理师 黄永显

(51) Int. Cl.

B01F 31/00 (2022.01)

B01F 35/83 (2022.01)

B01F 101/22 (2022.01)

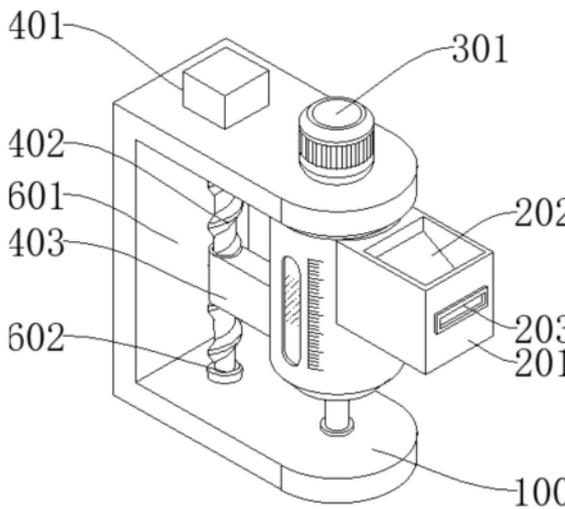
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种药物生产用配料机构

(57) 摘要

本实用新型涉及药物配料技术领域,具体为一种药物生产用配料机构,包括底板,所述底板上侧一端固定连接连接有连接机构,所述底板另一端固定连接连接有支撑机构,所述支撑机构一端固定连接连接有搅拌机构,所述搅拌机构一侧固定连接连接有投料机构,所述搅拌机构底部固定连接连接有出料机构。本实用新型一种药物生产用配料机构通过电机箱、转动组件和第二连接块的设置,使用时,电机箱内部电机通电启动,使得转动组件开始转动,从而带动第二连接块进行上下移动,从而使得配料箱上下运动,使得配料箱内药物均匀旋转混合,减少搅拌死角,避免了搅拌混合不充分的问题,提高了药物混合的效率,保证了配药的质量。



1. 一种药物生产用配料机构,其特征在于:包括底板(100),所述底板(100)上侧一端固定连接连接有连接机构,所述底板(100)另一端固定连接连接有支撑机构;

所述支撑机构一端固定连接连接有搅拌机构,所述搅拌机构一侧固定连接连接有投料机构,所述搅拌机构底部固定连接连接有出料机构。

2. 根据权利要求1所述的一种药物生产用配料机构,其特征在于:所述投料机构包括料箱(201)、入料斗(202)、控制开关(203)、投料管(204)和定量控制器(205),所述搅拌机构一侧固定连接连接有料箱(201),所述料箱(201)顶部开设有入料斗(202),所述料箱(201)一侧开设有投料控制开关(203),所述料箱(201)底部一端开设有投料管(204),所述投料管(204)一端固定连接连接有定量控制器(205)。

3. 根据权利要求1所述的一种药物生产用配料机构,其特征在于:所述搅拌机构包括搅拌电机(301)、第一连接块(302)和搅拌棍(303),所述投料机构一侧固定连接连接有搅拌机构,所述搅拌电机(301)底部固定连接连接有第一连接块(302),所述第一连接块(302)一端固定连接连接有搅拌棍(303)。

4. 根据权利要求1所述的一种药物生产用配料机构,其特征在于:所述连接机构包括电机箱(401)、转动组件(402)和第二连接块(403),所述底板(100)一端固定连接连接有固定块(602),所述固定块(602)一端固定连接连接有转动组件(402),所述转动组件(402)外侧转动连接有第二连接块(403),所述转动组件(402)另一端固定连接连接有上板,所述上板顶部一端固定连接连接有电机箱(401)。

5. 根据权利要求1所述的一种药物生产用配料机构,其特征在于:所述出料机构包括配料箱(501)和出料管(502),所述搅拌机构底部固定连接连接有配料箱(501),所述配料箱(501)一侧开设有观察窗和刻度线,所述配料箱(501)一端固定连接连接有第二连接块(403),所述配料箱(501)底部固定连接连接有出料管(502)。

6. 根据权利要求1所述的一种药物生产用配料机构,其特征在于:所述支撑机构包括安装板(601)和固定块(602),所述底板(100)一端固定连接连接有安装板(601),所述安装板(601)另一端固定连接连接有上板,所述底板(100)一端固定连接连接有固定块(602)。

一种药物生产用配料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药物配料技术领域,具体为一种药物生产用配料机构。

背景技术

[0002] 药物是用以预防、治疗及诊断疾病的物质。凡能影响机体器官生理功能及细胞代谢活动的化学物质都属于药物的范畴。药物还包括用于检测的制剂,例如用于检测试剂盒中的各种化学试剂如缓冲剂、氧化或还原剂、扩增和检测核酸用的引物和探针混合剂等。在药物或药物制剂生产过程中,将多种药物进行混合是一种常见的配药方法,药品生产技术主要研究药品生产、药品检验、药品营销等方面基本知识和技能,进行药品合成加工、过程控制、生产管理、质量检测、市场营销等。例如:疫苗、蛋白与核酸药物生产与检测,动物类中药、矿物类中药、中成药等的鉴定,药品研制与营销等。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN 218393548 U公开的一种足部治疗药物生产用配料箱。其主要针对存在药物的测量往往需要容器来盛放,这就可能导致药物会残留在容器上造成药品的浪费,且需要过多操作空间的问题,提出如下技术方案:包括箱体,所述箱体内开设有搅拌腔,所述箱体的顶部设有入料机构,所述箱体内固定安装有电机,所述电机的输出端连接有搅拌轴,所述搅拌轴上安装有多个搅拌杆用于搅拌混合药品。本实用新型可以在投入药品之前,对固体药品和液体药品分别进行测量再投入,使得生产出来的药物配比十分准确,且可以减少药品因接触过多的容器而造成药品的浪费,有效地节约了成本且操作空间小,利于操作。

[0004] 但是该装置未设置配合搅拌的装置,单一的搅拌装置在药物配料的过程中,搅拌叶的运动方式单一,且搅拌位置固定,存在搅拌死角,严重影响药物的混合效果的问题,该装置未设置投料控制装置,无法控制投入原料的配比和数量,使得配药的精确度较低,从而使得药品质量低下。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种药物生产用配料机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种药物生产用配料机构,包括底板,底板上侧一端固定连接连接有连接机构,底板另一端固定连接连接有支撑机构,使得配料工作运行稳定,从而提高配药效率;

[0008] 支撑机构一端固定连接连接有搅拌机构,搅拌机构一侧固定连接连接有投料机构,搅拌机构底部固定连接连接有出料机构,从而保证药物混合均匀度,再经过出料机构,保证药物生产后顺利出药。

[0009] 优选的,投料机构包括料箱、入料斗、控制开关、投料管和定量控制器,搅拌机构一侧固定连接连接有料箱,料箱顶部开设有入料斗,料箱一侧开设有投料控制开关,料箱底部一端开设有投料管,投料管一端固定连接连接有定量控制器,从而能够保证药物原料配比的精确性,

保证配药的质量。

[0010] 优选的,搅拌机构包括搅拌电机、第一连接块和搅拌棍,投料机构一侧固定连接有机搅拌机构,搅拌电机底部固定连接有机第一连接块,第一连接块一端固定连接有机搅拌棍,将药物原料充分混合,提高混合效率。

[0011] 优选的,连接机构包括电机箱、转动组件和第二连接块,底板一端固定连接有机固定块,固定块一端固定连接有机转动组件,转动组件外侧转动连接有机第二连接块,转动组件另一端固定连接有机上板,上板顶部一端固定连接有机电机箱,减少搅拌死角,避免了搅拌混合不充分的问题,提高了配药的质量。

[0012] 优选的,出料机构包括配料箱和出料管,搅拌机构底部固定连接有机配料箱,配料箱一侧开设有观察窗和刻度线,配料箱一端固定连接有机第二连接块,配料箱底部固定连接有机出料管,从而简化了配药的流程,提高了配药效率。

[0013] 优选的,支撑机构包括安装板和固定块,底板一端固定连接有机安装板,安装板另一端固定连接有机上板,底板一端固定连接有机固定块,防止材料的晃动和倾斜造成的搅拌死角,从而提升配药质量。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1.该一种药物生产用配料机构,通过电机箱、转动组件和第二连接块的设置,使用时,电机箱内电机启动,带动转动组件转动,从而带动第二连接块上下移动,从而使得配料箱上下运动,使得配料箱内药物均匀旋转混合,减少搅拌死角,避免了搅拌混合不充分的问题,提高了配药的质量。

[0016] 2.该一种药物生产用配料机构,通过料箱、入料斗、控制开关、投料管和定量控制器的设置,使用时,操作人员通过入料斗将药物原料投入料箱中储存,通过控制控制开关控制定量控制器,每次定量通过投料管向配料箱中投入原料,从而能够保证药物原料配比的精确性,保证配药的质量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的搅拌机构和连接机构展开示意图;

[0019] 图3为本实用新型的搅拌机构展开示意图;

[0020] 图4为本实用新型的投料机构剖视示意图。

[0021] 图中:100、底板;201、料箱;202、入料斗;203、控制开关;204、投料管;205、定量控制器;301、搅拌电机;302、第一连接块;303、搅拌棍;401、电机箱;402、转动组件;403、第二连接块;501、配料箱;502、出料管;601、安装板;602、固定块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种药物生产用配料机构,包括底板100,底板100上侧一端固定连接连接有连接机构,底板100另一端固定连接连接有支撑机构,通过底板100、连接机构和支撑机构的设置,使用时,支撑机构和连接机构固定在底板100上,能够固定配料和搅拌的位置,使得配料工作运行稳定,从而提高配药效率;

[0025] 支撑机构一端固定连接连接有搅拌机构,搅拌机构一侧固定连接连接有投料机构,搅拌机构底部固定连接连接有出料机构,通过搅拌机构、投料机构和出料机构,使用时,操作人员通过投料机构投入配药原料,再通过搅拌机构将药物进一步混合,从而保证药物混合均匀度,再经过出料机构,保证药物生产后顺利出药。

[0026] 本实例中,优选的,投料机构包括料箱201、入料斗202、控制开关203、投料管204和定量控制器205,搅拌机构一侧固定连接连接有料箱201,料箱201顶部开设有入料斗202,料箱201一侧开设有投料控制开关203,料箱201底部一端开设有投料管204,投料管204一端固定连接连接有定量控制器205,通过料箱201、入料斗202、控制开关203、投料管204和定量控制器205的设置,使用时,操作人员通过入料斗202将药物原料投入料箱201中储存,通过控制控制开关203控制定量控制器205,每次定量通过投料管204向配料箱501中投入原料,从而能够保证药物原料配比的精确性,保证配药的质量。

[0027] 本实例中,优选的,搅拌机构包括搅拌电机301、第一连接块302和搅拌棍303,投料机构一侧固定连接连接有搅拌机构,搅拌电机301底部固定连接连接有第一连接块302,第一连接块302一端固定连接连接有搅拌棍303,通过搅拌电机301、第一连接块302和搅拌棍303的设置,使用时,操作人员将原料投入后,搅拌电机301启动,带动搅拌棍303在配料箱501中搅动,将药物原料充分混合,提高混合效率。

[0028] 本实例中,优选的,连接机构包括电机箱401、转动组件402和第二连接块403,底板100一端固定连接连接有固定块602,固定块602一端固定连接连接有转动组件402,转动组件402外侧转动连接有第二连接块403,转动组件402另一端固定连接连接有上板,上板顶部一端固定连接连接有电机箱401,通过电机箱401、转动组件402和第二连接块403的设置,使用时,电机箱401内电机启动,带动转动组件402转动,从而带动第二连接块403上下移动,从而使得配料箱501上下运动,使得配料箱501内药物均匀旋转混合,减少搅拌死角,避免了搅拌混合不充分的问题,提高了配药的质量。

[0029] 本实例中,优选的,出料机构包括配料箱501和出料管502,搅拌机构底部固定连接连接有配料箱501,配料箱501一侧开设有观察窗和刻度线,配料箱501一端固定连接连接有第二连接块403,配料箱501底部固定连接连接有出料管502,通过配料箱501和出料管502的设置,使用时,药物原料在投入后均匀混合,再通过观察窗观察到混合情况,通过出料管502出料,通过刻度线能够便于操作人员观察计算出药量,从而简化了配药的流程,提高了配药效率。

[0030] 本实例中,优选的,支撑机构包括安装板601和固定块602,底板100一端固定连接连接有安装板601,安装板601另一端固定连接连接有上板,底板100一端固定连接连接有固定块602,通过安装板601和固定块602的设置,使用时,安装板601和固定块602能够在配药工作过程中保持器械的固定,防止材料的晃动和倾斜造成的搅拌死角,从而提升配药质量。

[0031] 本实施例的一种药物生产用配料机构在使用时,,通过底板100、连接机构和支撑机构的设置,使用时,支撑机构和连接机构固定在底板100上,能够固定配料和搅拌的位置,使得配料工作运行稳定,从而提高配药效率,,通过搅拌机构、投料机构和出料机构,使用

时,操作人员通过投料机构投入配药原料,再通过搅拌机构将药物进一步混合,从而保证药物混合均匀度,再经过出料机构,保证药物生产后顺利出药。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

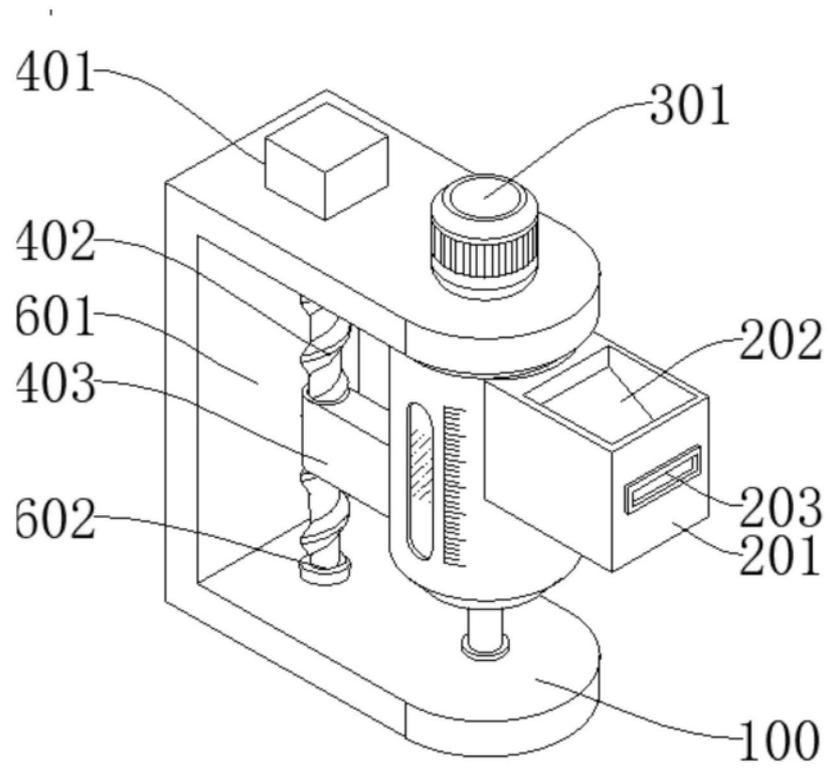


图1

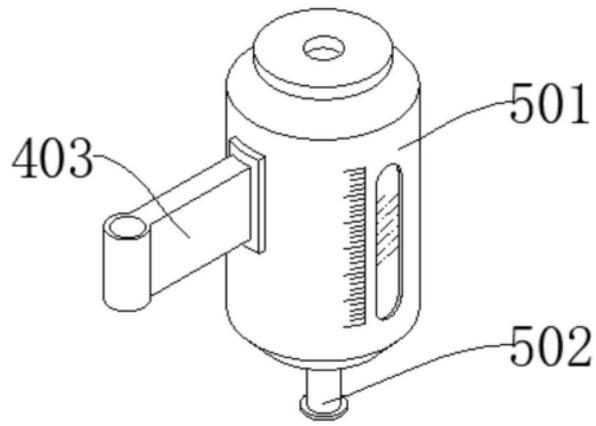


图2

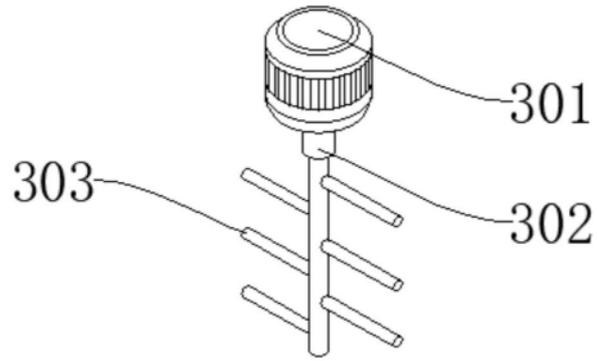


图3

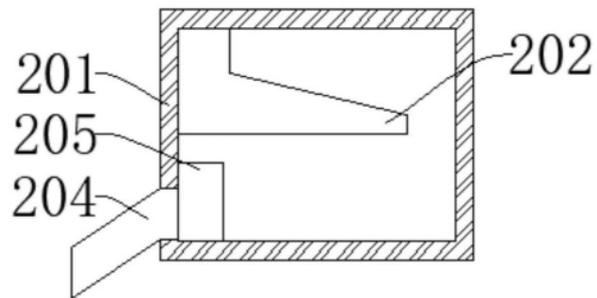


图4