



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213966232 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022660475.7

(22) 申请日 2020.11.17

(73) 专利权人 陕西优智健康科学有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区丈八街
办唐延路旺座现代城D座605室

(72) 发明人 白瑞文 薛卫华 岳健

(74) 专利代理机构 西安启诚专利知识产权代理
事务所(普通合伙) 61240

代理人 冯亮

(51) Int.Cl.

B01F 7/30 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

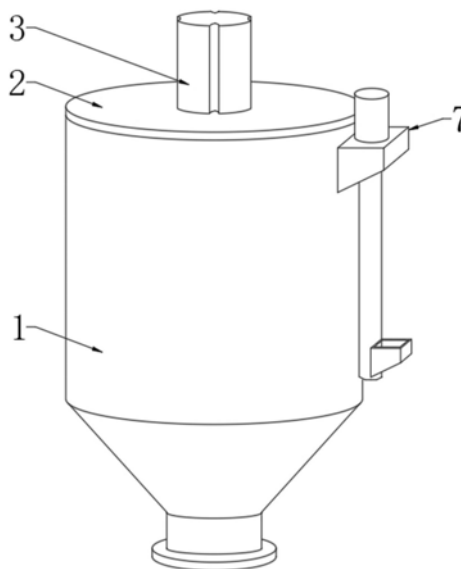
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抑菌膏生产用强制式V型混合机

(57) 摘要

本实用新型涉及混合机技术领域,且公开了一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,解决了一般的混合机在使用的过程中,搅拌效果较差,且不利于工作人员添加物料的问题,其包括机体,所述机体的顶端固定安装有机盖,机盖的顶端中部固定安装有搅拌电机,机盖的底端中部固定安装有壳体,壳体的内部安装有搅拌轴和转轴,且转轴的顶端与搅拌电机的输出轴固定连接,搅拌轴上等距固定安装有搅拌杆,机体的一侧固定安装有送料机构;本实用新型,通过设置的转轴、主动齿轮、从动齿轮、内齿圈和搅拌电机等的配合使用,能够通过搅拌电机带动转轴对物料进行搅拌,同时使多个搅拌轴进行圆周运动方式的搅拌,二者配合使用,提高了搅拌效率。



1. 一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶端固定安装有机盖(2),机盖(2)的顶端中部固定安装有搅拌电机(3),机盖(2)的底端中部固定安装有壳体(4),壳体(4)的内部安装有搅拌轴(5)和转轴(8),且转轴(8)的顶端与搅拌电机(3)的输出轴固定连接,搅拌轴(5)上等距固定安装有搅拌杆(6),机体(1)的一侧固定安装有送料机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,其特征在于:所述转轴(8)上固定安装有主动齿轮(9),主动齿轮(9)上等距啮合连接有从动齿轮(10),从动齿轮(10)固定安装于对应的搅拌轴(5)上。

3. 根据权利要求2所述的一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,其特征在于:所述壳体(4)的内壁固定安装有内齿圈(401),从动齿轮(10)与内齿圈(401)啮合连接,且壳体(4)的内部还开设有环形槽(402)。

4. 根据权利要求1所述的一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,其特征在于:所述转轴(8)的结构与搅拌轴(5)的结构相同,搅拌轴(5)和转轴(8)均固定安装于对应的通孔内部,通孔开设于防护板(11)上。

5. 根据权利要求1所述的一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,其特征在于:所述送料机构(7)包括送料电机(701),送料电机(701)固定安装于料箱(702)的顶端,料箱(702)的底端固定安装有圆筒(703),圆筒(703)的内部转动安装有蛟龙(704),圆筒(703)的底部固定安装有料斗(705)。

6. 根据权利要求5所述的一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,其特征在于:所述送料电机(701)的输出轴与蛟龙(704)固定连接,料箱(702)和料斗(705)均固定安装于机体(1)上。

7. 根据权利要求1所述的一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,其特征在于:所述机体(1)的底端形成有出料口,出料口的底端安装有密封盖。

一种抑菌膏生产用强制式V型混合机

技术领域

[0001] 本实用新型属于混合机技术领域,具体为一种抑菌膏生产用强制式V型混合机。

背景技术

[0002] 抑菌膏不仅能抑制细菌的繁殖,还有消炎杀菌的作用,使用的方法也比较简单,清洁完皮肤后,取适量抑菌霜涂抹在患处;抑菌膏中的主要成分是苦参、百部、薄荷和地肤子等多种草本植物提取精华,同时结合现代技术精心配置而成,在其生产的过程中需要用到混合机进行加工。

[0003] 一般的混合机在使用的过程中,搅拌效果较差,且不利于工作人员添加物料。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,有效的解决了一般的混合机在使用的过程中,搅拌效果较差,且不利于工作人员添加物料的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抑菌膏生产用强制式V型混合机,包括机体,所述机体的顶端固定安装有机盖,机盖的顶端中部固定安装有搅拌电机,机盖的底端中部固定安装有壳体,壳体的内部安装有搅拌轴和转轴,且转轴的顶端与搅拌电机的输出轴固定连接,搅拌轴上等距固定安装有搅拌杆,机体的一侧固定安装有送料机构。

[0006] 优选的,所述转轴上固定安装有主动齿轮,主动齿轮上等距啮合连接有从动齿轮,从动齿轮固定安装于对应的搅拌轴上。

[0007] 优选的,所述壳体的内壁固定安装有内齿圈,从动齿轮与内齿圈啮合连接,且壳体的内部还开设有环形槽。

[0008] 优选的,所述转轴的结构与搅拌轴的结构相同,搅拌轴和转轴均固定安装于对应的通孔内部,通孔开设于防护板上。

[0009] 优选的,所述送料机构包括送料电机,送料电机固定安装于料箱的顶端,料箱的底端固定安装有圆筒,圆筒的内部转动安装有绞龙,圆筒的底部固定安装有料斗。

[0010] 优选的,所述送料电机的输出轴与绞龙固定连接,料箱和料斗均固定安装于机体上。

[0011] 优选的,所述机体的底端形成有出料口,出料口的底端安装有密封盖。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1)、在工作中,通过设置的转轴、主动齿轮、从动齿轮、内齿圈和搅拌电机等的配合使用,能够通过搅拌电机带动转轴对物料进行搅拌,同时使多个搅拌轴进行圆周运动方式的搅拌,二者配合使用,提高了搅拌效率,从而能够使其具有良好的搅拌效果;

[0014] 2)、在工作中,通过设置的送料电机、绞龙、料箱和料斗等的配合使用,能够将物料由底部放入,然后通过绞龙和料箱输送到机体的内部,从而便于工作人员添加物料,操作较

为方便。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的壳体安装结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的送料机构安装结构示意图。

[0021] 图中:1、机体;2、机盖;3、搅拌电机;4、壳体;401、内齿圈;402、环形槽;5、搅拌轴;6、搅拌杆;7、送料机构;701、送料电机;702、料箱;703、圆筒;704、绞龙;705、料斗;8、转轴;9、主动齿轮;10、从动齿轮;11、防护板。

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] 实施例一,由图1-4给出,本实用新型包括机体1,机体1的顶端固定安装有机盖2,机盖2的顶端中部固定安装有搅拌电机3,能够提供动力,机盖2的底端中部固定安装有壳体4,壳体4的内部安装有搅拌轴5和转轴8,且转轴8的顶端与搅拌电机3的输出轴固定连接,搅拌轴5上等距固定安装有搅拌杆6,能够起到良好的搅拌效果,机体1的一侧固定安装有送料机构7,便于将底部的物料输送到顶部。

[0024] 实施例二,在实施例一的基础上,所述转轴8上固定安装有主动齿轮9,主动齿轮9上等距啮合连接有从动齿轮10,从动齿轮10固定安装于对应的搅拌轴5上,能够通过主动齿轮9带动多个搅拌轴5进行运动。

[0025] 实施例三,在实施例二的基础上,壳体4的内壁固定安装有内齿圈401,从动齿轮10与内齿圈401啮合连接,且壳体4的内部还开设有环形槽402,便于对从动齿轮10进行安装。

[0026] 实施例四,在实施例一的基础上,转轴8的结构与搅拌轴5的结构相同,搅拌轴5和转轴8均固定安装于对应的通孔内部,通孔开设于防护板11上,能够起到良好的防护效果。

[0027] 实施例五,在实施例一的基础上,送料机构7包括送料电机701,送料电机701固定安装于料箱702的顶端,料箱702的底端固定安装有圆筒703,圆筒703的内部转动安装有绞龙704,圆筒703的底部固定安装有料斗705,能够通过绞龙704对物料进行输送。

[0028] 实施例六,在实施例五的基础上,送料电机701的输出轴与绞龙704固定连接,料箱702和料斗705均固定安装于机体1上,便于将物料输送到料箱702内部。

[0029] 实施例七,在实施例一的基础上,机体1的底端形成有出料口,出料口的底端安装有密封盖,能够起到良好的封堵作用。

[0030] 工作原理:工作时,首先将物料放入到料斗705内部,然后通过送料电机701带动绞

龙704转动,将物料输送到料箱702内部,然后进入到机体1内部,即可完成对物料的输送过程;然后通过搅拌电机3带动转轴8转动,转轴8上的主动齿轮9通过啮合的方式带动搅拌轴5上的从动齿轮10转动,同时从动齿轮10沿着内齿圈401运动,从而使搅拌轴5在自转的过程中进行圆周运动,使转轴8上的搅拌杆6和搅拌轴5上的搅拌杆6对物料共同搅拌,从而起到良好的搅拌效果。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 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。

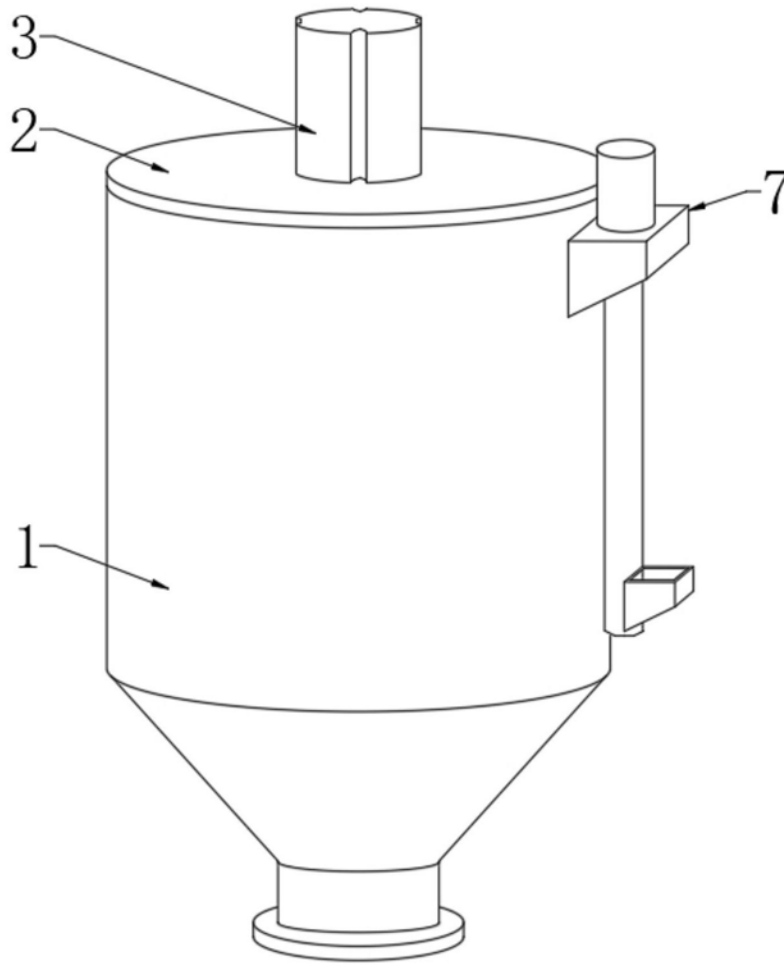


图1

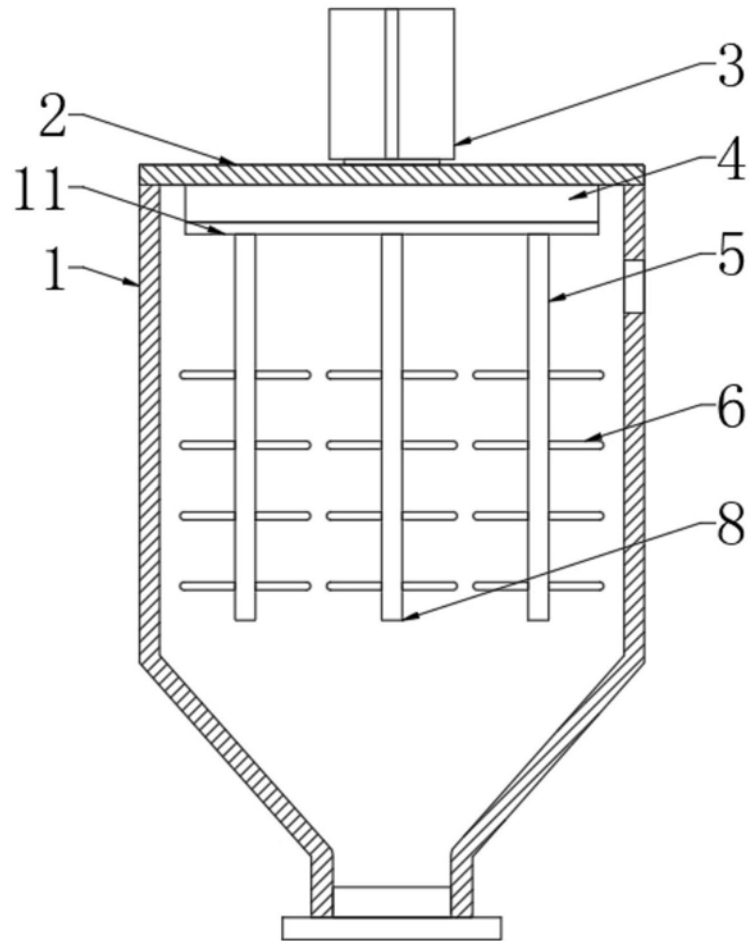


图2

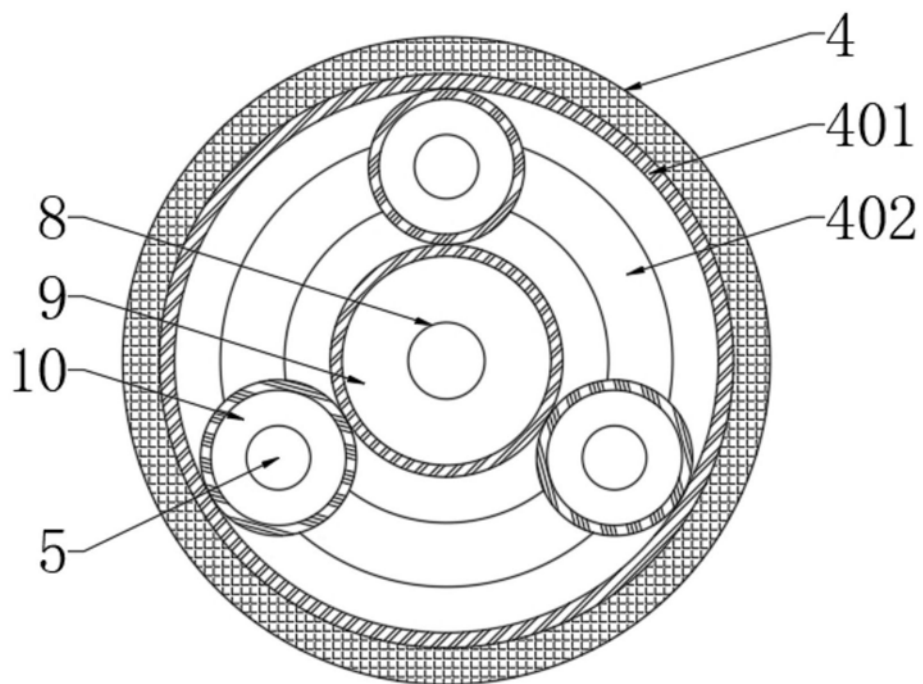


图3

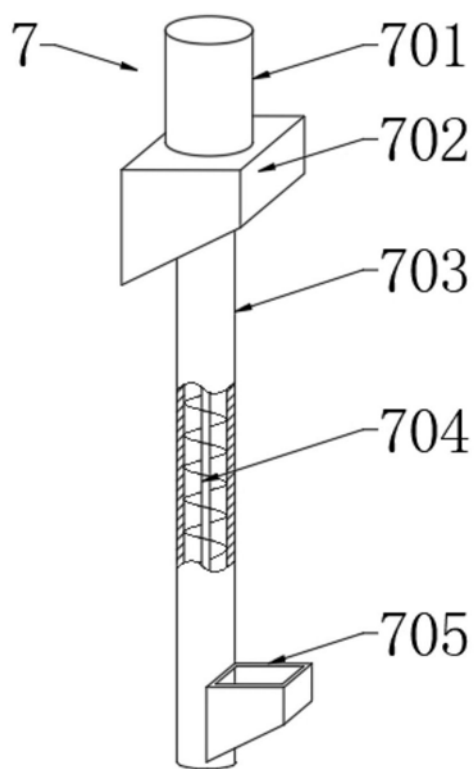


图4