(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111729586 A
(43)申请公布日 2020.10.02

(21)申请号 202010559555.5

(22)申请日 2020.06.18

(71)申请人 汪长春
地址 461000 河南省许昌市魏都区南海街与学院北路东南交汇处

(72)发明人 汪长春

(51)Int.Cl.
B01F 11/00(2006.01)

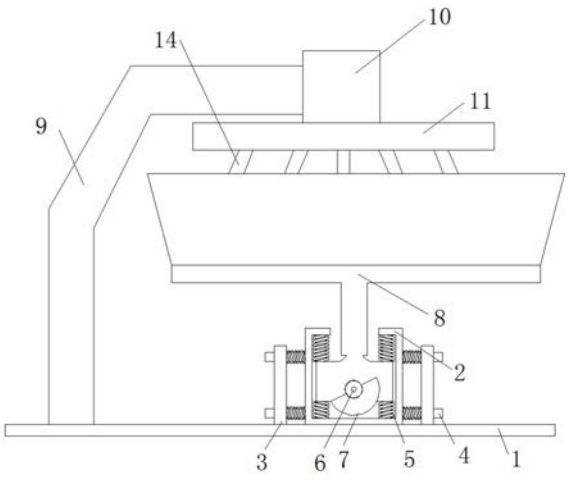
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置

(57)摘要

本发明涉及甲酯技术领域，且公开了一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置，包括底板，所述底板上表面滑动定安装有传动盒，所述传动盒左右底板上固定安装有支撑板，所述传动盒上下内壁与左右外壁均固定安装有滑竿，该丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置，通过传动盒、支撑板、滑竿、回位弹簧、动力轴、偏心块、搅拌桶、支架、驱动马达、连接盘、输出轴、主动齿轮、转轴、从动齿轮和搅拌支筒的设置，使搅拌桶可上下左右运动，则物料在罐内上下翻动，水油融合更充分，使搅拌桨可变速，便于混合均匀，且可使加工效率高，药品质量好。



CN 111729586 A

1.一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上表面滑动定安装有传动盒(2),所述传动盒(2)左右底板(1)上固定安装有支撑板(3),所述传动盒(2)上下内壁与左右外壁均固定安装有滑竿(4),所述上下与左右滑竿(4)外壁均套接有回位弹簧(5),所述底板(1)内转动安装有动力轴(6),所述动力轴(6)前部外壁固定套接有偏心块(7),所述动力轴(6)中部外壁转动套接有搅拌桶(8),所述底板(1)左部上表面固定安装有支架(9),所述支架(9)右端固定安装有驱动马达(10),所述驱动马达(10)下部固定安装有连接盘(11),所述驱动马达(10)输出端固定连接有输出轴(12),所述输出轴(12)外壁固定套接有主动齿轮(13),所述连接盘(11)内转动卡接有五转轴(14),所述转轴(14)外壁均固定套接有与主动齿轮(13)啮合连接的从动齿轮(15),所述转轴(14)底部固定连接有搅拌支筒(16)。

2.根据权利要求1所述的一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置,其特征在于:所述传动盒(2)上下内壁滑竿(4)滑动安装在搅拌桶(8)下部内,左右外壁滑竿(4)滑动卡接在支撑板(3)内。

3.根据权利要求1所述的一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置,其特征在于:所述搅拌桶(8)下部为长方体盒,中部为支杆,上部为圆桶。

4.根据权利要求1所述的一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置,其特征在于:所述连接盘(11)外壁向下凸起。

5.根据权利要求1所述的一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置,其特征在于:所述转轴(14)倾斜布置在搅拌桶(8)内。

6.根据权利要求1所述的一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置,其特征在于:所述搅拌支筒(16)由圆柱与两倾斜板固定连接而成。

7.根据权利要求1所述的一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置,其特征在于:所述主动齿轮(13)的齿数是从动齿轮(15)的四倍。

一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置

技术领域

[0001] 本发明涉及甲酯技术领域，具体为一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置。

背景技术

[0002] 丙酸甲酯乳膏，用于缓解扭伤、挫伤、拉伤、劳损等引起的肌肉、筋膜炎，创伤性关节滑膜炎及韧带损伤等引起的局部肿胀和疼痛。

[0003] 乳膏生产时，现有搅拌装置多为匀速，且不具备翻动的功能，易使油水混合不均匀，加工出现水包油的现象，加工效率低，药品质量差。

[0004] 为此，我们提出了一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置，具备搅拌桨可变速，便于混合均匀，且可使物料在罐内上下翻动，水油融合更充分，加工效率高，药品质量好的优点。

发明内容

[0005] (一)技术方案

[0006] 为实现上述高速搅拌并上下翻动物料的目的，本发明提供如下技术方案：一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置，包括底板，所述底板上表面滑动定安装有传动盒，所述传动盒左右底板上固定安装有支撑板，所述传动盒上下内壁与左右外壁均固定安装有滑竿，所述上下与左右滑竿外壁均套接有回位弹簧，所述底板内转动安装有动力轴，所述动力轴前部外壁固定套接有偏心块，所述动力轴中部外壁转动套接有搅拌桶，所述底板左部上表面固定安装有支架，所述支架右端固定安装有驱动马达，所述驱动马达下部固定安装有连接盘，所述驱动马达输出端固定连接有输出轴，所述输出轴外壁固定套接有主动齿轮，所述连接盘内转动卡接有五转轴，所述转轴外壁均固定套接有与主动齿轮啮合连接的从动齿轮，所述转轴底部固定连接有搅拌支筒。

[0007] 优选的，所述传动盒上下内壁滑竿滑动安装在搅拌桶下部内，左右外壁滑竿滑动卡接在支撑板内，使偏心块转动时，搅拌桶下部的重心发生变化，上下左右震荡。

[0008] 优选的，所述搅拌桶下部为长方体盒，中部为支杆，上部为圆桶，便于使其下部的运动带动上部圆桶的震荡。

[0009] 优选的，所述连接盘外壁向下凸起，防止灰尘进入其内部，有一定的防护效果。

[0010] 优选的，所述转轴倾斜布置在搅拌桶内，使转轴带动搅拌支筒在搅拌桶内运动，使搅拌更充分。

[0011] 优选的，所述搅拌支筒由圆柱与两倾斜板固定连接而成，使倾斜板大面积搅动物料，使搅拌效果更好。

[0012] 优选的，所述主动齿轮的齿数是从动齿轮的四倍，使主动齿轮每转一周可带动从动齿轮转动四周，调节主动齿轮的转动，从而可调节搅拌速度。

[0013] (二)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本发明提供了一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置，具备以

下有益效果：

[0015] 1、该丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置，通过传动盒、支撑板、滑竿、回位弹簧、动力轴、偏心块、搅拌桶、支架、驱动马达、连接盘、输出轴、主动齿轮、转轴、从动齿轮和搅拌支筒的设置，使搅拌桶可上下左右运动，则物料在罐内上下翻动，水油融合更充分，使搅拌桨可变速，便于混合均匀，且可使加工效率高，药品质量好。

附图说明

[0016] 图1为本发明整体结构示意图；

[0017] 图2为本发明连接盘仰视结构剖视图；

[0018] 图3为本发明搅拌支筒结构立体图。

[0019] 图中：1、底板；2、传动盒；3、支撑板；4、滑竿；5、回位弹簧；6、动力轴；7、偏心块；8、搅拌桶；9、支架；10、驱动马达；11、连接盘；12、输出轴；13、主动齿轮；14、转轴；15、从动齿轮；16、搅拌支筒。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，一种丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置，包括底板1，底板1上表面滑动定安装有传动盒2，传动盒2左右底板1上固定安装有支撑板3，传动盒2上下内壁与左右外壁均固定安装有滑竿4，上下与左右滑竿4外壁均套接有回位弹簧5，底板1内转动安装有动力轴6，动力轴6前部外壁固定套接有偏心块7，动力轴6中部外壁转动套接有搅拌桶8，底板1左部上表面固定安装有支架9，支架9右端固定安装有驱动马达10，驱动马达10下部固定安装有连接盘11，驱动马达10输出端固定连接有输出轴12，输出轴12外壁固定套接有主动齿轮13，连接盘11内转动卡接有五转轴14，转轴14外壁均固定套接有与主动齿轮13啮合连接的从动齿轮15，转轴14底部固定连接有搅拌支筒16。

[0022] 传动盒2上下内壁滑竿4滑动安装在搅拌桶8下部内，左右外壁滑竿4滑动卡接在支撑板3内，使偏心块7转动时，搅拌桶8下部的重心发生变化，上下左右震荡。

[0023] 搅拌桶8下部为长方体盒，中部为支杆，上部为圆桶，便于使其下部的运动带动上部圆桶的震荡。

[0024] 连接盘11外壁向下凸起，防止灰尘进入其内部，有一定的防护效果。

[0025] 转轴14倾斜布置在搅拌桶8内，使转轴14带动搅拌支筒16在搅拌桶8内运动，使搅拌更充分。

[0026] 搅拌支筒16由圆柱与两倾斜板固定连接而成，使倾斜板大面积搅动物料，使搅拌效果更好。

[0027] 主动齿轮13的齿数是从动齿轮15的四倍，使主动齿轮13每转一周可带动从动齿轮15转动四周，调节主动齿轮13的转动，从而可调节搅拌速度。

[0028] 请参阅图1-3，该丙酸甲酯乳膏生产用高速搅拌装置，解决了现有搅拌装置多为匀

速，且不具备翻动的功能，易使油水混合不均匀，加工出现水包油的现象，加工效率低，药品质量差的问题，具有搅拌桨可变速，便于混合均匀，且可使物料在罐内上下翻动，水油融合更充分，加工效率高，药品质量好的优点。

[0029] 在使用时，由于底板1上表面滑动定安装有传动盒2，传动盒2左右底板1上固定安装有支撑板3，传动盒2上下内壁与左右外壁均固定安装有滑竿4，上下与左右滑竿4外壁均套接有回位弹簧5，底板1内转动安装有动力轴6，动力轴6前部外壁固定套接有偏心块7，动力轴6中部外壁转动套接有搅拌桶8，底板1左部上表面固定安装有支架9，支架9右端固定安装有驱动马达10，驱动马达10下部固定安装有连接盘11，驱动马达10输出端固定连接有输出轴12，输出轴12外壁固定套接有主动齿轮13，连接盘11内转动卡接有五转轴14，转轴14外壁均固定套接有与主动齿轮13啮合连接的从动齿轮15，转轴14底部固定连接有搅拌支筒16，则驱动马达10发动带动主动齿轮13转动，主动齿轮13每转一周可带动从动齿轮15转动四周，调节主动齿轮13的转动，从而可调节搅拌速度，而动力轴6转动，则偏心块7转动，搅拌桶8下部的重心发生变化，上下左右震荡。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

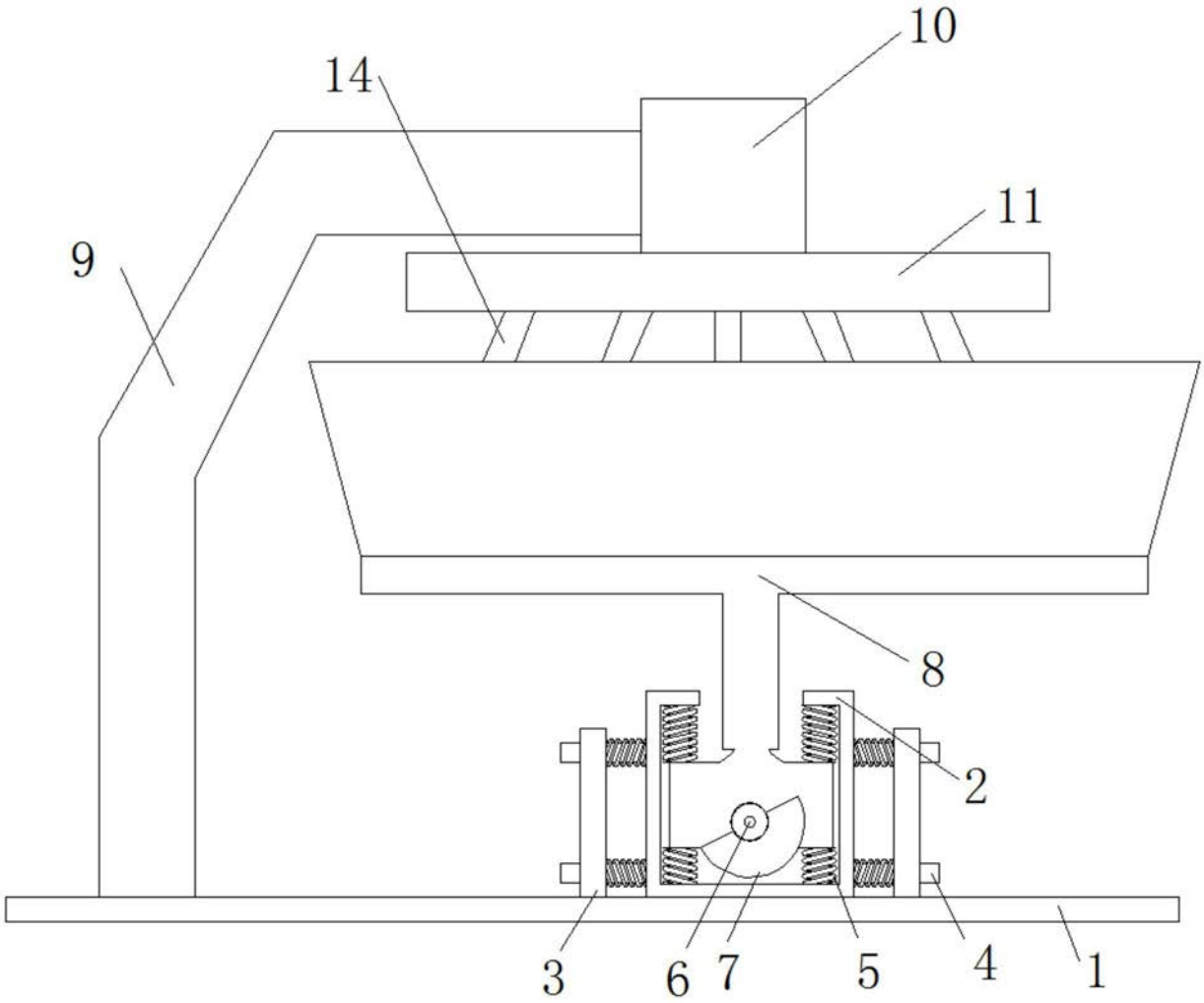


图1

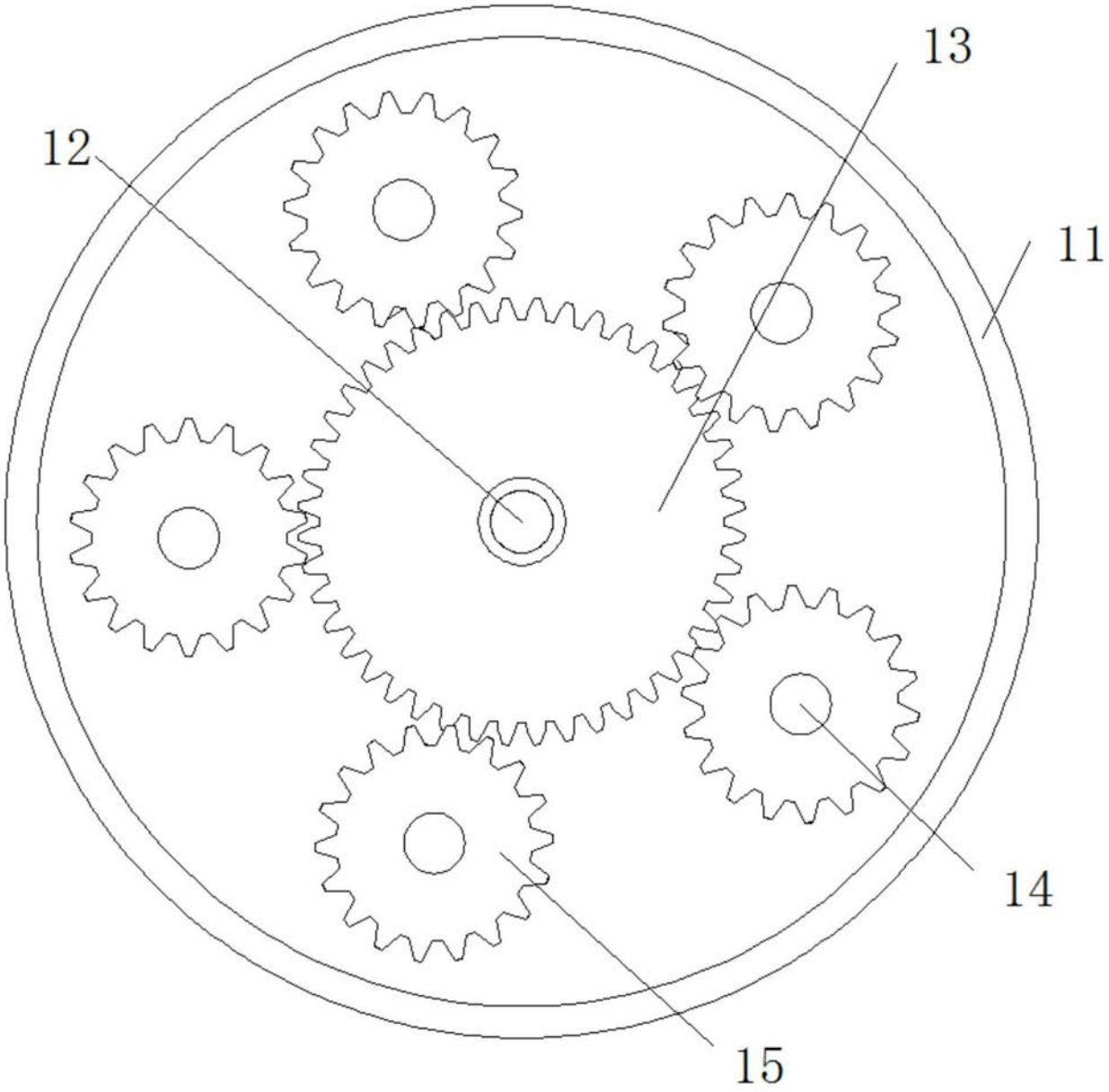


图2

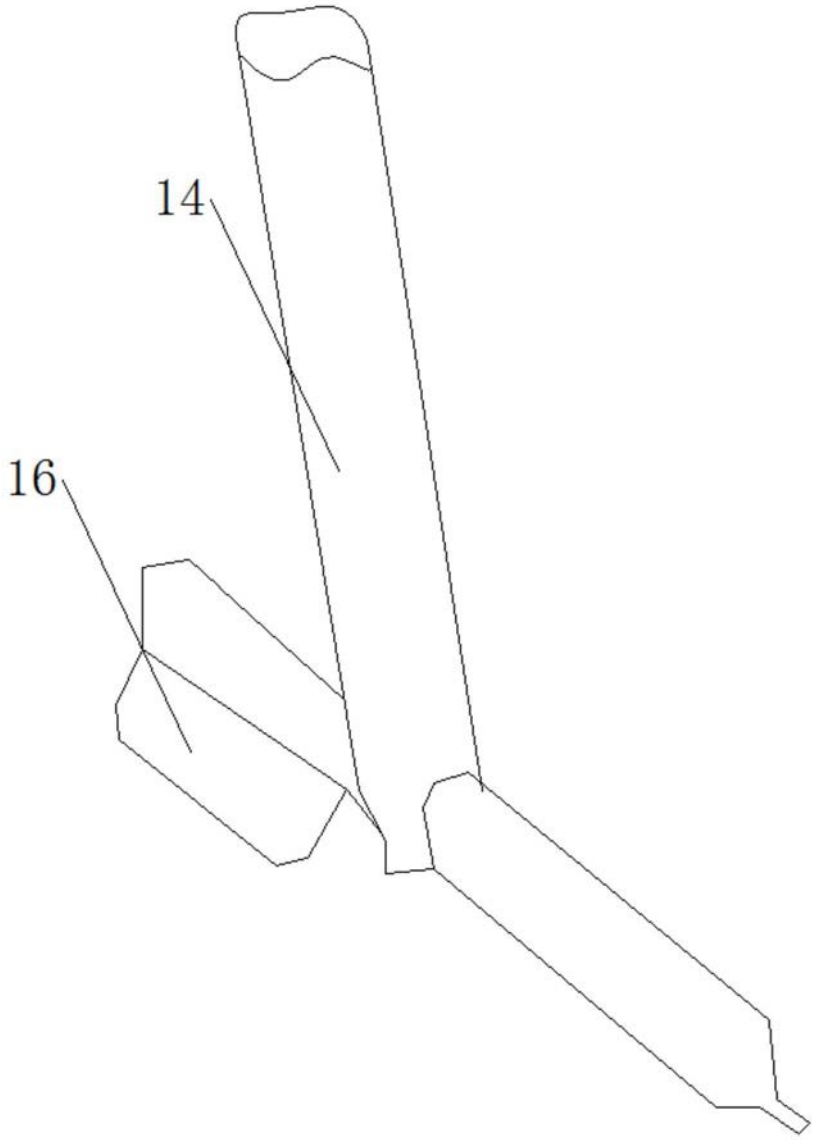


图3