



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220333606 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321719342.X

(22) 申请日 2023.07.03

(73) 专利权人 漳州无极药业有限公司

地址 363000 福建省漳州市龙文区檀林路
28号

(72) 发明人 刘美琼

(74) 专利代理机构 福州科德泽惠知识产权代理
事务所(普通合伙) 35297

专利代理师 王炳谦

(51) Int. Cl.

B65D 88/68 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

B65D 88/54 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

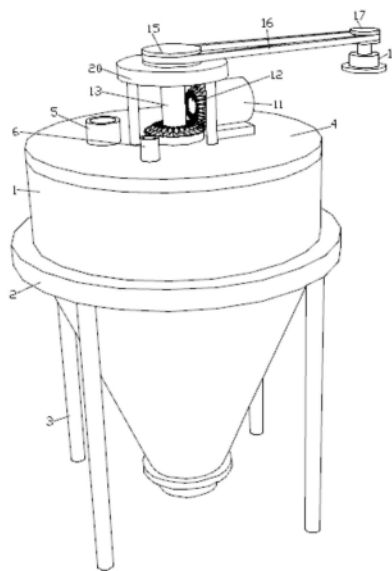
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗菌软膏投料装置

(57) 摘要

本实用新型涉及软膏生产技术领域,具体公开了一种抗菌软膏投料装置,包括罐体,所述罐体上方设置有盖板,所述盖板中部贯穿设置有内部中空的传动杆,所述传动杆上方设置有第一锥形齿轮,所述传动杆侧面通过连接杆连接设置有与罐体内部相适配的倾斜设置的刮板,所述盖板上靠近传动杆设置有驱动电机,所述驱动电机输出端连接设置有与第一锥形齿轮相啮合的第二锥形齿轮,所述传动杆内部设置有传动轴,所述传动轴上方设置有第一传动盘,所述第一传动盘侧面设置有旋转驱动结构,所述旋转驱动结构输出端设置有第二传动盘,所述第一传动盘与第二传动盘之间通过传动带进行连接传动。



1. 一种抗菌软膏投料装置, 其特征在于, 包括罐体 (1), 所述罐体 (1) 上方设置有盖板 (4), 所述盖板 (4) 中部贯穿设置有内部中空的传动杆 (8), 所述传动杆 (8) 上方设置有第一锥形齿轮 (7), 所述传动杆 (8) 侧面通过连接杆 (9) 连接设置有与罐体 (1) 内部相适配的倾斜设置的刮板 (10), 所述盖板 (4) 上靠近传动杆 (8) 设置有驱动电机 (11), 所述驱动电机 (11) 输出端连接设置有与第一锥形齿轮 (7) 相啮合的第二锥形齿轮 (12), 所述传动杆 (8) 内部设置有传动轴 (13), 所述传动轴 (13) 上方设置有第一传动盘 (15), 所述第一传动盘 (15) 侧面设置有旋转驱动结构 (18), 所述旋转驱动结构 (18) 输出端设置有第二传动盘 (17), 所述第一传动盘 (15) 与第二传动盘 (17) 之间通过传动带 (16) 进行连接传动。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌软膏投料装置, 其特征在于: 所述罐体 (1) 外固定设置有固定环 (2), 所述固定环 (2) 下方设置有支架 (3)。

3. 根据权利要求1所述的一种抗菌软膏投料装置, 其特征在于: 所述盖板 (4) 上方设置有进料管 (5)、进水管 (6)。

4. 根据权利要求1所述的一种抗菌软膏投料装置, 其特征在于: 所述第一传动盘 (15) 下方设置有固定架 (20)。

5. 根据权利要求1所述的一种抗菌软膏投料装置, 其特征在于: 所述罐体 (1) 底部设置有出料管 (19)。

6. 根据权利要求1所述的一种抗菌软膏投料装置, 其特征在于: 所述传动杆 (8) 底部靠近出料管 (19) 一端设置有环形桨 (14)。

一种抗菌软膏投料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及软膏生产技术领域,具体为一种抗菌软膏投料装置。

背景技术

[0002] 在抗菌软膏的生产过程中,需要将抗菌软膏的原料投入相应的储存设备中进行保存,现有的抗菌软膏生产用投料装置虽然可以对抗菌软膏的原料进行投料,但是在投料的过程中,抗菌软膏的原料非常容易停滞在投料装置的内部,导致抗菌软膏的原料出料速度非常缓慢,从而降低了抗菌软膏的生产速率,给使用者带来了极大的困扰,为此我们提出了一种抗菌软膏生产用投料装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种抗菌软膏投料装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗菌软膏投料装置,包括罐体,所述罐体上方设置有盖板,所述盖板中部贯穿设置有内部中空的传动杆,所述传动杆上方设置有第一锥形齿轮,所述传动杆侧面通过连接杆连接设置有与罐体内部相适配的倾斜设置的刮板,所述盖板上靠近传动杆设置有驱动电机,所述驱动电机输出端连接设置有与第一锥形齿轮相啮合的第二锥形齿轮,启动驱动电机带动第二锥形齿轮转动,从而带动传动杆进行同步转动,从而实现对罐体内部膏体进行快速混合搅拌,同时在对罐体内部进行清洁过程中,刮板可对罐体内壁上的残留膏体进行清理,所述传动杆内部设置有传动轴,所述传动轴上方设置有第一传动盘,所述第一传动盘侧面设置有旋转驱动结构,所述旋转驱动结构输出端设置有第二传动盘,所述第一传动盘与第二传动盘之间通过传动带进行连接传动,旋转驱动结构与驱动电机进行反向转动,启动旋转驱动结构带动第一传动盘转动,从而带动传动轴转动,从而带动环形桨进行同步转动,加快软膏的原料出料速度。

[0005] 优选的,所述罐体外固定设置有固定环,所述固定环下方设置有支架,以便对罐体进行固定。

[0006] 优选的,所述盖板上方设置有进料管、进水管,以便向罐体内部加入软膏原料、以及清洁用水。

[0007] 优选的,所述第一传动盘下方设置有固定架,对传动轴的转动起支撑作用。

[0008] 优选的,所述罐体底部设置有出料管。

[0009] 优选的,所述传动杆底部靠近出料管一端设置有环形桨,环形桨在出料管内部进行转动,可以加快软膏的原料出料速度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过启动驱动电机带动第二锥形齿轮转动,从而带动传动杆进行同步转动,从而实现对罐体内部膏体进行快速混合搅拌,且在对罐体内部进行清洁过程中,刮板可对罐体内壁上的残留膏体进行清理,以便实现对罐体的清洁;

[0011] 同时启动旋转驱动结构带动第一传动盘转动,从而带动传动轴转动,从而带动环形桨进行同步转动,旋转驱动结构与驱动电机进行反向转动,使得软膏可以充分混合,同时可以加快软膏的原料出料速度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的整体结构剖面示意图;

[0014] 图3为本实用新型的搅拌结构示意图。

[0015] 图中:1、罐体;2、固定环;3、支架;4、盖板;5、进料管;6、进水管;7、第一锥形齿轮;8、传动杆;9、连接杆;10、刮板;11、驱动电机;12、第二锥形齿轮;13、传动轴;14、环形桨;15、第一传动盘;16、传动带;17、第二传动盘;18、旋转驱动结构;19、出料管20、固定架。

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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“设有”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种抗菌软膏投料装置,包括罐体1,所述罐体1上方设置有盖板4,所述盖板4中部贯穿设置有内部中空的传动杆8,所述传动杆8上方设置有第一锥形齿轮7,所述传动杆8侧面通过连接杆9连接设置有与罐体1内部相适配的倾斜设置的刮板10,所述盖板4上靠近传动杆8设置有驱动电机11,所述驱动电机11输出端连接设置有与第一锥形齿轮7相啮合的第二锥形齿轮12,启动驱动电机11带动第二锥形齿轮12转动,从而带动传动杆8进行同步转动,从而实现对罐体1内部膏体进行快速混合搅拌,同时在对罐体1内部进行清洁过程中,刮板10可对罐体1内壁上的残留膏体进行清理,所述传动杆8内部设置有传动轴13,所述传动轴13上方设置有第一传动盘15,所述第一传动盘15侧面设置有旋转驱动结构18,所述旋转驱动结构18输出端设置有第二传动盘17,所述第一传动盘15与第二传动盘17之间通过传动带16进行连接传动,旋转驱动结构18与驱动电机11进行反向转动,启动旋转驱动结构18带动第一传动盘15转动,从而带动传动轴13转动,从而带动环形桨14进行同步转动,加快软膏的原料出料速度。

[0020] 进一步的,所述罐体1外固定设置有固定环2,所述固定环2下方设置有支架3,以便

对罐体1进行固定。

[0021] 进一步的,所述盖板4上方设置有进料管5、进水管6,以便向罐体1内部加入软膏原料、以及清洁用水。

[0022] 进一步的,所述第一传动盘15下方设置有固定架20,对传动轴13的转动起支撑作用。

[0023] 进一步的,所述罐体1底部设置有出料管19。

[0024] 进一步的,所述传动杆8底部靠近出料管19一端设置有环形桨14,环形桨14在出料管19内部进行转动,可以加快软膏的原料出料速度。

[0025] 工作原理:

[0026] 实际操作过程中,通过盖板4上方的进料管5向罐体1内部加入软膏原料,然后启动驱动电机11带动第二锥形齿轮12转动,从而带动传动杆8进行同步转动,从而实现对罐体1内部膏体进行快速混合搅拌,同时启动旋转驱动结构18带动第一传动盘15转动,从而带动传动轴13转动,从而带动环形桨14进行同步转动,旋转驱动结构18与驱动电机11进行反向转动,使得软膏可以充分混合,同时可以加快软膏的原料出料速度;

[0027] 当对罐体1内部进行清洁时,通过进水管6向罐体1内部加入清洁用水,然后启动驱动电机11带动第二锥形齿轮12转动,从而带动传动杆8进行同步转动,刮板10可对罐体1内壁上的残留膏体进行清理,以便实现对罐体1的清洁。

[0028] 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。

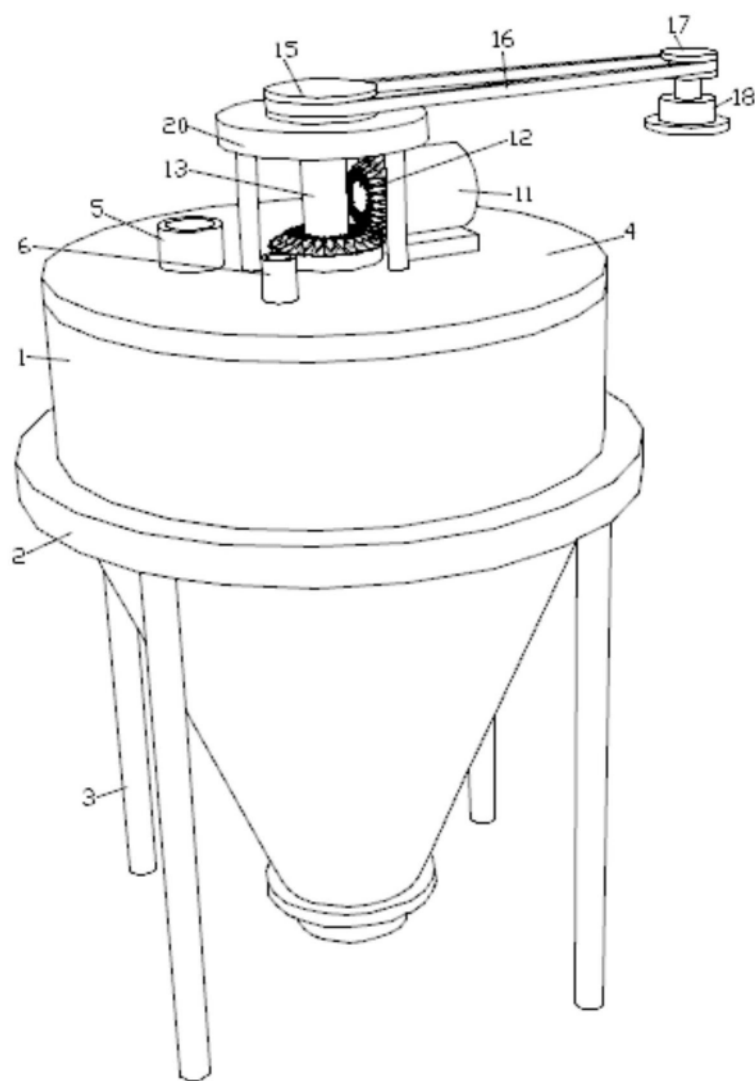


图1

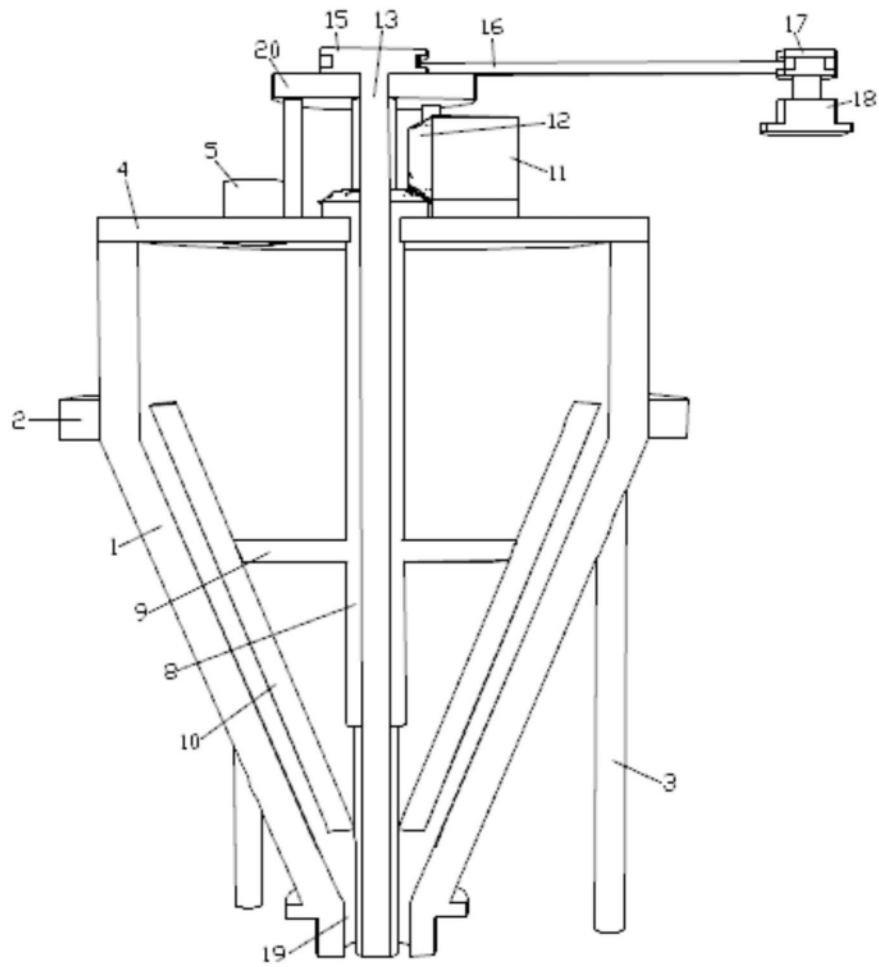


图2

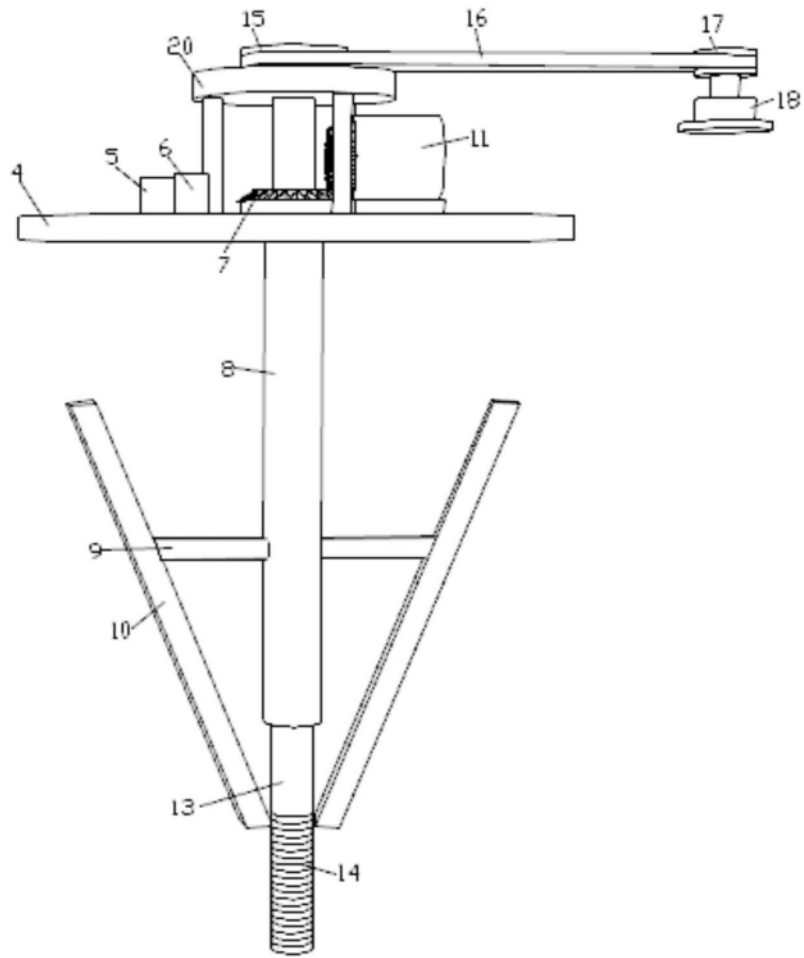


图3