



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211562627 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922220627.9

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 济南秦鲁药业科技有限公司

地址 250000 山东省济南市天桥区东西丹
凤街3号汇鑫国际商务大厦525室

(72)发明人 陈新昌 朱坤福 朱志腾

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 刘庆超

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

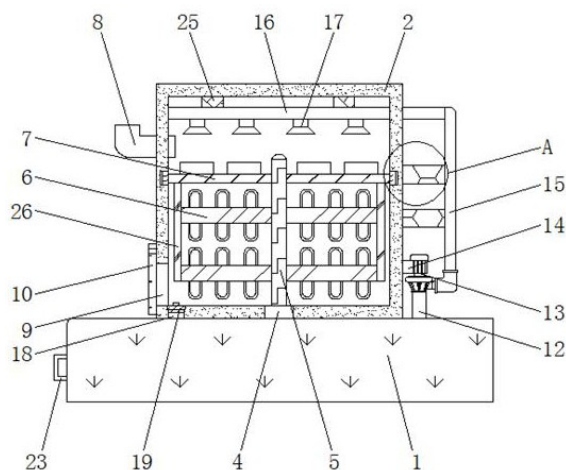
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种贴剂原料的混合机

(57)摘要

本实用新型公开了一种贴剂原料的混合机，包括机箱，所述机箱的上表面固定连接混合箱，所述机箱的内底壁固定连接有电机，所述电机的输出端通过减速器固定连接有转杆，所述机箱的上表面固定镶嵌有轴承，所述转杆的顶端贯穿轴承并延伸至机箱的内部，且转杆的外表面与轴承的内圈固定连接，所述转杆的外表面固定连接有两个相对称的搅拌板，所述转杆的外表面固定连接有相对称的拨料杆，所述机箱的左侧设有进料筒，所述进料筒的右端贯穿混合箱并延伸至混合箱的内部，所述机箱的左侧面开设有排料口。该贴剂原料的混合机，达到了对混合箱内部的清洗，避免混合机无法清洗与下次的混合原料出现混淆的现象，能够对贴剂原料更好的进行生产。



1. 一种贴剂原料的混合机,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)的上表面固定连接有混合箱(2),所述机箱(1)的内底壁固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端通过减速器固定连接有转杆(5),所述机箱(1)的上表面固定镶嵌有轴承(4),所述转杆(5)的顶端贯穿轴承(4)并延伸至机箱(1)的内部,且转杆(5)的外表面与轴承(4)的内圈固定连接,所述转杆(5)的外表面固定连接有两个相对称的搅拌板(6),所述转杆(5)的外表面固定连接有相对称的拨料杆(7),所述机箱(1)的左侧设有进料筒(8),所述进料筒(8)的右端贯穿混合箱(2)并延伸至混合箱(2)的内部,所述机箱(1)的左侧面开设有排料口(9),所述机箱(1)的左侧面通过合页固定铰接有密封门(10),所述机箱(1)的内底壁固定连接有水箱(11),所述水箱(11)的上表面固定连通有排水管(12),所述排水管(12)的顶端贯穿机箱(1)并延伸至机箱(1)的上方;

所述混合箱(2)的右侧面固定连接有固定块(14),所述固定块(14)的右侧面固定连接有水泵(13),所述水泵(13)的输入端与排水管(12)的顶端固定连通,所述水泵(13)的输出端固定连通有传输管(15),所述传输管(15)的左侧面固定连接有两个连接块(27),每个所述连接块(27)的左侧面均与混合箱(2)的右侧面固定连接,所述传输管(15)的顶端固定连通有出水管(16),所述出水管(16)的左端贯穿混合箱(2)并且与混合箱(2)的内侧壁固定连接,所述出水管(16)的底面固定连通有等距离排列的喷头(17),所述混合箱(2)的内底壁开设有排水孔(18),所述排水孔(18)的内部卡接有堵塞(19),所述机箱(1)的内顶壁开设有漏孔(20),且漏孔(20)与排水孔(18)相连通,所述机箱(1)的内底壁放置有收集框(21),所述机箱(1)的左侧面通过销轴固定铰接有防护门(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种贴剂原料的混合机,其特征在于:所述防护门(22)的右侧面固定连接有拉把(23),所述拉把(23)的外表面开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种贴剂原料的混合机,其特征在于:所述机箱(1)内底壁固定连接有隔板(24),所述隔板(24)的上表面与机箱(1)的内顶壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种贴剂原料的混合机,其特征在于:所述出水管(16)的上表面固定连接有两个加固块(25),每个所述加固块(25)的上表面均与混合箱(2)的内顶壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种贴剂原料的混合机,其特征在于:每个所述拨料杆(7)的底面均固定连接有固定杆(26),两个所述固定杆(26)相互靠近的一侧面均与每个搅拌板(6)相互远离的一侧面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种贴剂原料的混合机,其特征在于:所述机箱(1)的内侧壁开设有环形滑槽(29),所述环形滑槽(29)的内部卡接有两个与环形滑槽(29)相适配的滑块(28),两个所述滑块(28)相互靠近的一侧面均与两个拨料杆(7)相互远离的一端固定连接。

一种贴剂原料的混合机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及贴剂技术领域，具体为一种贴剂原料的混合机。

背景技术

[0002] 贴剂系指可粘贴在皮肤上，药物可产生全身性或局部作用的一种薄片状制剂，现代透皮吸收制剂是一种通过皮肤吸收，并可通过控释机制按病情需要剂量，快速、持久进入全身的贴片或贴剂药物。

[0003] 在贴剂的生产过程中，需要用混合机对贴剂的各种原料药物进行混合，但是现有的混合机无法对搅拌后的混合机进行清洗，混合机无法清洗将会堆积混合药物，容易与下次的混合原料混淆，将会给贴剂生产带来一定的麻烦，为此，我们提供了一种贴剂原料的混合机来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种贴剂原料的混合机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种贴剂原料的混合机，包括机箱，所述机箱的上表面固定连接有混合箱，所述机箱的内底壁固定连接有电机，所述电机的输出端通过减速器固定连接有转杆，所述机箱的上表面固定镶嵌有轴承，所述转杆的顶端贯穿轴承并延伸至机箱的内部，且转杆的外表面与轴承的内圈固定连接，所述转杆的外表面固定连接有两个相对称的搅拌板，所述转杆的外表面固定连接有相对称的拨料杆，所述机箱的左侧设有进料筒，所述进料筒的右端贯穿混合箱并延伸至混合箱的内部，所述机箱的左侧面开设有排料口，所述机箱的左侧面通过合页固定铰接有密封门，所述机箱的内底壁固定连接有水箱，所述水箱的上表面固定连通有排水管，所述排水管的顶端贯穿机箱并延伸至机箱的上方。

[0006] 所述混合箱的右侧面固定连接有固定块，所述固定块的右侧面固定连接有水泵，所述水泵的输入端与排水管的顶端固定连通，所述水泵的输出端固定连通有传输管，所述传输管的左侧面固定连接有两个连接块，每个所述连接块的左侧面均与混合箱的右侧面固定连接，所述传输管的顶端固定连通有出水管，所述出水管的左端贯穿混合箱并且与混合箱的内侧壁固定连接，所述出水管的底面固定连通有等距离排列的喷头，所述混合箱的内底壁开设有排水孔，所述排水孔的内部卡接有堵塞，所述机箱的内顶壁开设有漏孔，且漏孔与排水孔相连通，所述机箱的内底壁放置有收集框，所述机箱的左侧面通过销轴固定铰接有防护门。

[0007] 优选的，所述防护门的右侧面固定连接有拉把，所述拉把的外表面开设有防滑纹。

[0008] 优选的，所述机箱内底壁固定连接有隔板，所述隔板的上表面与机箱的内顶壁固定连接。

[0009] 优选的，所述出水管的上表面固定连接有两个加固块，每个所述加固块的上表面

均与混合箱的内顶壁固定连接。

[0010] 优选的,每个所述拨料杆的底面均固定连接有固定杆,两个所述固定杆相互靠近的一侧面均与每个搅拌板相互远离的一侧面固定连接。

[0011] 优选的,所述机箱的内侧壁开设有环形滑槽,所述环形滑槽的内部卡接有两个与环形滑槽相适配的滑块,两个所述滑块相互靠近的一侧面均与两个拨料杆相互远离的一端固定连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 通过设置的水泵和排水管,能够利用水泵工作产生的吸力将水箱内的水抽出并排放,加快了水箱内的排放速度,通过设置的传输管和出水管,能够使水进行传送,起到了对水传递的作用,通过设置的多个喷头,能够使水均匀的喷出,达到了对混合箱内部的清洗,避免混合机无法清洗容易与下次的混合原料出现混淆的现象,能够对贴剂原料更好的进行生产;

[0015] 通过设置的排水孔和漏孔,能够使清洗后的水排放至收集框,通过设置的收集框,达到了对清洗后废水的收集,避免对贴剂混合区域造成脏乱,通过设置的电机,能够产生一定的动力,可以带动搅拌板和拨料杆对混合箱内的贴剂原料进行搅拌,起到了均匀混合的作用,能够使混合机对贴剂物料混合的更加均匀。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型混合箱正视图的剖视图;

[0017] 图2为本实用新型机箱正视图的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处结构放大示意图。

[0019] 图中:1机箱、2混合箱、3电机、4轴承、5转杆、6搅拌板、7拨料杆、8进料筒、9排料口、10密封门、11水箱、12排水管、13水泵、14固定块、15传输管、16出水管、17喷头、18排水孔、19堵塞、20漏孔、21收集框、22防护门、23拉把、24隔板、25加固块、26固定杆、27连接块、28滑块、29环形滑槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种贴剂原料的混合机,包括机箱1,机箱1内底壁固定连接有隔板24,隔板24的上表面与机箱1的内顶壁固定连接,可以对收集框21的位置进行限制,减少了不必要的麻烦,机箱1的内侧壁开设有环形滑槽29,环形滑槽29的内部卡接有两个与环形滑槽29相适配的滑块28,两个滑块28相互靠近的一侧面均与两个拨料杆7相互远离的一端固定连接,可以使转杆5在转动时更加的稳定,提高了转杆5的稳定性,机箱1的上表面固定连接有混合箱2,机箱1的内底壁固定连接有电机3,电机3的输出端通过减速器固定连接有转杆5,机箱1的上表面固定镶嵌有轴承4,转杆5的顶端贯穿轴

承4并延伸至机箱1的内部,且转杆5的外表面与轴承4的内圈固定连接。

[0022] 转杆5的外表面固定连接有两个相对称的搅拌板6,转杆5的外表面固定连接有相对称的拨料杆7,每个拨料杆7的底面均固定连接有固定杆26,两个固定杆26相互靠近的一侧面均与每个搅拌板6相互远离的一侧面固定连接,加深了拨料杆7与搅拌板6之间的连接,能够使两者更加的稳定,机箱1的左侧设有进料筒8,进料筒8的右端贯穿混合箱2并延伸至混合箱2的内部,机箱1的左侧面开设有排料口9,机箱1的左侧面通过合页固定铰接有密封门10,机箱1的内底壁固定连接有水箱11,水箱11的上表面固定连通有排水管12,排水管12的顶端贯穿机箱1并延伸至机箱1的上方。

[0023] 混合箱2的右侧面固定连接有固定块14,固定块14的右侧面固定连接有水泵13,水泵13的输入端与排水管12的顶端固定连通,水泵13的输出端固定连通有传输管15,传输管15的左侧面固定连接有两个连接块27,每个连接块27的左侧面均与混合箱2的右侧面固定连接,传输管15的顶端固定连通有出水管16,出水管16的上表面固定连接有两个加固块25,每个加固块25的上表面均与混合箱2的内顶壁固定连接,能够对出水管16进行固定,防止发生脱落的现象,出水管16的左端贯穿混合箱2并且与混合箱2的内侧壁固定连接,出水管16的底面固定连通有等距离排列的喷头17。

[0024] 混合箱2的内底壁开设有排水孔18,排水孔18的内部卡接有堵塞19,机箱1的内顶壁开设有漏孔20,且漏孔20与排水孔18相连通,机箱1的内底壁放置有收集框21,机箱1的左侧面通过销轴固定铰接有防护门22,防护门22的右侧面固定连接有拉把23,拉把23的外表面开设有防滑纹,便于打开防护门22,可以更方便的进行操作。

[0025] 工作原理:当对贴剂原料进行混合时,首先将电机3与电源相连通,然后将贴剂原料从进料筒8处放进至混合箱2内,通过电机3产生的动力,能够带动转杆5转动。通过转杆5的转动,能够带动搅拌板6和拨料杆7对和混合箱2内的贴剂原料进行混合搅拌,贴剂物料混合完成后,可以通过把手打开密封门10,从而能够使混合后的物料从排料口9处排出,当对混合机内部进行清洗时,首先将水泵13与电源相连通,通过水泵13产生的吸力,能够使水箱11内的水抽出并排放至传输管15处,通过传输管15能够使水进行传送,最后通过出水管16以及喷头17排出,从而能够对混合箱2的内部进行清洗,然后将堵塞19从排水孔18处取下,清洗后的水将会通过排水孔18和漏孔20排放至收集框21内,从而完成了对混合机的清洗。

[0026] 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。

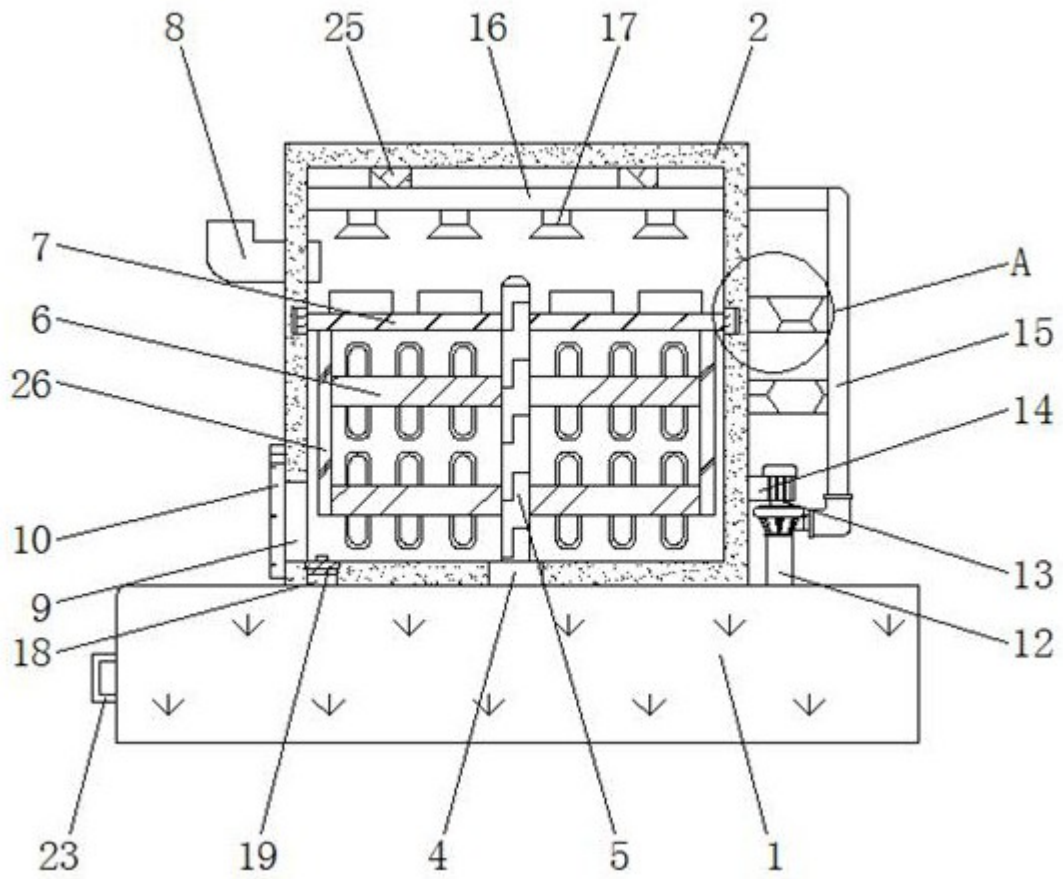


图1

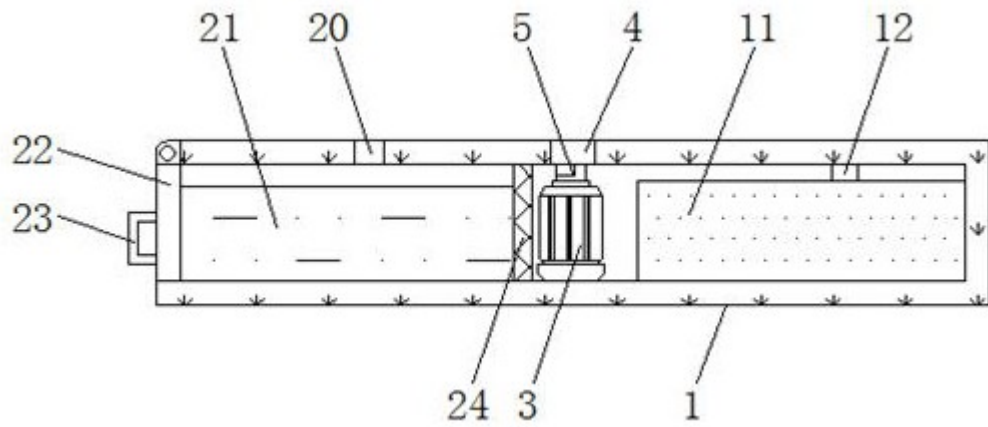


图2

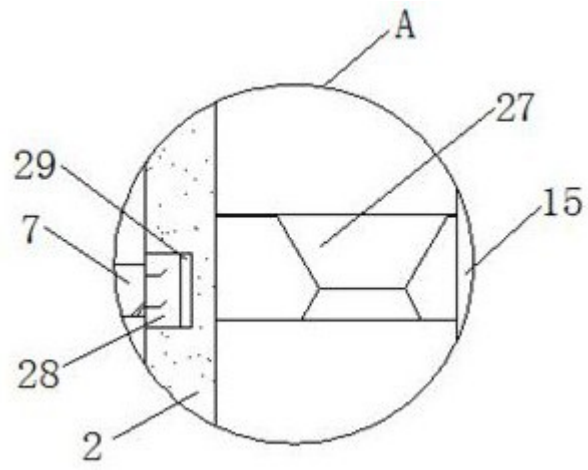


图3