



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209465017 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201821997293.5

B01F 13/10(2006.01)

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 武威天利达生物科技有限责任公司

地址 733000 甘肃省武威市凉州区工业园区金山北路

(72)发明人 张斌 石新林 王兴智 赵松年
王国龙 董文娟 刘杜 王琴
张福斌 杨丽红

(74)专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

代理人 张焱

(51)Int.Cl.

B01J 19/18(2006.01)

B01J 19/00(2006.01)

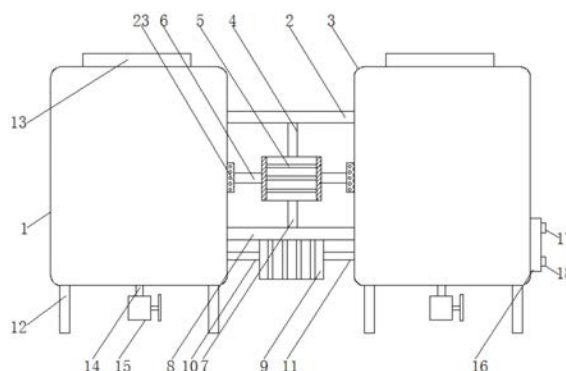
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种三氯苯达生产装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种三氯苯达生产装置，包括主体，所述主体顶部设有转动轴，所述转动轴右侧安装有风筒，所述风筒下部设有冷却装置，所述冷却装置左侧设有喷淋管路，所述喷淋管路下部设有换热盘管，所述换热盘管下部表面设有防腐层，所述防腐层右下角设有进风百页窗，所述进风百页窗右侧外部设有喷淋泵，所述喷淋泵上部设有出水管，所述出水管上面安装有进水管，所述冷却装置包括空气过滤网，所述空气过滤网下部左侧设有蒸发器，所述蒸发器右侧设有冷冻风扇，所述冷冻风扇右侧设有冷冻层，本实用新型通过冷却装置、换热盘管与喷淋管路的设置，有利于安全可靠，方便使用，提高工作效率，从而完善功能多样性，达到最佳使用效果。



1. 一种三氯苯达生产装置,包括第一装置箱体(1),其特征在于:所述第一装置箱体(1)右侧顶部通过第一支撑板(2)连接有第二装置箱体(3),所述第一支撑板(2)底部中间通过第一连接杆(4)连接有双头电机(5),所述双头电机(5)底部中间通过第二连接杆(7)连接有第二支撑板(8),所述第二支撑板(8)左右两侧分别连接有第一装置箱体(1)和第二装置箱体(3),所述第一装置箱体(1)和第二装置箱体(3)顶部均开设有进料口(13),所述双头电机(5)左右两侧均连接有电机轴(6),所述电机轴(6)一侧外端粘合有密封橡胶圈(23),所述电机轴(6)分别贯穿第一装置箱体(1)和第二装置箱体(3)连接有旋转杆(19),所述旋转杆(19)上下两端均焊接有搅拌杆(20),所述搅拌杆(20)一侧焊接有粉碎套筒(21),所述粉碎套筒(21)外侧开设有多个粉碎凸点(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种三氯苯达生产装置,其特征在于:所述第一装置箱体(1)右侧底部通过第一出料管(10)连接有物料泵(9),所述物料泵(9)右侧通过第二出料管(11)连接有第二装置箱体(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种三氯苯达生产装置,其特征在于:所述第一装置箱体(1)和第二装置箱体(3)底部左右两侧均安装有支撑杆(12),所述第一装置箱体(1)和第二装置箱体(3)底部中间均连接有下列管(14),所述下料管(14)底部连接有阀门(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种三氯苯达生产装置,其特征在于:所述第二装置箱体(3)右侧底部安装有工作电源(16),所述工作电源(16)右侧上下两端分别安装有第一控制开关(17)和第二控制开关(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种三氯苯达生产装置,其特征在于:所述工作电源(16)的电能输出端与双头电机(5)和物料泵(9)的电能输入端连接,所述第一控制开关(17)和第二控制开关(18)的信号输出端分别与双头电机(5)和物料泵(9)的信号输入端连接。

一种三氯苯达生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及三氯苯达技术领域,具体为一种三氯苯达生产装置。

背景技术

[0002] 目前三氯苯达唑是驱肠虫的苯并咪唑家族的成员,是一种水溶性较差的药物,属疏水性药物,不易快速分散于水中,其微小粒子在药物制剂制备过程中容易产生粘连、聚集现象,因此需要借助其他辅料或载体来改善其溶出或分散性,进而提高其生物利用度,现有三氯苯达在生产时,需要将多种物料进行粉碎混合,但是现有的粉碎混合装置效率都比较低,而且生产时的步骤比较多,因此,我们提出一种三氯苯达生产装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种三氯苯达生产装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种三氯苯达生产装置,包括第一装置箱体,所述第一装置箱体右侧顶部通过第一支撑板连接有第二装置箱体,所述第一支撑板底部中间通过第一连接杆连接有双头电机,所述双头电机底部中间通过第二连接杆连接有第二支撑板,所述第二支撑板左右两侧分别连接有第一装置箱体和第二装置箱体,所述第一装置箱体和第二装置箱体顶部均开设有进料口,所述双头电机左右两侧均连接有电机轴,所述电机轴一侧外端粘合有密封橡胶圈,所述电机轴分别贯穿第一装置箱体和第二装置箱体连接有旋转杆,所述旋转杆上下两端均焊接有搅拌杆,所述搅拌杆一侧焊接有粉碎套筒,所述粉碎套筒外侧开设有多个粉碎凸点。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一装置箱体右侧底部通过第一出料管连接有物料泵,所述物料泵右侧通过第二出料管连接有第二装置箱体。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一装置箱体和第二装置箱体底部左右两侧均安装有支撑杆,所述第一装置箱体和第二装置箱体底部中间均连接有下列管,所述下料管底部连接有阀门。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第二装置箱体右侧底部安装有工作电源,所述工作电源右侧上下两端分别安装有第一控制开关和第二控制开关。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述工作电源的电能输出端与双头电机和物料泵的电能输入端连接,所述第一控制开关和第二控制开关的信号输出端分别与双头电机和物料泵的信号输入端连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1. 本实用新型通过设有第一连接杆和第二连接杆上的双头电机以及第一装置箱体和第二装置箱体,可以让两个装置箱体同时进行三氯苯达的生产,能够提升三氯苯达的生产效率,有利于更为实用的使用三氯苯达生产装置。

[0011] 2. 本实用新型通过设有搅拌杆上的粉碎套筒和粉碎套筒上的粉碎凸点,使生产装

置不仅可以对物料进行混合搅拌,而且还能能够同时具有粉碎的功能,有利于更为实用的使用三氯苯达生产。

[0012] 3.本实用新型通过设有第一出料管和第二出料管上的物料泵,在其中一个箱体内的混合溶液混合完成后,可以将混合溶液直接输入至另一个箱体内的混合物中,直接进行三氯苯达的生产,省去了将物料反复搬运生产,有利于更为实用的使用三氯苯达。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型三氯苯达生产装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型三氯苯达生产装置的装置箱体内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型三氯苯达生产装置的粉碎凸点结构示意图。

[0017] 图中:1,第一装置箱体 2,第一支撑板 3,第二装置箱体 4,第一连接杆 5,双头电机 6,电机轴 7,第二连接杆 8,第二支撑板 9,物料泵 10,第一出料管 11,第二出料管 12,支撑杆 13,进料口 14,下料管 15,阀门 16,工作电源 17,第一控制开关 18,第二控制开关 19,旋转杆 20,搅拌杆 21,粉碎套筒 22,粉碎凸点 23,密封橡胶圈。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种三氯苯达生产装置,包括第一装置箱体1,所述第一装置箱体1右侧顶部通过第一支撑板2连接有第二装置箱体3,所述第一支撑板2底部中间通过第一连接杆4连接有双头电机5,所述双头电机5底部中间通过第二连接杆7连接有第二支撑板8,所述第二支撑板8左右两侧分别连接有第一装置箱体1和第二装置箱体3,所述第一装置箱体1和第二装置箱体3顶部均开设有进料口13,所述双头电机5左右两侧均连接有电机轴6,所述电机轴6一侧外端粘合有密封橡胶圈23,所述电机轴6分别贯穿第一装置箱体1和第二装置箱体3连接有旋转杆19,所述旋转杆19上下两端均焊接有搅拌杆20,所述搅拌杆20一侧焊接有粉碎套筒21,所述粉碎套筒21外侧开设有多个粉碎凸点22。

[0020] 本实施例中请参阅图1和图3通过设有第一连接杆4和第二连接杆7上的双头电机5以及第一装置箱体1和第二装置箱体3,可以让两个装置箱体同时进行三氯苯达的生产,能够提升三氯苯达的生产效率,有利于更为实用的使用三氯苯达生产装置,通过设有搅拌杆20上的粉碎套筒21和粉碎套筒21上的粉碎凸点22,使生产装置不仅可以对物料进行混合搅拌,而且还能能够同时具有粉碎的功能,有利于更为实用的使用三氯苯达生产。

[0021] 其中,所述第一装置箱体1右侧底部通过第一出料管10连接有物料泵9,所述物料泵9右侧通过第二出料管11连接有第二装置箱体3。

[0022] 本实施例中请参阅图1通过设有第一出料管10和第二出料管11上的物料泵9,在其中一个箱体内的混合溶液混合完成后,可以将混合溶液直接输入至另一个箱体内的混合物中,直接进行三氯苯达的生产,省去了将物料反复搬运生产,有利于更为实用的使用三氯苯

达。

[0023] 其中,所述第一装置箱体1和第二装置箱体3底部左右两侧均安装有支撑杆12,所述第一装置箱体1和第二装置箱体3底部中间均连接有下列管14,所述下料管14底部连接有阀门15。

[0024] 其中,所述第二装置箱体3右侧底部安装有工作电源16,所述工作电源16 右侧上下两端分别安装有第一控制开关17和第二控制开关18。

[0025] 其中,所述工作电源16的电输出端与双头电机5和物料泵9的电输入端连接,所述第一控制开关17和第二控制开关18的信号输出端分别与双头电机5和物料泵9的信号输入端连接。

[0026] 在一种三氯苯达生产装置使用的时候,先将工作电源16通电,在工作电源 16通电后,首先将分散剂和湿润剂投入到第一装置箱体1内,然后将三氯苯达唑、亲脂性表面活性剂以及部分粉碎后的可溶性稀释剂投入到第二装置箱体3 内,在投入完成后打开第一控制开关17启动双头电机5,双头电机5带动电机轴6,电机轴6带动旋转杆19,旋转杆19带动搅拌杆20,搅拌杆20带动粉碎套筒21,对第一装置箱体1和第二装置箱体3内的物料同时进行混合,在混合完成后启动第二控制开关18启动物料泵9,物料泵9经过第一出料管10和第二出料管11将第一装置箱体1内分散剂和湿润剂混合的溶液输入至第二装置箱体 3内,接着在对混合溶液和第二装置箱体3内的物料进行融合。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

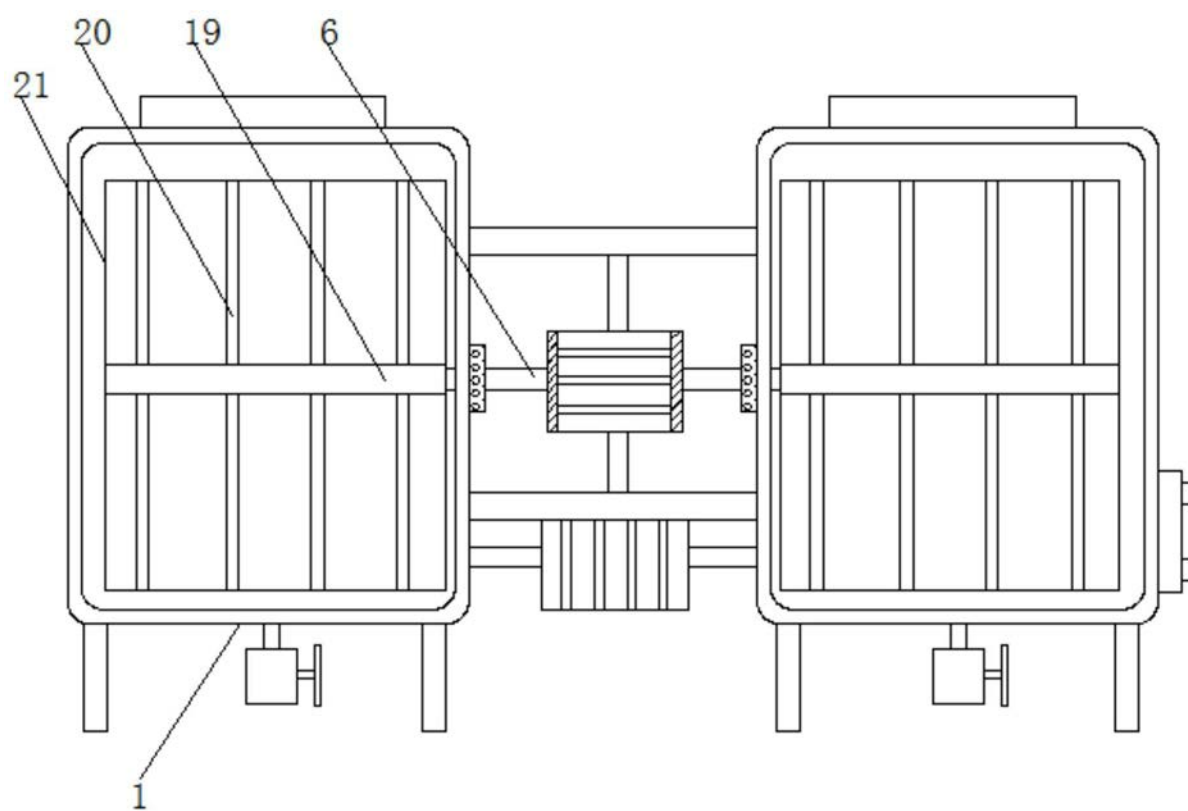


图2

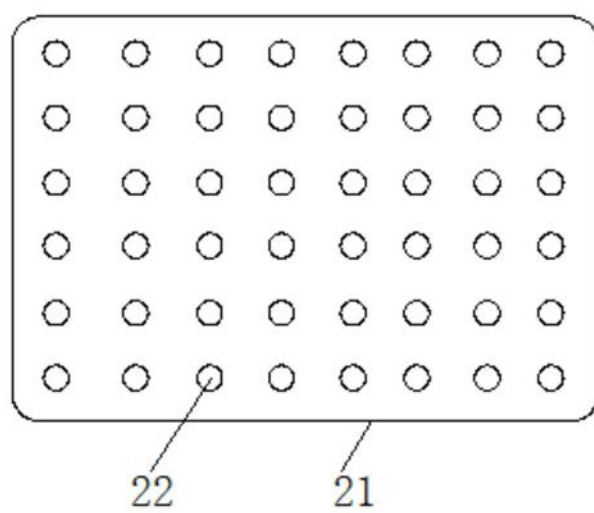


图3