



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209222000 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201821874500.8

(22)申请日 2018.11.14

(73)专利权人 宜昌天仁药业有限责任公司

地址 443005 湖北省宜昌市高新区生物产业园东临路509号

(72)发明人 向继武 杨之生 郑华章 汪家琴

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 彭娅

(51)Int.Cl.

B01F 9/08(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

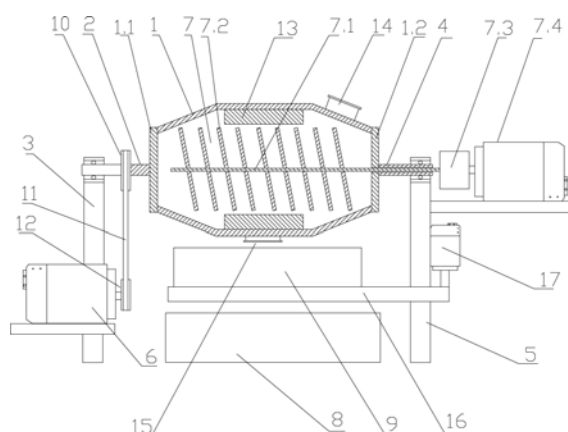
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置,包括搅拌筒,所述搅拌筒一端通过第一旋转轴架设于第一支撑架顶部的轴承上,搅拌筒另一端通过第二旋转轴架设于第二支撑架顶部的轴承上,所述第一旋转轴与第一电机输出端连接,搅拌筒内横向设有搅拌装置,搅拌筒下方设有收集槽,收集槽与搅拌筒底部之间设有可横向旋转的电磁加热器;本实用新型能够有效对物料进行搅拌混匀过程,且兼具预热的功能;搅拌装置的搅拌轴穿过中空的第二旋转轴而设置,所以不用单独开设通道来安装搅拌装置,这样可以大大精简装置的结构,而且使用也很方便。



1. 一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置,包括搅拌筒(1),其特征在于:所述搅拌筒(1)一端通过第一旋转轴(2)架设于第一支撑架(3)顶部的轴承上,搅拌筒(1)另一端通过第二旋转轴(4)架设于第二支撑架(5)顶部的轴承上,所述第一旋转轴(2)与第一电机(6)输出端连接,搅拌筒(1)内横向设有搅拌装置(7),搅拌筒(1)下方设有收集槽(8),收集槽(8)与搅拌筒(1)底部之间设有可横向旋转的电磁加热器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置,其特征在于:所述第一旋转轴(2)上设有从动轮(10),所述从动轮(10)通过皮带(11)与主动轮(12)连接,所述主动轮(12)与第一电机(6)输出轴连接,第一电机(6)固定于第一支撑架(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌装置(7)包括水平设置的搅拌轴(7.1),搅拌轴(7.1)上斜向设有多个搅拌叶片(7.2),第二旋转轴(4)内部设有用于穿设搅拌轴(7.1)的通道,搅拌轴(7.1)输入端通过减速器(7.3)与第二电机(7.4)输出轴连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌筒(1)内侧壁设有刮板(13),搅拌筒(1)一侧设有进料口(14),另一侧设有出料口(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌筒(1)为双锥形筒体结构,其一侧设有第一封板(1.1),另一侧设有第二封板(1.2),第一封板(1.1)中心位置与第一旋转轴(2)一端连接,第二封板(1.2)中心位置与第二旋转轴(4)一端连接,第二封板(1.2)中心位置开设有用于穿设搅拌装置(7)的搅拌轴(7.1)的通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置,其特征在于:电磁加热器(9)底部与旋转板(16)顶部连接,旋转板(16)一侧与第三电机(17)输出轴连接。

一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盐酸伐昔洛韦生产技术领域，具体地指一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置。

背景技术

[0002] 盐酸伐昔洛韦在生产过程中均需要用到搅拌装置对物料进行搅拌混匀过程，目前所用到的搅拌装置其搅拌效率低下，装置也较复杂，而且不能对物料进行预热过程。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置，能够有效对物料进行搅拌混匀过程，且兼具预热的功能。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题，所采用的技术方案是：一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置，包括搅拌筒，所述搅拌筒一端通过第一旋转轴架设于第一支撑架顶部的轴承上，搅拌筒另一端通过第二旋转轴架设于第二支撑架顶部的轴承上，所述第一旋转轴与第一电机输出端连接，搅拌筒内横向设有搅拌装置，搅拌筒下方设有收集槽，收集槽与搅拌筒底部之间设有可横向旋转的电磁加热器。

[0005] 优选地，所述第一旋转轴上设有从动轮，所述从动轮通过皮带与主动轮连接，所述主动轮与第一电机输出轴连接，第一电机固定于第一支撑架上。

[0006] 优选地，所述搅拌装置包括水平设置的搅拌轴，搅拌轴上斜向设有多个搅拌叶片，第二旋转轴内部设有用于穿设搅拌轴的通道，搅拌轴输入端通过减速器与第二电机输出轴连接。

[0007] 优选地，所述搅拌筒内侧壁设有刮板，搅拌筒一侧设有进料口，另一侧设有出料口。

[0008] 优选地，所述搅拌筒为双锥形筒体结构，其一侧设有第一封板，另一侧设有第二封板，第一封板中心位置与第一旋转轴一端连接，第二封板中心位置与第二旋转轴一端连接，第二封板中心位置开设有用于穿设搅拌装置的搅拌轴的通孔。

[0009] 优选地，电磁加热器底部与旋转板顶部连接，旋转板一侧与第三电机输出轴连接。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型能够有效对物料进行搅拌混匀过程，且兼具预热的功能；搅拌装置的搅拌轴穿过中空的第二旋转轴而设置，所以不用单独开设通道来安装搅拌装置，这样可以大大精简装置的结构，而且使用也很方便。

附图说明

[0011] 图1 为一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置的结构示意图；

[0012] 图中，搅拌筒1、第一封板1.1、第二封板1.2、第一旋转轴2、第一支撑架3、第二旋转轴4、第二支撑架5、第一电机6、搅拌装置7、搅拌轴7.1、搅拌叶片7.2、减速器7.3、第二电机7.4、收集槽8、电磁加热器9、从动轮10、皮带11、主动轮12、刮板13、进料口14、出料口15、旋

转板16、第三电机17。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0014] 如图1所示,一种用于盐酸伐昔洛韦生产中的搅拌装置,包括搅拌筒1,所述搅拌筒1一端通过第一旋转轴2架设于第一支撑架3顶部的轴承上,搅拌筒1另一端通过第二旋转轴4架设于第二支撑架5顶部的轴承上,所述第一旋转轴2与第一电机6输出端连接,搅拌筒1内横向设有搅拌装置7,搅拌筒1下方设有收集槽8,收集槽8与搅拌筒1底部之间设有可横向旋转的电磁加热器9。

[0015] 优选地,所述第一旋转轴2上设有从动轮10,所述从动轮10通过皮带11与主动轮12连接,所述主动轮12与第一电机6输出轴连接,第一电机6固定于第一支撑架3上。这样设计后,第一电机6工作后,带动主动轮12旋转,从而使得从动轮10随之旋转,从动轮10带动第一旋转轴2旋转,进而使得搅拌筒1平稳转动。

[0016] 优选地,所述搅拌装置7包括水平设置的搅拌轴7.1,搅拌轴7.1上斜向设有多个搅拌叶片7.2,第二旋转轴4内部设有用于穿设搅拌轴7.1的通道,搅拌轴7.1输入端通过减速器7.3与第二电机7.4输出轴连接。第二电机7.4工作后,带动搅拌轴7.1旋转,从而使得搅拌叶片7.2可以搅动搅拌筒1内部的物料,另外搅拌叶片7.2斜向设置,可以使得搅拌的时候产生类似螺旋搅拌的效果,大大提高搅拌效率。

[0017] 优选地,所述搅拌筒1内侧壁设有刮板13,搅拌筒1一侧设有进料口14,另一侧设有出料口15。在生产过程中,有时候需要投放一些固体物料,这时固体物料易沉积的搅拌筒1的底部,这时通过设置刮板13后,搅拌筒1旋转可以使得刮板13将固体物料翻抛起来,这样也提高了搅拌效率。

[0018] 优选地,所述搅拌筒1为双锥形筒体结构,其一侧设有第一封板1.1,另一侧设有第二封板1.2,第一封板1.1中心位置与第一旋转轴2一端连接,第二封板1.2中心位置与第二旋转轴4一端连接,第二封板1.2中心位置开设有用于穿设搅拌装置7的搅拌轴7.1的通孔。

[0019] 优选地,电磁加热器9底部与旋转板16顶部连接,旋转板16一侧与第三电机17输出轴连接。第三电机17工作后,可以带动旋转板16横向旋转,从而使得电磁加热器9旋转离开。

[0020] 本实施例工作原理如下:

[0021] 进料口14和出料口15位置均设有相应的阀门,打开进料口14上的阀门,向搅拌筒1注入物料,开启第一电机6后,搅拌筒1平稳转动带动物料在其中翻动,同时开启第二电机7.4,带动搅拌轴7.1旋转,从而使得搅拌叶片7.2可以搅动搅拌筒1内部的物料,加速了搅拌混匀过程;另外本实施例中,可以设置第一电机6和第二电机7.4的转动方向后,使得搅拌筒1和搅拌轴7.1的旋转方向相反,形成错流搅拌效果,这样搅拌效果更佳;同时当物料需要预热时,开启电磁加热器9,电磁加热器9对由铁质材料组成的搅拌筒1进行电磁加热,从而对里面的物料进行预热过程;当需要卸料的时候,关闭电磁加热器9,启动第三电机17,带动旋转板16横向旋转,从而使得电磁加热器9旋转离开出料口15下方,然后打开出料口15的阀门,物料从出料口15流出而落入到收集槽8内;另外由于搅拌轴7.1穿过中空的第二旋转轴4内部,为降低搅拌轴7.1外表面与第二旋转轴4内部通道之间的摩擦力,可以涂抹相应的润滑脂以降低其摩擦力,或者可以在搅拌轴7.1外表面与第二旋转轴4内部通道之间再加装一

个轴承,可视具体情况而定。

[0022] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本申请中的实施例及实施例中的特征在不冲突的情况下,可以相互任意组合。本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

