



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205586858 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620358354.8

(22)申请日 2016.04.26

(73)专利权人 王丽云

地址 262700 山东省寿光市潍坊科技学院

(72)发明人 王丽云

(51)Int.Cl.

B01F 7/04(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

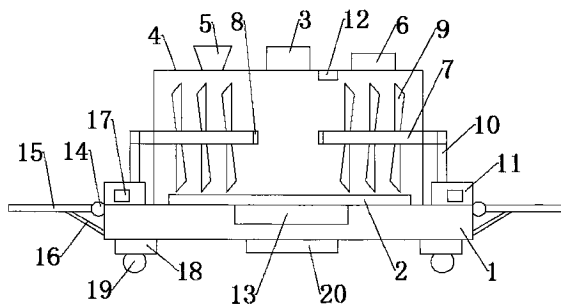
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型温度可控化工搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型温度可控化工搅拌机,包括机架、加热板与散热风扇,所述机架上端设置有搅拌罐,所述加热板设置在搅拌罐下端,所述散热风扇设置在搅拌罐上端,所述散热风扇左端设置有进料斗,所述散热风扇右端设置有出料口,所述搅拌罐内设置有搅拌轴,所述搅拌轴上设置有转速传感器,所述搅拌轴设置有两个,所述搅拌轴上设置有搅拌叶片,所述搅拌轴通过皮带连接有驱动电机,所述搅拌罐内设置有温度传感器,所述加热板连接有太阳能电池,所述机架两端通过铰链连接有光伏板,所述光伏板与机架之间设置有伸缩杆,具有很好的使用价值,可以保持恒定的工作温度,保证了化工产品的化学性质,提高了生产的效率和产品的质量,值得推广。



1. 一种新型温度可控化工搅拌机,包括机架(1)、加热板(2)与散热风扇(3),其特征在于:所述机架(1)上端设置有搅拌罐(4),所述加热板(2)设置在搅拌罐(4)下端,所述散热风扇(3)设置在搅拌罐(4)上端,所述散热风扇(3)左端设置有进料斗(5),所述散热风扇(3)右端设置有出料口(6),所述搅拌罐(4)内设置有搅拌轴(7),所述搅拌轴(7)上设置有转速传感器(8),所述搅拌轴(7)设置有两个,所述搅拌轴(7)上设置有搅拌叶片(9),所述搅拌轴(7)通过皮带(10)连接有驱动电机(11),所述搅拌罐(4)内设置有温度传感器(12),所述加热板(2)连接有太阳能电池(13),所述机架(1)两端通过铰链(14)连接有光伏板(15),所述光伏板(15)与机架(1)之间设置有伸缩杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型温度可控化工搅拌机,其特征在于:所述驱动电机(11)上设置有减速器(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型温度可控化工搅拌机,其特征在于:所述机架(1)下端设置有轮座(18),所述轮座(18)上设置有滚轮(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型温度可控化工搅拌机,其特征在于:所述机架(1)下端设置有加重稳定块(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型温度可控化工搅拌机,其特征在于:所述加热板(2)包括金属导体(21),所述金属导体(21)外侧设置有抗氧化层(22),金属导体(21)右端设置有导线接口(23)。

一种新型温度可控化工搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工设备技术领域,具体为一种新型温度可控化工搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机,是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器。搅拌机分为好多种,有强制式搅拌机、单卧轴搅拌机、双卧轴搅拌机等等。注意事项:搅拌机及自动供料机,必须把里面清洗干净,尤其是冬天,这样能延长寿命。搅拌机即是混合机,因为混合机的通常作用就是混合搅拌各类干粉砂浆,故俗称搅拌机。随着社会的发展,越来越多的化工产品的制造都使用到了搅拌机,化工产品很多都具有重要的性质,如果直接使用传统的搅拌机进行搅拌,很多时候会破坏化工产品的性质,从而影响生产的产品质量,很多的化工产品在进行搅拌的时候都需要进行一定的加热,在某种特定的温度下才能很好的将化工产品很好的搅拌,但是目前的搅拌机很多都无法保证恒定的温度,有时候在搅拌的时候会出现温度过高使得化学性质丧失的情况,因此设计了一种新型温度可控化工搅拌机。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种新型温度可控化工搅拌机,可以很好的控制搅拌机内的温度,使得搅拌的时候温度恒定,保证了产品的化学性质,值得推广。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型温度可控化工搅拌机,包括机架、加热板与散热风扇,所述机架上端设置有搅拌罐,所述加热板设置在搅拌罐下端,所述散热风扇设置在搅拌罐上端,所述散热风扇左端设置有进料斗,所述散热风扇右端设置有出料口,所述搅拌罐内设置有搅拌轴,所述搅拌轴上设置有转速传感器,所述搅拌轴设置有两个,所述搅拌轴上设置有搅拌叶片,所述搅拌轴通过皮带连接有驱动电机,所述搅拌罐内设置有温度传感器,所述加热板连接有太阳能电池,所述机架两端通过铰链连接有光伏板,所述光伏板与机架之间设置有伸缩杆。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述驱动电机上设置有减速器。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述机架下端设置有轮座,所述轮座上设置有滚轮。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述机架下端设置有加重稳定块。

[0008] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述加热板包括金属导体,所述金属导体外侧设置有抗氧化层,金属导体右端设置有导线接口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型通过温度传感器能很好的检测搅拌罐内的温度,通过加热板和散热风机很好的控制温度,使得温度保持一个稳定的值,整个搅拌机机构紧凑,设计原理简单,具有很好的使用价值,可以保持恒定的工作温度,保证了化工产品的化学性质,提高了生产的效率和产品的质量,值得推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型加热板结构示意图。

[0013] 图中：1-机架，2-加热板，3-散热风扇，4-搅拌罐，5-进料斗，6-出料口，7-搅拌轴，8-转速传感器，9-搅拌叶片，10-皮带，11-驱动电机，12-温度传感器，13-太阳能电池，14-铰链，15-光伏板，16-伸缩杆，17-减速器，18-轮座，19-滚轮，20-加重稳定块，21-金属导体，22-抗氧化成层，23-导线接口。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例：

[0016] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种技术方案：一种新型温度可控化工搅拌机，包括机架1、加热板2与散热风扇3，机架1上端设置有搅拌罐4，加热板2设置在搅拌罐4下端，散热风扇3设置在搅拌罐4上端，通过加热板2与散热风扇3很好的控制温度，使得设备保持恒定的工作温度，散热风扇3左端设置有进料斗5，散热风扇3右端设置有出料口6，搅拌罐4内设置有搅拌轴7，搅拌轴7上设置有转速传感器8，可以有效的检测搅拌的速度，搅拌轴7设置有两个，搅拌轴7上设置有搅拌叶片9，搅拌轴7通过皮带10连接有驱动电机11，搅拌罐4内设置有温度传感器12，可以很好的检测设备的温度，加热板2连接有太阳能电池13，机架1两端通过铰链14连接有光伏板15，通过太阳能供能，清洁环保，光伏板15与机架1之间设置有伸缩杆16，驱动电机11上设置有减速器17，保证了设备的安全性，机架1下端设置有轮座18，轮座18上设置有滚轮19，机架1下端设置有加重稳定块20，避免设备过大的振动，加热板2包括金属导体21，金属导体21外侧设置有抗氧化层22，金属导体21右端设置有导线接口23，能很好的加热，避免被化工产品损坏。

[0017] 整个搅拌机机构紧凑，设计原理简单，具有很好的使用价值，可以保持恒定的工作温度，保证了化工产品的化学性质，提高了生产的效率和产品的质量，值得推广。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

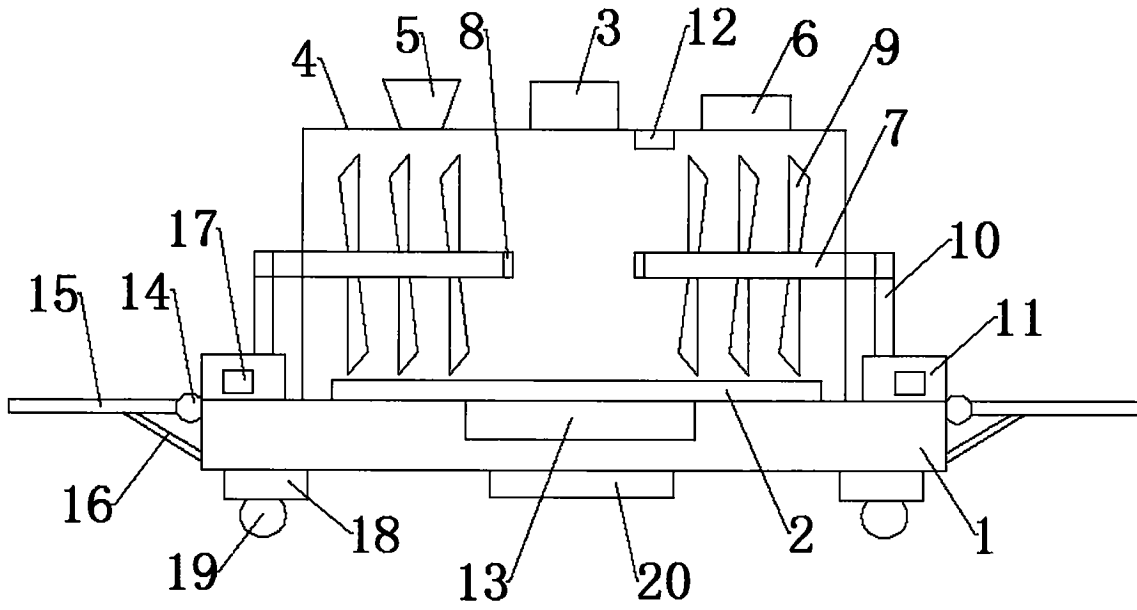


图1

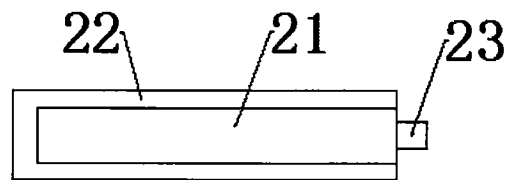


图2