



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207745800 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201721680071.6

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 青海弘川新源实业股份有限公司

地址 810000 青海省海北藏族自治州西海
镇三分厂西

(72)发明人 王钢

(51)Int.Cl.

B01F 9/10(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

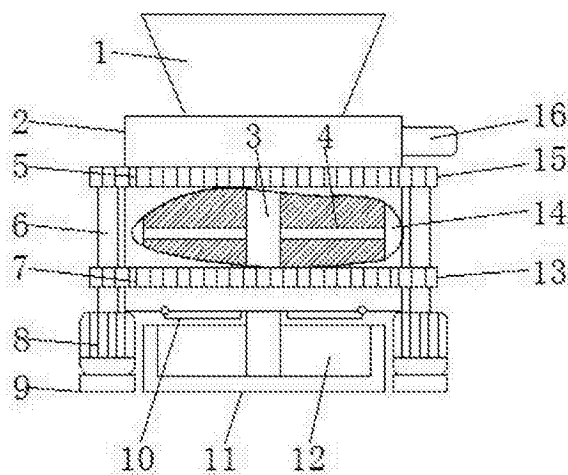
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种沥青自动混料搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种沥青自动混料搅拌机,包括搅拌桶和加热装置,所述搅拌桶的上方固定有进料斗,所述搅拌桶的圆周上部外表面设置有搅拌桶第一齿轮,且搅拌桶的圆周下部外表面设置有搅拌桶第二齿轮,所述搅拌桶第一齿轮的两侧均啮合有第一齿轮,所述搅拌桶第二齿轮的两侧均啮合有第二齿轮,同侧的所述第二齿轮与第一齿轮之间插入有辊轴,两个所述辊轴的下端均固定连接有电机,本实用新型设置了刮板,刮板为固定不动的,随着搅拌桶的转动刮板可以刮掉搅拌桶内壁上的沥青,使搅拌桶看可以正常工作,也避免了浪费原料;设置了具有两个收集腔的收集箱,打开不同的电控挡板,不同的沥青可以收在不同的收集腔内部,保证了沥青的使用。



1. 一种沥青自动混料搅拌机,包括搅拌桶(2)和加热装置(16),其特征在于:所述搅拌桶(2)的上方固定有进料斗(1),所述搅拌桶(2)的圆周上部外表面设置有搅拌桶第一齿轮(5),且搅拌桶(2)的圆周下部外表面设置有搅拌桶第二齿轮(7),所述搅拌桶第一齿轮(5)的两侧均啮合有第一齿轮(15),所述搅拌桶第二齿轮(7)的两侧均啮合有第二齿轮(13),同侧的所述第二齿轮(13)与第一齿轮(15)之间插入有辊轴(6),两个所述辊轴(6)的下端均固定连接有电机(8),所述电机(8)的下方固定有电机安装座(9),所述搅拌桶(2)的下表面两侧均铰接有电控挡板(10),所述电控挡板(10)的下方设置有收集箱(11),所述收集箱(11)的后侧面设置为后挡板(12),所述收集箱(11)的内部中间固定有立柱(3),且立柱(3)的上端插入搅拌桶(2)的内部,所述立柱(3)插入搅拌桶(2)的内部的两侧均固定有连接杆(4),所述连接杆(4)远离立柱(3)的一端固定有刮板(14),所述加热装置(16)固定在搅拌桶(2)的外部一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种沥青自动混料搅拌机,其特征在于:所述进料斗(1)的下表面与电控挡板(10)对应的位置设置有开口。

3. 根据权利要求1所述的一种沥青自动混料搅拌机,其特征在于:所述刮板(14)的外侧面与搅拌桶(2)的内壁接触。

4. 根据权利要求1所述的一种沥青自动混料搅拌机,其特征在于:所述收集箱(11)的前侧面设置为中空结构。

5. 根据权利要求1所述的一种沥青自动混料搅拌机,其特征在于:所述第二齿轮(13)与第一齿轮(15)和辊轴(6)之间固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种沥青自动混料搅拌机,其特征在于:所述收集箱(11)的内部中间固定有隔板(17),且隔板(17)插入立柱(3)的内部。

一种沥青自动混料搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沥青搅拌机技术领域,具体是一种沥青自动混料搅拌机。

背景技术

[0002] 沥青需要混料搅拌,但是在混料搅拌时沥青为粘稠状态,所以很容易粘在搅拌桶的内壁上,这样不仅浪费原料而且会影响搅拌桶的正常搅拌;每次搅拌的沥青会有所不同,但是收集箱却只有一个,这样会导致不同的沥青混合,影响沥青的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种沥青自动混料搅拌机,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种沥青自动混料搅拌机,包括搅拌桶和加热装置,所述搅拌桶的上方固定有进料斗,所述搅拌桶的圆周上部外表面设置有搅拌桶第一齿轮,且搅拌桶的圆周下部外表面设置有搅拌桶第二齿轮,所述搅拌桶第一齿轮的两侧均啮合有第一齿轮,所述搅拌桶第二齿轮的两侧均啮合有第二齿轮,同侧的所述第二齿轮与第一齿轮之间插入有辊轴,两个所述辊轴的下端均固定连接有机,所述电机的下方固定有电机安装座,所述搅拌桶的下表面两侧均铰接有电控挡板,所述电控挡板的下方设置有收集箱,所述收集箱的后侧面设置为后挡板,所述收集箱的内部中间固定有立柱,且立柱的上端插入搅拌桶的内部,所述立柱插入搅拌桶的内部的两侧均固定有连接杆,所述连接杆远离立柱的一端固定有刮板,所述加热装置固定在搅拌桶的外部一侧。

[0005] 优选的,所述进料斗的下表面与电控挡板对应的位置设置有开口。

[0006] 优选的,所述刮板的外侧面与搅拌桶的内壁接触。

[0007] 优选的,所述收集箱的前侧面设置为中空结构。

[0008] 优选的,所述第二齿轮与第一齿轮和辊轴之间固定连接。

[0009] 优选的,收集箱的内部中间固定有隔板,且隔板插入立柱的内部

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置了刮板,刮板为固定不动的,随着搅拌桶的转动刮板可以刮掉搅拌桶内壁上的沥青,使搅拌桶看可以正常工作,也避免了浪费原料;设置了具有两个收集腔的收集箱,打开不同的电控挡板,不同的沥青可以收在不同的收集腔内部,保证了沥青的使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型收集箱的立体图。

[0013] 图中:1-进料斗、2-搅拌桶、3-立柱、4-连接杆、5-搅拌桶第一齿轮、6-辊轴、7-搅拌桶第二齿轮、8-电机、9-电机安装座、10-电控挡板、11-收集箱、12-后挡板、13-第二齿轮、14-刮板、15-第一齿轮、16-加热装置、17-隔板。

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] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种沥青自动混料搅拌机,包括搅拌桶2和加热装置16,搅拌桶2的上方固定有进料斗1,搅拌桶2的圆周上部外表面设置有搅拌桶第一齿轮5,且搅拌桶2的圆周下部外表面设置有搅拌桶第二齿轮7,搅拌桶第一齿轮5的两侧均啮合有第一齿轮15,搅拌桶第二齿轮7的两侧均啮合有第二齿轮13,同侧的第二齿轮13与第一齿轮15之间插入有辊轴6,两个辊轴6的下端均固定连接有电机8,电机8的下方固定有电机安装座9,搅拌桶2的下表面两侧均铰接有电控挡板10,电控挡板10的下方设置有收集箱11,收集箱11的后侧面设置为后挡板12,收集箱11的内部中间固定有立柱3,且立柱3的上端插入搅拌桶2的内部,立柱3插入搅拌桶2的内部的两侧均固定有连接杆4,连接杆4远离立柱3的一端固定有刮板14,加热装置16固定在搅拌桶2的外部一侧。

[0016] 进料斗1的下表面与电控挡板10对应的位置设置有开口。

[0017] 刮板14的外侧面与搅拌桶2的内壁接触。

[0018] 收集箱11的前侧面设置为中空结构。

[0019] 第二齿轮13与第一齿轮15和辊轴6之间固定连接。

[0020] 收集箱11的内部中间固定有隔板17,且隔板17插入立柱3的内部。

[0021] 本实用新型的工作原理是:本实用新型安装好之后,电机带动辊轴6转动,辊轴6转动带动第二齿轮13和第一齿轮15转动,第二齿轮13和第一齿轮15带动搅拌桶2转动,从进料斗1将沥青以及其他原料放入搅拌桶2的内部,转动的搅拌桶2给沥青进行混料,当沥青沾到搅拌桶2内壁上时,刮板14能够刮掉搅拌桶2内壁上的沥青,当需要收集不同的沥青时,打开其中一个电控挡板10混料后的沥青落入电控挡板10下方的收集箱11的内部隔板17的一侧,打开另一个电控挡板10,混料后的沥青落入收集箱11的内部隔板17的另一侧,实现不同的沥青使用不同的收集渠道。

[0022] 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。

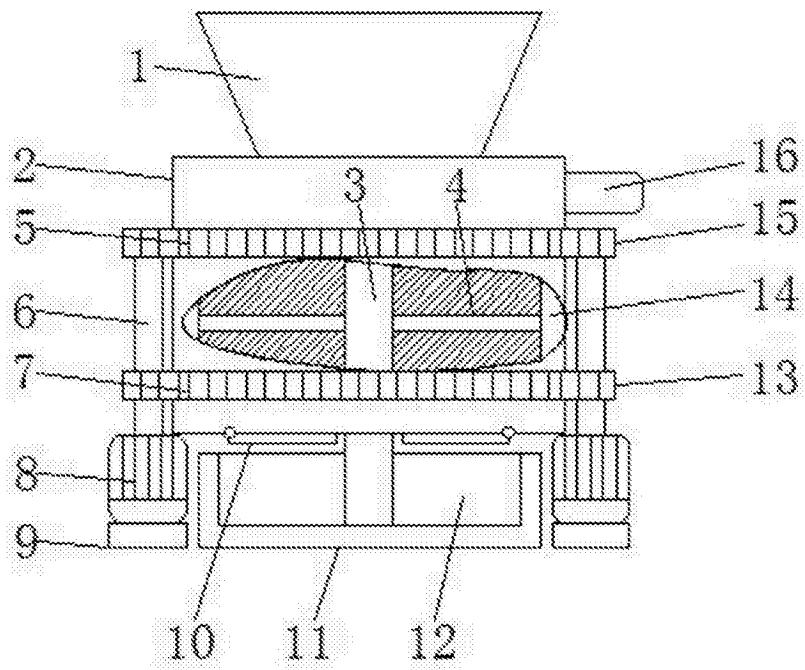


图1

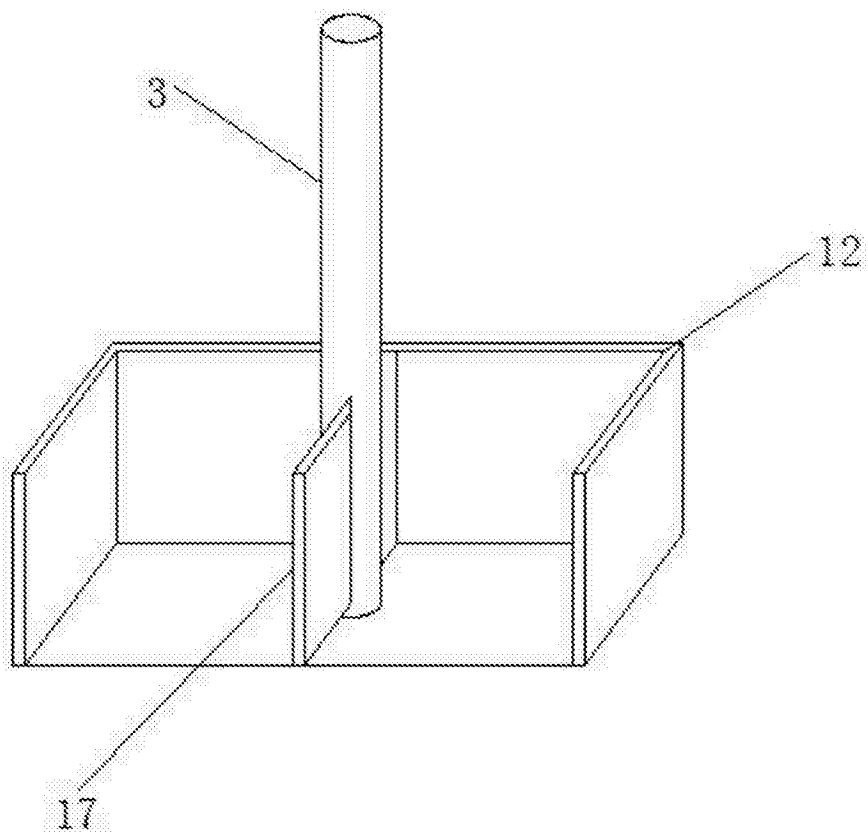


图2