



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106185083 A

(43) 申请公布日 2016. 12. 07

(21) 申请号 201510223861. 0

(22) 申请日 2015. 05. 05

(71) 申请人 吴江市明港道桥工程有限公司

地址 215231 江苏省苏州市吴江市震泽镇八都社区前港村

(72) 发明人 赵良 李小敏

(51) Int. Cl.

B65D 88/74(2006. 01)

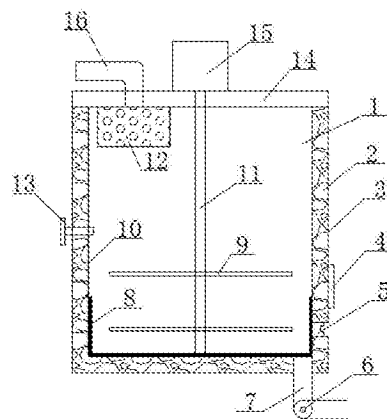
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐

(57) 摘要

本发明属于储备技术领域公开了一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,包括箱体由内箱体和外箱体构成,所述内箱体和外箱体之间设置有保温棉,所述箱体顶面设置有固定盖板,所述固定盖板顶面设置有沥青入口管和电机,所述电机安装在固定盖板上,所述沥青入口管穿过固定盖板至内箱体,所述内箱体内设置有转轴杆、搅拌叶、加热棒和过滤网,所述外箱体外一侧设置有温度控制器、另一侧设置有温度显示器。本发明加热棒对沥青加热的温度受热均匀,不会出现有凝结成块的现象,节省了电能的消耗,防止堵塞沥青出口管,使得过滤后的沥青储存时间更加的长久,不受污染,结构简单,设计合理。



1. 一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,其特征在于,包括箱体(1)由内箱体(10)和外箱体(3)构成,所述内箱体(10)和外箱体(3)之间设置有保温棉(2),所述箱体(1)顶面设置有固定盖板(14),所述固定盖板(14)顶面设置有沥青入口管(16)和电机(15),所述电机(15)安装在固定盖板(14)上,所述沥青入口管(16)穿过固定盖板(14)至内箱体(10),所述内箱体(10)内设置有转轴杆(11)、搅拌叶(9)、加热棒(8)和过滤网(12),所述外箱体(3)外一侧设置有温度控制器(4)、另一侧设置有温度显示器(13)、底端设置有沥青出口管(7)和沥青泵(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,其特征在于,所述沥青入口管(16)穿过固定盖板(14)与过滤网(12)相通,所述沥青出口管(7)依次穿过外箱体(3)、保温棉(2)和内箱体(10)与箱体(1)相通。

3. 根据权利要求1所述的一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,其特征在于,所述搅拌叶(9)设置在转轴杆(11)上,所述转轴杆(11)穿过固定盖板(14)连接在电机(15)上。

4. 根据权利要求1所述的一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,其特征在于,所述电源接口(5)设置在保温棉(2)内,所述电源接口(5)、温度控制器(4)和加热棒(8)为电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,其特征在于,所述沥青泵(6)设置在沥青出口管(7)内。

一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐

技术领域

[0001] 本发明涉及一种沥青储油罐,特别涉及一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,属于储备技术领域。

背景技术

[0002] 沥青是由不同分子量的碳氢化合物及其非金属衍生物组成的黑褐色复杂混合物,呈液态、半固态或固态,是一种防水防潮和防腐的有机胶凝材料。用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等。沥青会在一些公路上使用,当然用不完的沥青并不能随意倒掉,这样不仅是对环境造成污染,而且也是资源的一种浪费,这就需要沥青储油罐对其储存。

[0003] 随着社会的发展,科技的不断进步,现有的沥青储油罐已经不能满足人们的需要,现有的沥青储油保温措施较差,沥青储油罐内容易结成固体块,凝聚在底部堵住沥青出口管,无法取用;现有储油罐由于受热不均匀也容易凝聚成块状;通常在在对沥青储油罐放入沥青时也会有一些杂质进入,结构复杂,设计不合理。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,采用搅拌叶对沥青搅拌、采用过滤网对进入的杂质进行过滤清除和采用保温棉增加保温效果,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0006] 本发明一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,包括箱体由内箱体和外箱体构成,所述内箱体和外箱体之间设置有保温棉,所述箱体顶面设置有固定盖板,所述固定盖板顶面设置有沥青入口管和电机,所述电机安装在固定盖板上,所述沥青入口管穿过固定盖板至内箱体,所述内箱体内设置有转轴杆、搅拌叶、加热棒和过滤网,所述外箱体一侧设置有温度控制器、另一侧设置有温度显示器、底端设置有沥青出口管和沥青泵。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述沥青入口管穿过固定盖板与过滤网相通,所述沥青出口管依次穿过外箱体、保温棉和内箱体与箱体相通。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述搅拌叶设置在转轴杆上,所述转轴杆穿过固定盖板连接在电机上。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述电源接口设置在保温棉内,所述电源接口、温度控制器和加热棒为电连接。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,其特征在于,所述沥青泵设置在沥青出口管内。

[0011] 本发明所达到的有益效果是:

[0012] 1、由箱体顶面设置的电机对搅拌叶的搅拌,使得加热棒对沥青加热的温度受热均匀,不会出现有凝结成块的现象;

[0013] 2、通过温度控制器对加热棒的温度调节,节省了电能的消耗,观察温度显示器,当温度过高时调节成恒温状态,当温度过低时可对其进行加入,使其成液态防止凝结成块,防

止堵塞沥青出口管；

[0014] 3、由过滤网对进入箱体内的沥青进行过滤,使得过滤后的沥青储存时间更加的长久,不受污染；

[0015] 4、结构简单,设计合理。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0017] 在附图中：

[0018] 图1是本发明实施例所述的一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐的结构示意图；

[0019] 图中标号：1、箱体；2、保温棉；3、外箱体；4、温度控制器；5、电源接口；6、沥青泵；7、沥青出口管；8、加热棒；9、搅拌叶；10、内箱体；11、转轴杆；12、过滤网；13、温度显示器；14、固定盖板；15、电机；16、沥青入口管。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0021] 实施例：如图1所示,本发明一种具有保温兼温控均匀受热的沥青储油罐,包括箱体1由内箱体10和外箱体3构成,所述内箱体10和外箱体3之间设置有保温棉2,所述箱体1顶面设置有固定盖板14,所述固定盖板14顶面设置有沥青入口管16和电机15,所述电机15安装在固定盖板14上,所述沥青入口管16穿过固定盖板14至内箱体10,所述内箱体10内设置有转轴杆11、搅拌叶9、加热棒8和过滤网12,所述外箱体3外一侧设置有温度控制器4、另一侧设置有温度显示器13、底端设置有沥青出口管7和沥青泵6。

[0022] 首先接通电源接口5,箱体1由内箱体10和外箱体3构成,所述内箱体10和外箱体3之间设置有保温棉2,由保温棉2对箱体1的保温,使得保温效果更加的明显,所述箱体1顶面设置有固定盖板14,通过固定盖板14对箱体1进行封闭,所述固定盖板14顶面设置有沥青入口管16和电机15,所述电机15安装在固定盖板14上,所述搅拌叶9设置在转轴杆11上,所述转轴杆11穿过固定盖板14连接在电机15上,所述加热棒8设置在内箱体10内,通过搅拌叶9的搅拌,使得加热棒8对沥青加热的温度受热均匀,不会出现有凝结成块的现象,所述沥青入口管穿过固定盖板14至内箱体10,所述沥青入口管16穿过固定盖板14与过滤网12相通,由过滤网12对进入箱体1内的沥青进行过滤,使得过滤后的沥青储存时间更加的长久,不受污染,所述沥青出口管7依次穿过外箱体3、保温棉2和内箱体10与箱体1相通,由沥青泵6通过沥青出口管7抽出可使用,所述外箱体3外一侧设置有温度控制器4、另一侧设置有温度显示器13,所述电源接口5设置在保温棉2内,所述电源接口5、温度控制器4和加热棒8为电连接,通过温度控制器4对加热棒8的温度调节,节省了电能的消耗,观察温度显示器13,当温度过高时调节成恒温状态,当温度过低时可对其进行加入,使其成液态防止凝结成块,防止堵塞沥青出口管7。

[0023] 本发明箱体1顶面设置的电机15对搅拌叶9的搅拌,使得加热棒8对沥青加热的

温度受热均匀,不会出现有凝结成块的现象;通过温度控制器 4 对加热棒 8 的温度调节,节省了电能的消耗,观察温度显示器 13,当温度过高时调节成恒温状态,当温度过低时可对其进行加入,使其成液态防止凝结成块,防止堵塞沥青出口管 7;由过滤网 12 对进入箱体 1 内的沥青进行过滤,使得过滤后的沥青储存时间更加的长久,不受污染;结构简单,设计合理。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

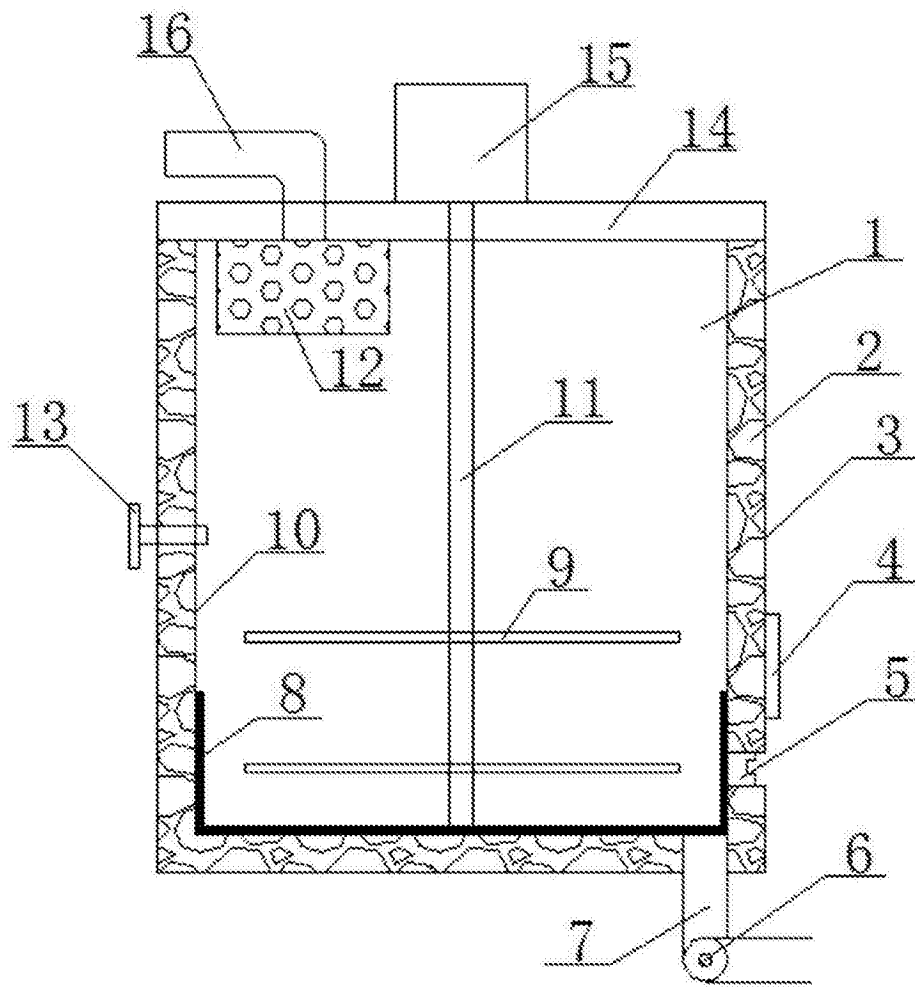


图 1