



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219822414 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 13

(21) 申请号 202320374521.8

(22) 申请日 2023.03.03

(73) 专利权人 无锡飞天润滑油科技股份有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区东港镇
新材料产业园

(72) 发明人 张群敏 许华平

(74) 专利代理机构 无锡万里知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32263

专利代理师 王传林

(51) Int. Cl.

B65D 88/74 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

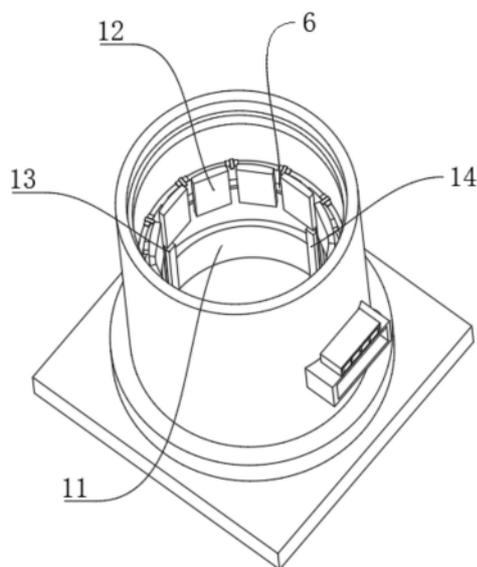
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种润滑油脂保温油桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种润滑油脂保温油桶,包括底座板,底座板上设有固定连接的安装架,安装架上设有桶体,桶体表面嵌有控制盒,控制盒一侧连接有保温腔体,保温腔体设置于桶体内壁,保温腔体表面连接有若干个安装槽,若干安装槽内均设有导热板,控制盒内设有控制组件,所述保温腔体内设有加热组件。



1. 一种润滑油脂保温油桶,包括底座板(1),其特征在于:所述底座板(1)上设有固定连接的安装架(2),所述安装架(2)上设有桶体(3),所述桶体(3)表面嵌有控制盒(5),所述控制盒(5)一侧连接有保温腔体(6),所述保温腔体(6)设置于桶体(3)内壁,所述保温腔体(6)表面连接有若干个安装槽,若干所述安装槽内均设有导热板(12);所述控制盒(5)内设有控制组件(7),所述保温腔体(6)内设有加热组件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种润滑油脂保温油桶,其特征在于:所述控制组件(7)包括位于控制盒(5)表面朝向桶体(3)内侧的温度传感器(71),位于控制盒(5)内的与温度传感器(71)控制连接的信号接收器(72),与位于控制盒(5)内的与信号接收器(72)电连接的控制组件(73)及位于控制盒(5)表面的与控制组件(73)电连接的触点开关(74)。

3. 根据权利要求1所述的一种润滑油脂保温油桶,其特征在于:所述加热组件(8)包括位于保温腔体(6)内的螺旋加热棒(81),位于螺旋加热棒(81)表面的固定连接的若干个导热杆(82)及位于控制盒(5)体上方的与螺旋加热棒(81)电连接的电池组(83)。

4. 根据权利要求1所述的一种润滑油脂保温油桶,其特征在于:所述桶体(3)内壁还设有保温环形板(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种润滑油脂保温油桶,其特征在于:所述桶体(3)内壁设有等距离设置的第一滑动槽(13)、第二滑动槽(14)、第三滑动槽(15)及第四滑动槽(16),所述第一滑动槽(13)、第二滑动槽(14)之间设有滑动连接的升降刮板(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种润滑油脂保温油桶,其特征在于:所述保温腔体(6)的连接处设有密封圈(9)与密封盖(10)。

一种润滑油脂保温油桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于润滑油脂技术领域,更具体地说,特别涉及一种润滑油脂保温油桶。

背景技术

[0002] 润滑油是一种技术密集型产品,是复杂的碳氢化合物的混合物,而其真正使用性能又是复杂的物理或化学变化过程的综合效应,润滑油的基本性能包括一般理化性能、特殊理化性能和模拟台架试验。

[0003] 但是目前使用的润滑油脂保温油桶在储存的时候不能很好的保持润滑油脂的温度,使润滑油脂储存起来十分的不方便;且在润滑油脂使用后,剩余的润滑油脂会沾附在储存桶的内壁,导致后期使用起来十分的不方便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种润滑油脂保温油桶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种润滑油脂保温油桶,包括底座板,所述底座板上设有固定连接的安装架,所述安装架上设有桶体,所述桶体表面嵌有控制盒,所述控制盒一侧连接有保温腔体,所述保温腔体设置于桶体内壁,所述保温腔体表面连接有若干个安装槽,若干所述安装槽内均设有导热板;所述控制盒内设有控制组件,所述保温腔体内设有加热组件。

[0006] 优选的,所述控制组件包括位于控制盒表面朝向桶体内侧的温度传感器,位于控制盒内的与温度传感器控制连接的信号接收器,与位于控制盒内的与信号接收器电连接的控制器及位于控制盒表面的与控制器电连接的触点开关。

[0007] 优选的,所述加热组件包括位于保温腔体内的螺旋加热棒,位于螺旋加热棒表面的固定连接的若干个导热杆及位于控制盒体上方的与螺旋加热棒电连接的电池组。

[0008] 优选的,所述桶体内壁还设有保温环形板。

[0009] 优选的,所述桶体内壁设有等距离设置的第一滑动槽、第二滑动槽、第三滑动槽及第四滑动槽,所述第一滑动槽、第二滑动槽之间设有滑动连接的升降刮板。

[0010] 优选的,所述保温腔体的连接处设有密封圈与密封盖。

[0011] 本实用新型提供了一种润滑油脂保温油桶,具备以下有益效果:

[0012] 该种润滑油脂油桶能够对内部储存的油脂的温度进行很好的保护,通过加热装置内的螺旋加热棒通电加热散发热量然后通过导热棒与导热杆将热量传递到桶体内部,使得桶体内部均匀稳定受热,油脂的温度能够被良好保持。

[0013] 采用智能化控制方式,通过内部的温度传感器检测桶体内部的温度然后将数据传递给信号接收器与控制器,实现智能识别判断,然后开启螺旋加热棒的开关,对桶体内进行高效快捷的加热保温处理。

[0014] 桶体内部设有四个完全相同的竖型滑动槽,每两个滑动槽之间可通过滑动连接的升降刮板上下移动,从而对沾附在储存桶的内壁的油脂进行清除,使用起来省时省力,方便容易。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的正面结构示意图。

[0018] 图中,1、底座板;2、安装架;3、桶体;4、保温环形板;5、控制盒;6、保温腔体;7、控制组件;71、温度传感器;72、信号接收器;73、控制器;74、触点开关;8、加热组件;81、螺旋加热棒;82、导热杆;83、电池组;9、密封圈;10、密封盖;11、升降刮板;12、导热板;13、第一滑动槽;14、第二滑动槽;15、第三滑动槽;16、第四滑动槽。

实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种润滑油脂保温油桶,包括底座板1,底座板1上设有固定连接的安装架2,安装架2上设有桶体3,桶体3内壁还设有保温环形板4。桶体3表面嵌有控制盒5,控制盒5一侧连接有保温腔体6,保温腔体6的连接处设有密封圈9与密封盖10,保温腔体6设置于桶体3内壁,保温腔体6表面连接有若干个安装槽,若干安装槽内均设有导热板12。控制盒5内设有控制组件7,控制组件7包括位于控制盒5表面朝向桶体3内侧的温度传感器71,位于控制盒5内的与温度传感器71控制连接的信号接收器72,与位于控制盒5内的与信号接收器72电连接的控制器73及位于控制盒5表面的与控制器73电连接的触点开关74。

[0023] 保温腔体6内设有加热组件8,加热组件8包括位于保温腔体6内的螺旋加热棒81,位于螺旋加热棒81表面的固定连接的若干个导热杆82及位于控制盒5体上方的与螺旋加热棒81电连接的电池组83。

[0024] 桶体3内壁设有等距离设置的第一滑动槽13、第二滑动槽14、第三滑动槽15及第四滑动槽16,所述第一滑动槽13、第二滑动槽14之间设有滑动连接的升降刮板1。

[0025] 本实施例的具体使用方式与作用:采用智能化控制方式,通过内部的温度传感器71检测桶体3内部的温度然后将数据传递给信号接收器72,信号接收器72将数据信号传递给控制器73,控制器73实现智能识别判断,然后控制开启螺旋加热棒81的开关,螺旋加热棒81通电加热散发热量然后通过导热棒与导热杆82将热量传递到桶体3内部,使得桶体3内部均匀稳定受热,油脂的温度能够被良好保持。

[0026] 并且,桶体3内部设有四个完全相同的竖型滑动槽,每两个滑动槽之间可通过滑动连接的升降刮板11上下移动,从而对沾附在储存桶的内壁的油脂进行清除,使用起来省时省力,方便容易。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

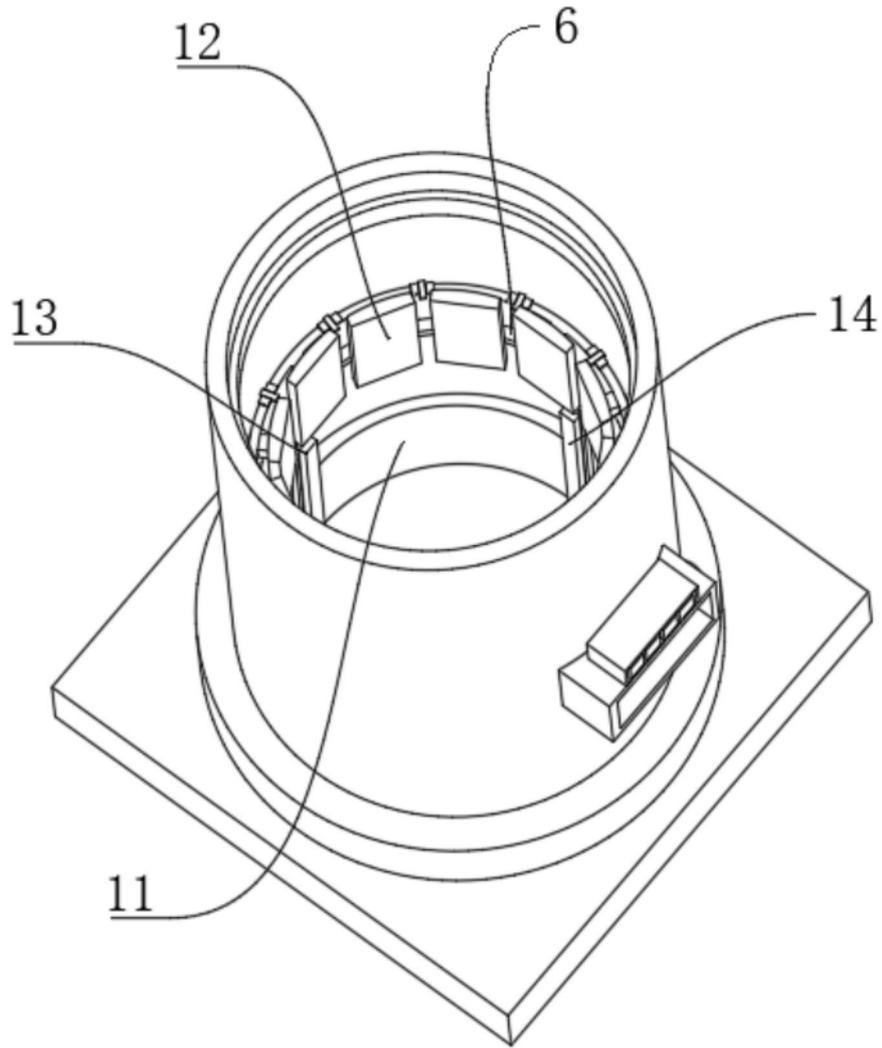


图1

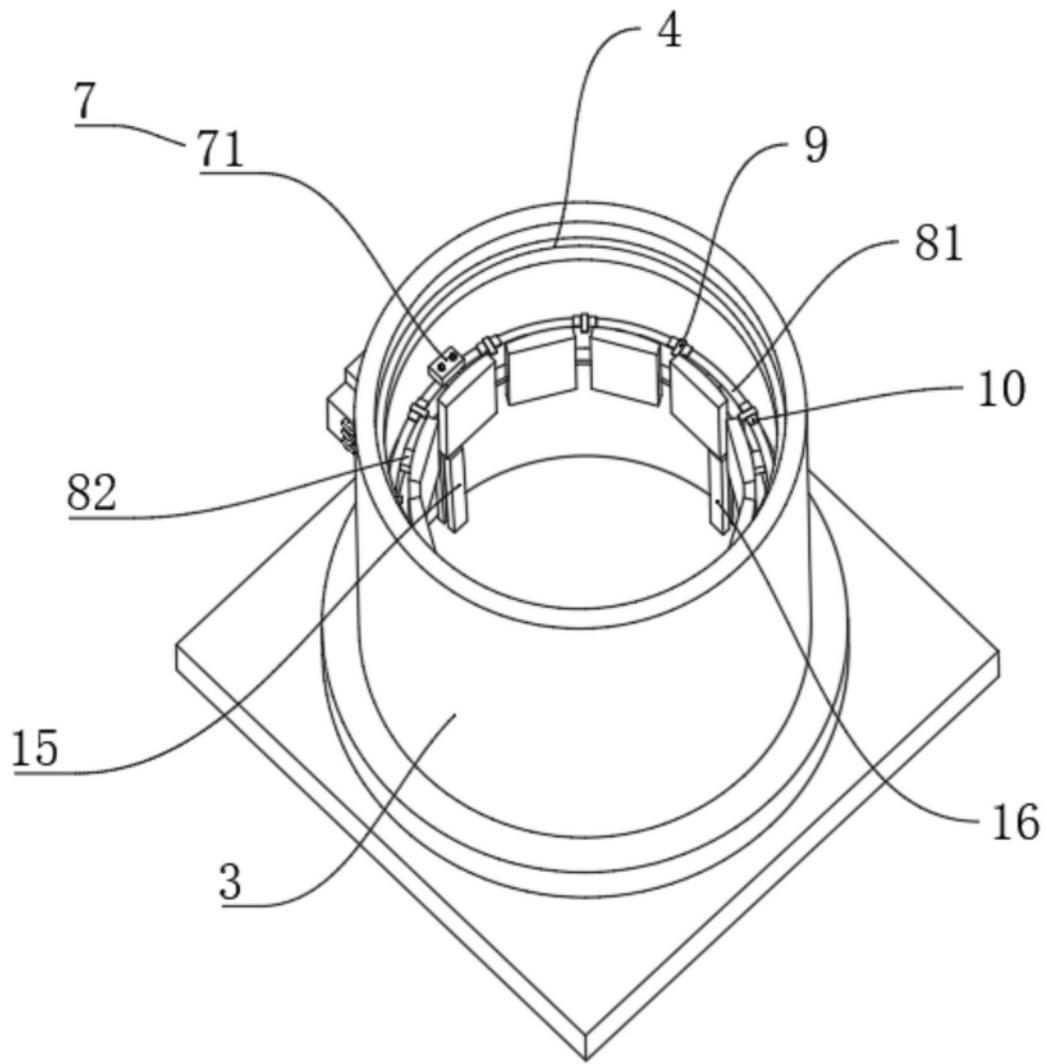


图2

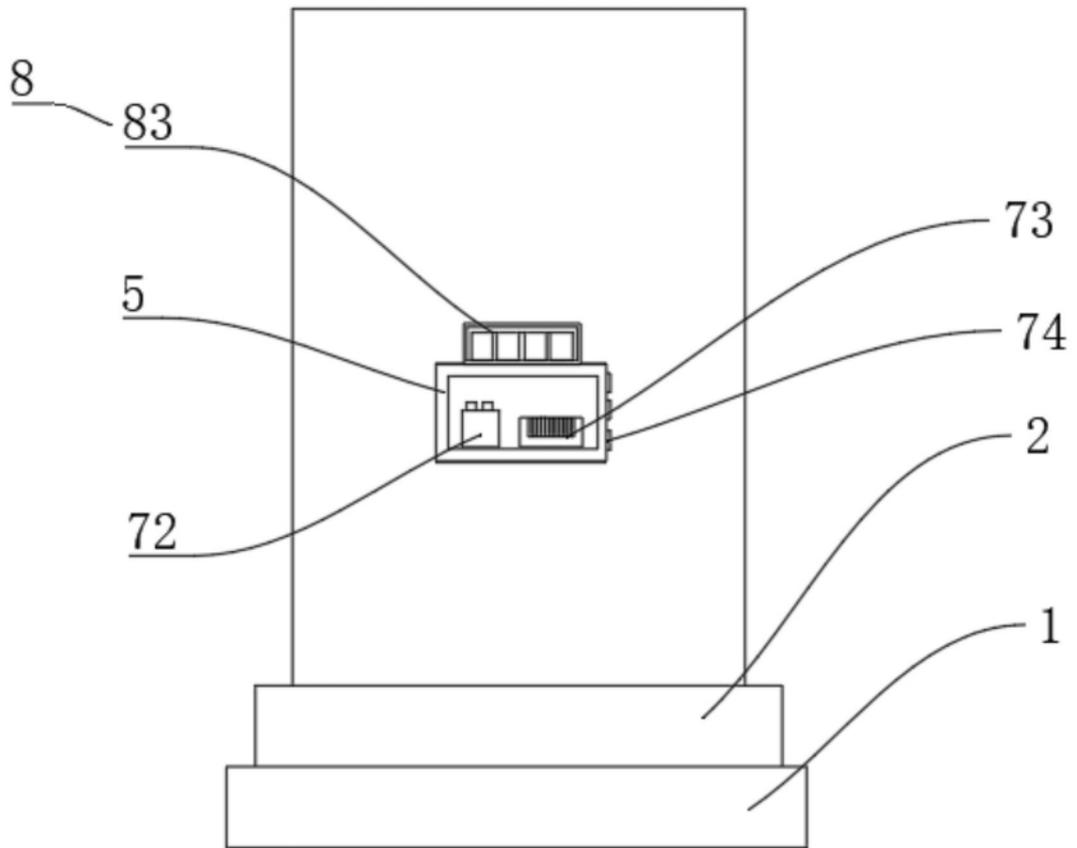


图3