



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103000314 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201110270743. 7

(22) 申请日 2011. 09. 14

(71) 申请人 吴江市神州机械有限公司

地址 215234 江苏省苏州市吴江市七都镇心
田湾工业区

(72) 发明人 陈本能 张永才 王匀 张建峰

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫 赵艳

(51) Int. Cl.

H01B 13/22(2006. 01)

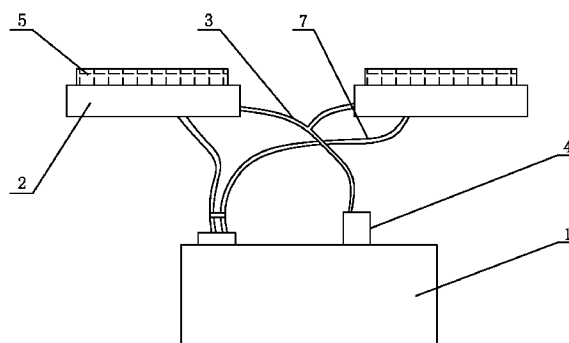
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

漆包线用润滑油装置

(57) 摘要

本发明涉及一种漆包线用润滑油装置,包括供油箱和油罐,所述的供油箱与所述的油罐通过供油管相连通,所述的油罐上设置有吸油介质,所述的吸油介质部分浸入在所述的油罐内部、部分暴露在所述的油罐外部,漆包线从外部所述的吸油介质中间穿过。本发明通过使用毛毡对漆包线进行润滑,结构简单、成本低廉;润滑后的漆包线不容易断裂。



1. 一种漆包线用润滑油装置,其特征在于:包括供油箱和油罐,所述的供油箱与所述的油罐通过供油管相连通,所述的油罐上设置有吸油介质,所述的吸油介质部分浸入在所述的油罐内部、部分暴露在所述的油罐外部,漆包线从外部所述的吸油介质中间穿过。

2. 根据权利要求1所述的漆包线用润滑油装置,其特征在于:所述的油罐上表面设置有一对夹块,所述的吸油介质夹持在一对所述的夹块中间,上部分所述的吸油介质暴露在所述的油罐上部;下部分所述的吸油介质浸入在所述的油罐内部,一对所述的夹块通过紧固件夹紧。

3. 根据权利要求1或2所述的漆包线用润滑油装置,其特征在于:所述的吸油介质为毛毡。

4. 根据权利要求1所述的漆包线用润滑油装置,其特征在于:所述的油罐位于所述的供油箱的上部,所述的供油箱的供油管处设置有泵。

5. 根据权利要求4所述的漆包线用润滑油装置,其特征在于:所述的供油箱与油罐之间还连接有回油管。

6. 根据权利要求1或4所述的漆包线用润滑油装置,其特征在于:所述的油罐设置有两个,两个所述的油罐分别设置在所述的供油箱的左、右两侧。

漆包线用润滑油装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种漆包线用润滑油装置。

背景技术

[0002] 目前,漆包线生产一般都是用可循环使用的线轴收线,而这些线轴在使用、运输、回收过程中会发生许多碰撞,使得线轴的边缘不平滑,有毛边的现象,这样情况下,漆包线表面润滑不良时,放线过程中会发生线被挂断的现象。线表面有良好的润滑效果,对收线过程中排线有很大的影响,润滑效果好,放线容易,润滑效果差,容易发生塌线、绞线现象。

[0003] 因此,为了降低漆包线表面摩擦系数,漆包线生产过程中,在收线前都会对漆包线表面进行润滑。

发明内容

[0004] 本发明目的是提供一种漆包线用润滑油装置。

[0005] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:

一种漆包线用润滑油装置,包括供油箱和油罐,所述的供油箱与所述的油罐通过供油管相连通,所述的油罐上设置有吸油介质,所述的吸油介质部分浸入在所述的油罐内部、部分暴露在所述的油罐外部,漆包线从外部所述的吸油介质中间穿过。

[0006] 优选地,所述的油罐上表面设置有一对夹块,所述的吸油介质夹持在一对所述的夹块中间,上部分所述的吸油介质暴露在所述的油罐上部;下部分所述的吸油介质浸入在所述的油罐内部,一对所述的夹块通过紧固件夹紧。

[0007] 进一步优选地,所述的吸油介质为毛毡。

[0008] 优选地,所述的油罐位于所述的供油箱的上部,所述的供油箱的供油管处设置有泵。

[0009] 进一步优选地,所述的供油箱与油罐之间还连接有回油管。

[0010] 进一步优选地,所述的油罐设置有两个,两个所述的油罐分别设置在所述的供油箱的左、右两侧。

[0011] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点和效果:

本发明通过使用毛毡对漆包线进行润滑,结构简单、成本低廉;润滑后的漆包线不容易断裂。

附图说明

[0012] 附图1为本发明的结构示意图;

附图2为本发明中夹块与毛毡的连接关系示意图。

[0013] 其中:1、供油箱;2、油罐;3、供油管;4、泵;5、毛毡;6、夹块;7、回油管;8、漆包线;9、螺钉。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述：

如图 1 所示的一种漆包线用润滑油装置,主要包括供油箱 1 和油罐 2,供油箱 1 通过供油管 3 向油罐 2 中输送润滑油。在本实施例中,油罐 2 设置有两个,分别设置在供油箱 1 的左上部和右上部,因此在供油箱 1 的供油管 3 处设置有泵 4,通过泵 4 向两侧上部的油罐 2 中输送润滑油。

[0015] 如图 2 所示:在油罐 1 上设置有一对夹块 6,在夹块 6 之间夹持有吸油介质,如毛毡 5,毛毡 5 的下部分浸入在油罐 2 内部、上部分暴露在油罐 2 外部,一对夹块 6 通过紧固件夹紧,紧固件可以为螺钉 9。这样,漆包线 8 从上部分暴露在油罐 2 外部毛毡 5 中间穿过,由于毛毡 5 下部浸入在油罐 2 的润滑油中,通过毛毡 5 本身的吸附力,使润滑油蔓延至毛毡 5 的上部,这样,从毛毡 5 上部穿过的漆包线 8 接触带有润滑油的毛毡 5 后被润滑。

[0016] 此外,供油箱 1 与油罐 2 之间还连接有回油管 7,供油罐 1 通过泵 4 向油罐 2 输送润滑油,而输送至油罐 2 的润滑油通过回油管 7 回到供油箱 1 中,这样不断的循环,使润滑油始终处于流动的状态,更好的与毛毡 5 相接触。

[0017] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

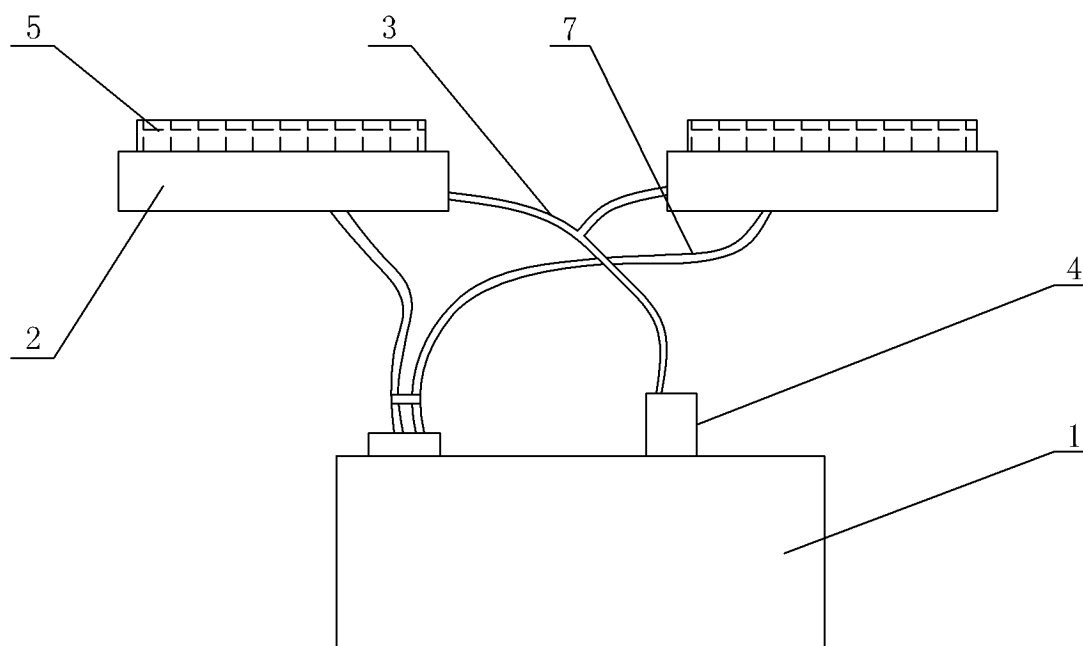


图 1

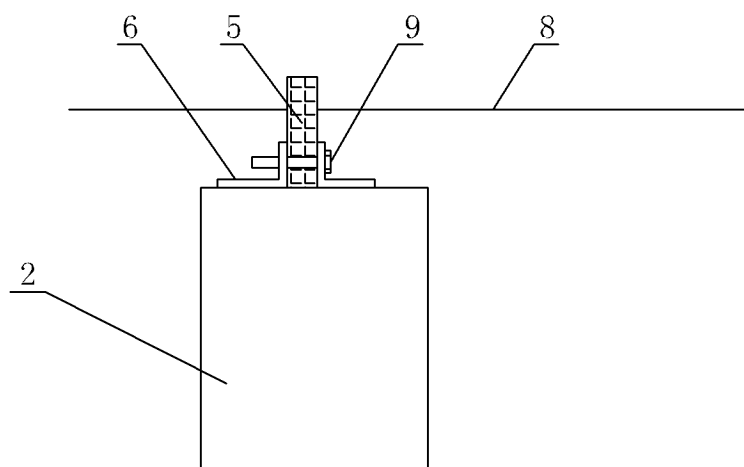


图 2