



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204126797 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420460729. 2

(22) 申请日 2014. 08. 15

(73) 专利权人 常州天发动力总成制造有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区牛塘镇卢西村工业集中区

(72) 发明人 裴亚军

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 李红波

(51) Int. Cl.

F02N 15/00(2006. 01)

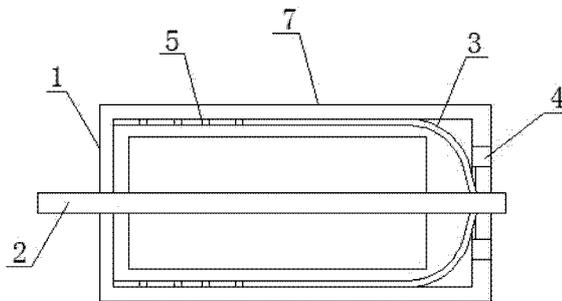
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

自主润滑的起动机

(57) 摘要

本实用新型涉及起动机技术领域,尤其是一种自主润滑的起动机。一种自主润滑的起动机,包括起动机、转子轴和外壳,所述外壳尾端设有注油孔,所述转子轴上设有挂板,所述挂板上设有通孔,所述刮板的形状为“U”型,所述刮板右侧设有密封层。这种自主润滑的起动机在对起动机进行润滑的时候,将润滑油由注油孔注入,随后旋转起动机转子,利用挂板将润滑油传导至整个起动机,完成对起动机的润滑,润滑过程快速便捷,使用效果良好。



1. 一种自主润滑的起动机,包括起动机(1)、转子轴(2) 和外壳(7),其特征是,所述外壳(7)尾端设有注油孔(4),所述转子轴(2)上设有挂板(3),所述挂板(3)上设有通孔(5)。
2. 根据权利要求1所述的自主润滑的起动机,其特征是,所述挂板(3)的形状为“U”型。
3. 根据权利要求1所述的自主润滑的起动机,其特征是,所述挂板(3)右侧设有密封层(6)。

自主润滑的起动机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及起动机技术领域,尤其是一种自主润滑的起动机。

背景技术

[0002] 起动机结构精密,在使用的时候需要对起动机进行充分的润滑,而起动机在长时间使用之后需要加注润滑油,目前加注润滑油的工序麻烦,导致了工人工作量的增加,不利于生产。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的起动机润滑工作量大的不足,本实用新型提供了一种自主润滑的起动机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种自主润滑的起动机,包括起动机、转子轴和外壳,所述外壳尾端设有注油孔,所述转子轴上设有刮板,所述刮板上设有通孔。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括,所述刮板的形状为“U”型。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括,所述刮板右侧设有密封层。

[0007] 本实用新型的有益效果是,这种自主润滑的起动机在对起动机进行润滑的时候,将润滑油由注油孔注入,随后旋转起动机的转子,利用刮板将润滑油传导至整个起动机,完成对起动机的润滑,润滑过程快速便捷,使用效果良好。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的刮板的剖视图。

[0011] 图中 1、起动机,2、转子轴,3、刮板,4、注油孔,5、通孔,6、密封层,7、外壳。

具体实施方式

[0012] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种自主润滑的起动机,包括起动机 1、转子轴 2 和外壳 7,所述外壳 7 尾端设有注油孔 4,所述转子轴 2 上设有刮板 3,所述刮板 3 上设有通孔 5。

[0013] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括,所述刮板 3 的形状为“U”型。

[0014] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括,所述刮板 3 右侧设有密封层 6。

[0015] 这种自主润滑的起动机在使用的将润滑油由注油孔 4 注入,旋动起动机 1 的转子轴 2 使固定在转子轴 2 上的刮板 3 转动,带动润滑油输送到外壳 7 的内壁上,对起动机的外壳 7 内壁进行润滑,同时刮板 3 上设置的通孔 5 也能使润滑油滴入起动机 1 内部,旋转的刮板 3 能够使润滑油的分布更加均匀,提高润滑油的效果,满足生产要求。

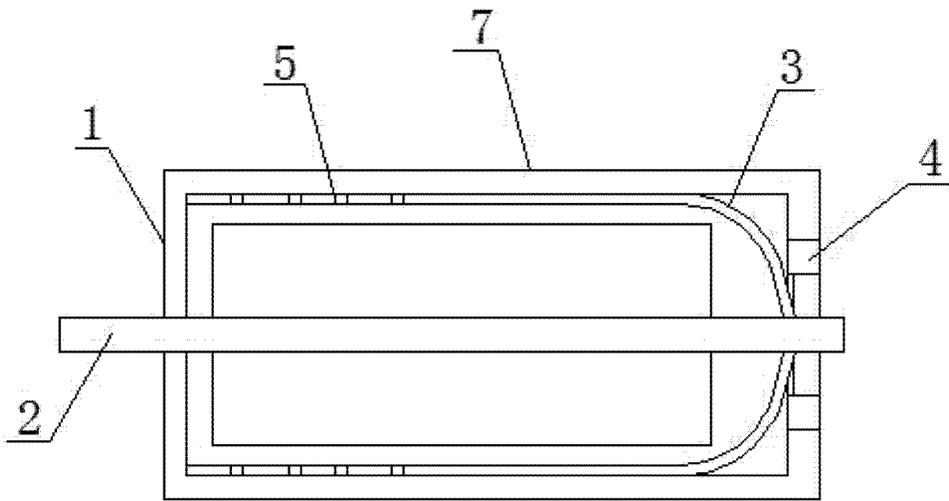


图 1

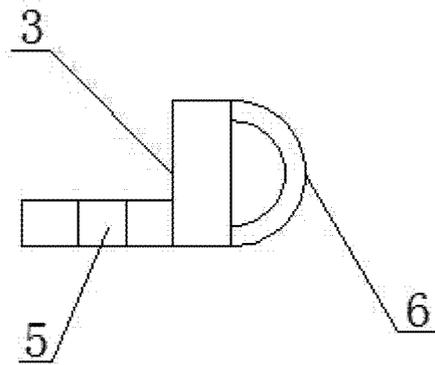


图 2