(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201908770 U
(45)授权公告日 2011.07.27

(21)申请号 201020676154.X

(22)申请日 2010.12.23

(73)专利权人 浙江仙居抽水蓄能有限公司
地址 317300 浙江省台州市仙居县西门街 1 号农业银行 6 楼

(72)发明人 丁光 项荣华

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所（普通合伙） 33234
代理人 李大刚

(51)Int.Cl.
F03B 13/06(2006.01)
F03B 15/00(2006.01)

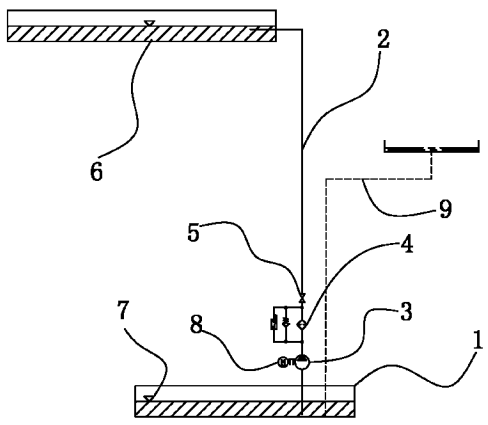
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置，包括漏油箱(1)，其特征在于：所述的漏油箱(1)经回油管(2)依次连接有油泵(3)、过滤器(4)、隔离阀(5)和集油槽(6)。本实用新型通过在过滤器和调速器集油槽之间设置隔离阀，当漏油箱和过滤器需要进行检修时，关闭该隔离阀就可以将集油槽的油安全可靠地隔离，不再需要将集油槽的油液面排到回油管的管口以下或者将集油槽的油排空，这样一来使得操作简便，检修方便，安全可靠，极大地减少了隔离的工作量。本实用新型还具有结构简单、实施方便的特点。



CN 201908770 U

1. 方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置，包括漏油箱 (1)，其特征在于：所述的漏油箱 (1) 经回油管 (2) 依次连接有油泵 (3)、过滤器 (4)、隔离阀 (5) 和集油槽 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置，其特征在于：所述的漏油箱 (1) 设置在集油槽 (6) 的下方。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置，其特征在于：所述的隔离阀 (5) 的位置低于集油槽 (6)。

方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽水蓄能电站调速器漏油箱回油装置，特别是一种方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置。

背景技术

[0002] 抽水蓄能电站的调速器都连接有漏油箱，便于收集系统漏油，当漏油箱收集的油到达一定程度的时候，连接漏油箱的油泵启动并通过回油管将油抽回到集油槽中。为保证集油槽中的油质，油泵出口都要设置过滤器进行过滤，漏油箱和过滤器均需要定期进行检修。当漏油箱和过滤器进行检修工作时，需要将回油管接头拆开，此时为防止集油槽的油漏出，需要将集油槽的油液面排到回油管的管口以下或者将集油槽的油排完，运行隔离操作的工作量大且不安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置。本实用新型不仅能方便检修，还能降低运行隔离操作的工作量和提高安全性。

[0004] 本实用新型的技术方案：方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置，包括漏油箱，其特征在于：所述的漏油箱经回油管依次连接有油泵、过滤器、隔离阀和集油槽。

[0005] 前述的便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置中，所述的漏油箱设置在集油槽的下方。

[0006] 前述的便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置中，所述的隔离阀的位置低于集油槽。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型通过在过滤器和调速器集油槽之间设置隔离阀，当漏油箱和过滤器需要进行检修时，关闭该隔离阀就可以将集油槽的油安全可靠地隔离，不再需要将集油槽的油液面排到回油管的管口以下或者将集油槽的油排空，这样一来使得操作简便，检修方便，安全可靠，极大地减少了隔离的工作量。本实用新型还具有结构简单、实施方便的特点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 附图中的标记为：1- 漏油箱，2- 回油管，3- 油泵，4- 过滤器，5- 隔离阀，6- 集油槽，7- 液位传感器，8- 驱动马达，9- 漏油管。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0011] 实施例。方便隔离检修的抽水蓄能电站调速器漏油箱装置，构成如图 1 所示，包括

漏油箱 1，特点是：所述的漏油箱 1 经回油管 2 依次连接有油泵 3、过滤器 4、隔离阀 5 和集油槽 6；所述的漏油箱 1 设置在集油槽 6 的下方；所述的隔离阀 5 的位置低于集油槽 6；所述的漏油箱 1 内设有液位传感器 7。所述的隔离阀 5 连接有驱动马达 8，所述的漏油箱 1 内的油经漏油管 9 流入。

[0012] 本实用新型在回油管的过滤器后方增设了隔离阀，当漏油箱和过滤器需要进行检修时，关闭该隔离阀就可以将集油槽的油安全可靠地隔离，不再需要将集油槽的油液面排到回油管的管口以下或者将集油槽的油排空，操作变得简便，安全可靠，极大地减少了隔离工作量。

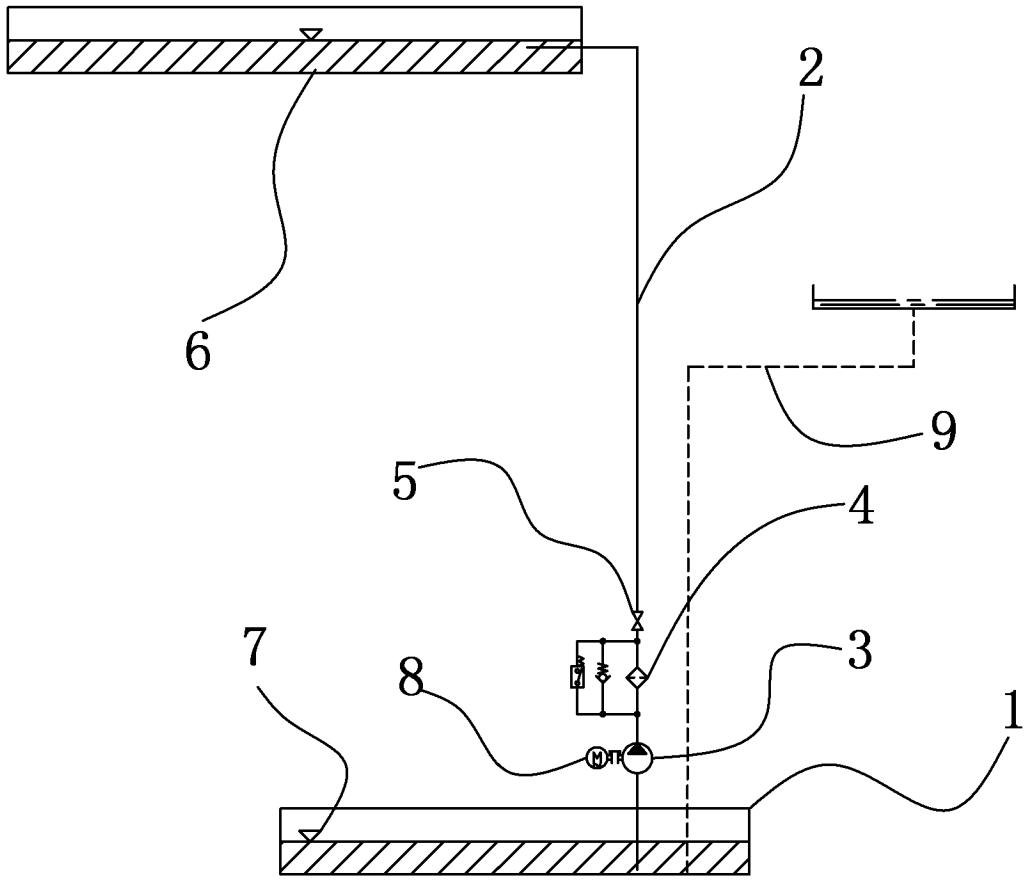


图 1