(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 201916233 U
(45)授权公告日 2011.08.03

(21)申请号 201020584330.7

(22)申请日 2010.11.01

(73)专利权人 江苏卡威专用汽车制造有限公司
地址 212323 江苏省丹阳市界牌镇界东工业园

(72)发明人 魏彦辉

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所（普通合伙） 32231
代理人 金辉

(51)Int.Cl.
F04D 29/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

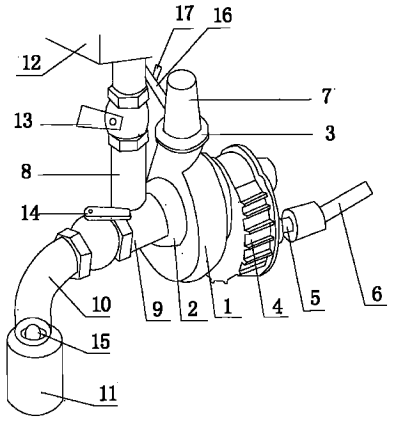
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种消防水泵装置

(57)摘要

一种消防水泵装置，具有泵体，所述泵体一端与变速箱连接，所述变速箱通过动力输入轴相连，另一端设有进水口和出水口，所述出水口与出水管 7 通过法兰相连，所述进水口与吸水连接管通过法兰连接，所述吸水连接管上设有第二阀门，吸水管与所述吸水连接管相连，并贯通于第三阀门与过滤器连接，实现切换不间断，节省了时间，提高了效率。



CN 201916233 U

1. 一种消防水泵装置，具有泵体 (1)，所述泵体 (1) 一端与变速箱 (4) 连接，所述变速箱 (4) 通过动力输入轴 (5) 与万向节 (6) 相连，另一端设有进水口 (2) 和出水口 (3)，所述出水口 (3) 与出水管 (7) 通过法兰相连，所述进水口 (2) 与吸水连接管 (9) 通过法兰连接，所述吸水连接管 (9) 上设有第二阀门 (14)，吸水管 (10) 与所述吸水连接管 (9) 相连，并通过第三阀门 (15) 和过滤器 (11) 连接，所述吸水连接管 (9) 与水箱出水管 (8) 通过第二阀门 (13) 与水箱 (12) 连接；其特征在于：所述水箱出水管 (8) 与出水管 (7) 通过水管 (16) 连接，并在所述水管 (16) 上设有第四阀门 (17)。

一种消防水泵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设施领域，特别涉及一种消防水泵装置。

背景技术

[0002] 消防水泵具有灵活性好，操作方便的优点，在火灾扑救中得到了广泛的运用，但还是存在以下的不足，当消防车开到事发地点，一种从消防车水箱取水，一种是从消防栓取水，一种是附近的池塘取水，当遇上特大火灾情况，需要从一种方式切换另一种方式时，若切换过长势必会影响扑救的最佳时机，就会造成更大的损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述问题，提供一种结构简单，操作方便，迅速切换，提高效率的消防水泵装置。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是：一种消防水泵装置，具有泵体，所述泵体一端与变速箱连接，所述变速箱通过动力输入轴与万向节相连，另一端设有进水口和出水口，所述出水口与出水管 7 通过法兰相连，所述进水口与吸水连接管通过法兰连接，所述吸水连接管上设有第二阀门，吸水管与所述吸水连接管相连，并贯通于第三阀门与过滤器连接，所述吸水连接管与水箱出水管通过第二阀门与水箱连接；所述水箱出水管与出水管通过水管连接，并在所述水管上设有第四阀门。

[0005] 本实用新型具有以下特点：在所述的水箱出水管与出水管增设一条水管，使得吸水管、水箱出水管和出水管之间连同起来，使之间充满了水，这样水箱中水用完致使该用外界水源，各条水管内无空气存在，因而外界水源在泵体负压作用下立即将水引出来，从而实现切换不间断，节省了时间，提高了效率。

附图说明

[0006] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据的具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

具体实施方式

[0008] 见图 1 一种消防水泵装置，具有泵体 1，所述泵体 1 一端与变速箱 4 连接，所述变速箱 4 通过动力输入轴 5 与万向节 6 相连，另一端设有进水口 2 和出水口 3，所述出水口 3 与出水管 7 通过法兰相连，所述进水口 2 与吸水连接管 9 通过法兰连接，所述吸水连接管 9 上设有第二阀门 14，吸水管 10 与所述吸水连接管 9 相连，并贯通于第三阀门 15 与过滤器 11 连接，所述吸水连接管 9 与水箱出水管 8 通过第二阀门 13 与水箱 12 连接；所述水箱出水管 8 与出水管 7 通过水管 16 连接，并在所述水管 16 上设有第四阀门 17。

[0009] 显然，本实用新型的上述实施例仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并

非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动，这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举，而这些属于本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

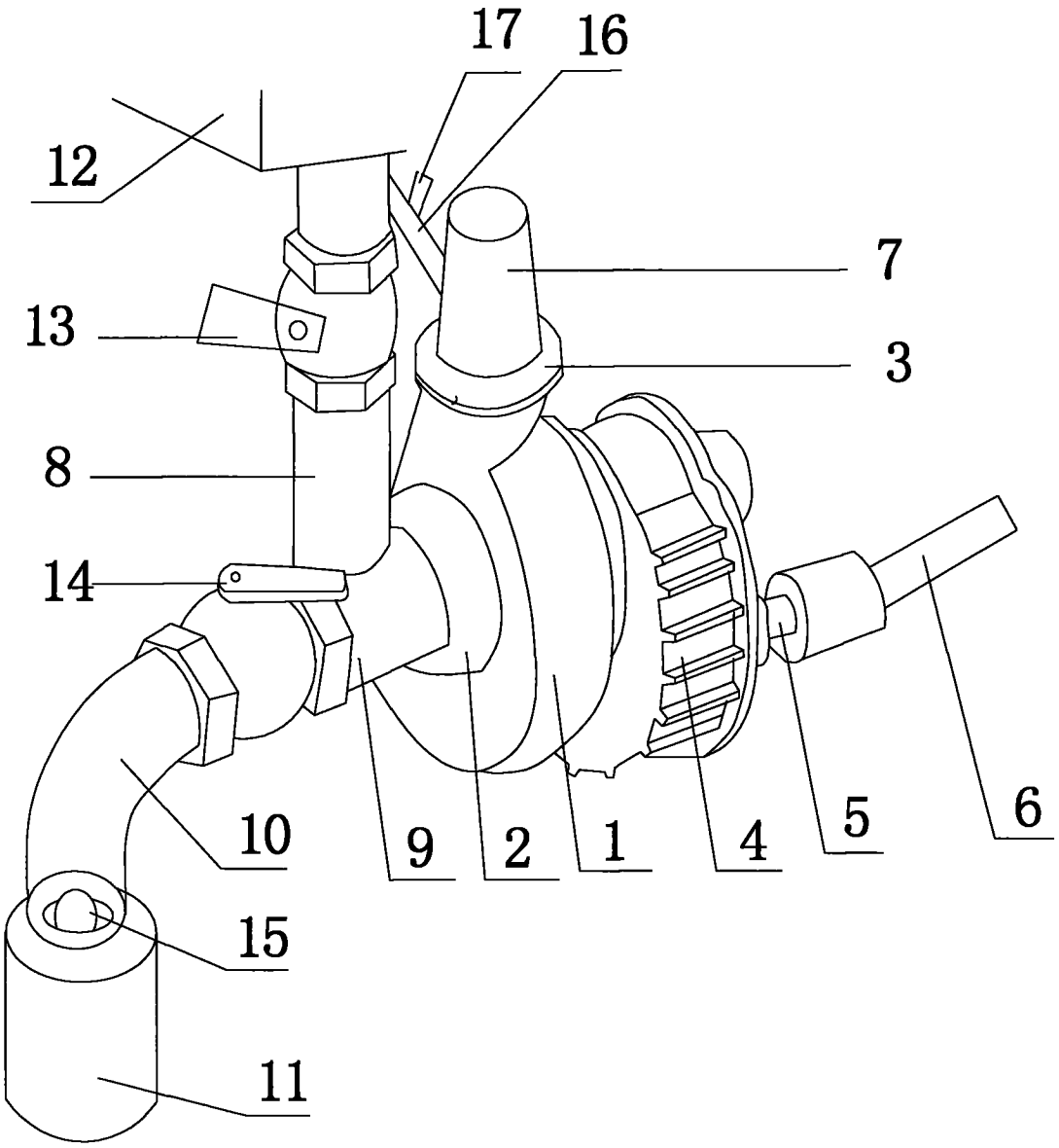


图 1