



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211039251 U

(45)授权公告日 2020. 07. 17

(21)申请号 201922139859.1

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 苏州凯岑液压技术有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区七都镇
双塔桥村19组(港东开发区)

(72)发明人 谭华

(51)Int.Cl.

F15B 21/041(2019.01)

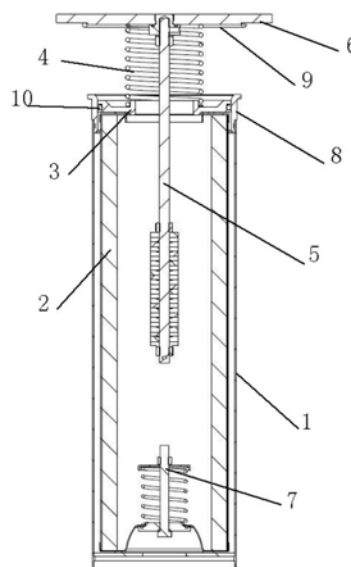
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内藏式回油过滤器

(57)摘要

本实用新型一种内藏式回油过滤器,包括滤筒、滤芯、压盖、弹簧以及磁棒,所述滤芯安装在滤筒内部,所述弹簧上端还设置有盖板,所述盖板中部设有螺帽套,所述磁棒其中一端伸入螺帽套中,另一端穿过压盖伸入滤芯中,所述弹簧安装在盖板与滤筒之间,所述滤芯内底部与磁棒垂直位置还安装有旁通阀,所述滤芯与滤筒内底部之间设有垫片,本实用新型结构简单,使用方便,安装在油箱内部既节省了安装空间,也相对的对油箱安装布局进行了改进。



1. 一种内藏式回油过滤器,其特征在于:包括滤筒、滤芯、压盖、弹簧以及磁棒,所述滤芯安装在滤筒内部,所述弹簧上端还设置有盖板,所述盖板中部设有螺帽套,所述磁棒其中一端伸入螺帽套中,另一端穿过压盖伸入滤芯中,所述弹簧安装在盖板与滤筒之间,所述滤芯内底部与磁棒垂直位置还安装有旁通阀,所述滤芯与滤筒内底部之间设有垫片。

2. 根据权利要求1所述的内藏式回油过滤器,其特征在于:所述滤筒上端设有钢环,所述钢环旋紧在滤筒上部,所述压盖设置在钢环内,所述钢环中部开有通孔,所述弹簧下端穿过通孔压在压盖上,所述磁棒自上而下依次穿过弹簧中部、钢环、压盖伸入到滤芯内。

3. 根据权利要求2所述的回油过滤器,其特征在于:所述压盖下端设置有凸台,所述凸台上设置有第一O形圈,所述压盖上开有环形槽,所述环形槽内设有第二O形圈,所述环形槽开口接近钢环内壁。

4. 根据权利要求3所述的回油过滤器,其特征在于:所述滤筒下部设有倒T形堵头,所述堵头一端由滤筒底部伸入,起到封闭作用,所述滤筒表面设置若干通孔。

一种内藏式回油过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及回油过滤器技术领域,尤其涉及一种内藏式回油过滤器。

背景技术

[0002] 回油过滤器主要安装在液压系统的回油管路上,各类液压元件在工作过程中所产生的磨粒等各种污物可以通过设置回油管路油滤而被拦截,避免再次回到油箱。

[0003] 目前市场上开发出了多种回油过滤器,但大多数回油过滤器是加装在油箱外壁,不美观,容易损坏。

实用新型内容

[0004] 基于上述技术缺陷,本实用新型提供一种内藏式回油过滤器,使回油过滤器安装在油箱内部。

[0005] 本实用新型一种内藏式回油过滤器,包括滤筒、滤芯、压盖、弹簧以及磁棒,所述滤芯安装在滤筒内部,所述弹簧上端还设置有盖板,所述盖板中部设有螺帽套,所述磁棒其中一端伸入螺帽套中,另一端穿过压盖伸入滤芯中,所述弹簧安装在盖板与滤筒之间,所述滤芯内底部与磁棒垂直位置还安装有旁通阀,所述滤芯与滤筒内底部之间设有垫片。

[0006] 进一步,所述滤筒上端设有钢环,所述钢环旋紧在滤筒上部,所述压盖设置在钢环内,所述钢环中部开有通孔,所述弹簧下端穿过通孔压在压盖上,所述磁棒自上而下依次穿过弹簧中部、钢环、压盖伸入到滤芯内。

[0007] 进一步,所述压盖下端设置有凸台,所述凸台上设置有第一O形圈,所述压盖上开有环形槽,所述环形槽内设有第二O形圈,所述环形槽开口接近钢环内壁。

[0008] 进一步,所述滤筒下部设有倒T形堵头,所述堵头一端由滤筒底部伸入,起到封闭作用,所述滤筒表面设置若干通孔。

[0009] 本实用新型一种内藏式回油过滤器,结构简单,使用方便,安装在油箱内部既节省了安装空间,也相对的对油箱安装布局进行了改进。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型剖面图。

[0011] 其中:1、滤筒;2、滤芯;3、压盖;4、弹簧;5、磁棒;6、盖板;7、旁通阀;8、钢环;9、第一O形圈;10、第二O形圈。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 根据图1所示的本实用新型一种内藏式回油过滤器,包括滤筒1、滤芯2、压盖3、弹簧4以及磁棒5,所述滤芯2安装在滤筒1内部,所述弹簧4上端还设置有盖板6,所述盖板6中部设有螺帽套,所述磁棒5其中一端伸入螺帽套中,另一端穿过压盖3伸入滤芯2中,所述弹

簧4安装在盖板6与滤筒1之间,所述滤芯2内底部与磁棒5垂直位置还安装有旁通阀7,所述滤芯2与滤筒1内底部之间设有垫片。

[0014] 进一步,所述滤筒1上端设有钢环8,所述钢环8旋紧在滤筒1上部,所述压盖3设置在钢环8内,所述钢环8中部开有通孔,所述弹簧4下端穿过通孔压在压盖3上,所述磁棒5自上而下依次穿过弹簧4中部、钢环8、压盖3伸入到滤芯2内。

[0015] 进一步,所述压盖3下端设置有凸台,所述凸台上设置有第一O形圈9,所述压盖3上开有环形槽,所述环形槽内设有第二O形圈10,所述环形槽开口接近钢环8内壁。

[0016] 进一步,所述滤筒1下部设有倒T形堵头,所述堵头一端由滤筒1底部伸入,起到封闭作用,所述滤筒1表面设置若干通孔。

[0017] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所述技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

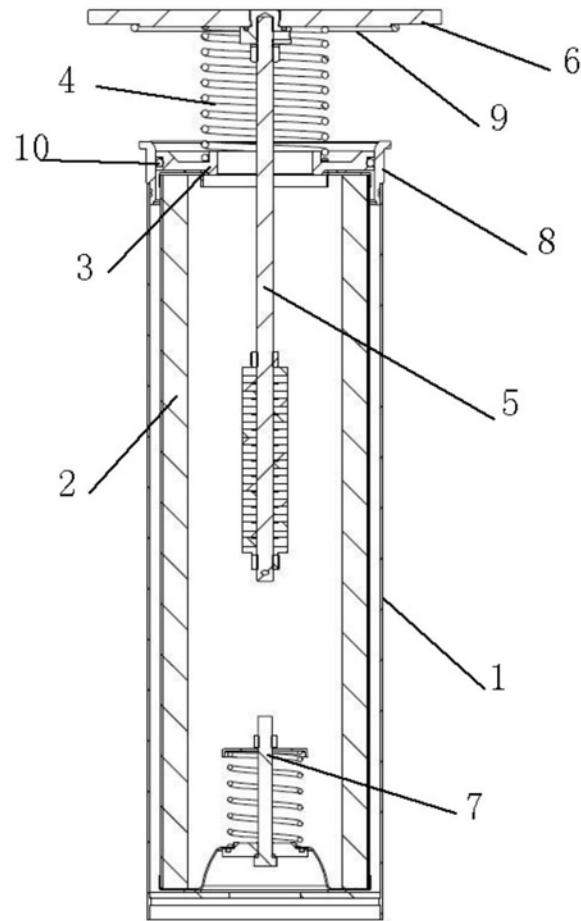


图1