(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 204704452 U
(45)授权公告日 2015.10.14

(21)申请号 201520353898.0
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利
(22)申请日 2015.05.28
(30)优先权数据
202014007070.9 2014.09.04 DE
(73)专利权人 纽珀有限公司
地址 德国米尔海姆
(72)发明人 M·豪特
(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 11038
代理人 闫娜
(51)Int.Cl.
F16K 27/02(2006.01)
F16K 1/00(2006.01)
F16K 31/44(2006.01)

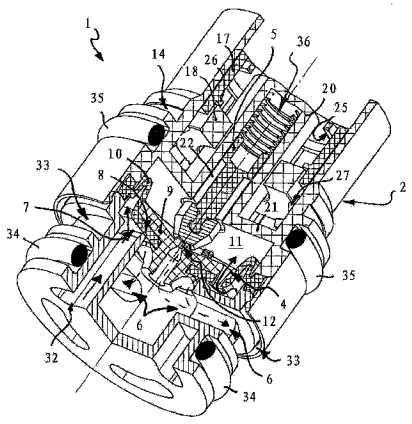
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

截止阀

(57)摘要

本实用新型涉及一种截止阀，目的在于使其能够以相对低的耗费相应于不同的使用条件制造和储备。该截止阀具有通流开口，通流开口限定阀座，阀座在该截止阀的关闭位置中由阀闭锁装置封闭，并且该截止阀具有操纵滑块，操纵滑块与操纵机构处于驱动连接，操纵机构将在操纵臂处施加的转动运动、直线运动或枢转运动转换为在操纵滑块处的直线运动，其特征在于，阀壳体具有至少两个能相互连接的壳体部分；限定阀座的通流开口、阀闭锁装置以及操纵滑块设置在第一壳体部分中；具有操纵臂的操纵机构设置在第二壳体部分中；并且操纵机构和操纵滑块以相互机械耦联或磁性耦联的方式处于驱动连接。有益效果是能够显著减小与制造和提供这种截止阀相关联的耗费。



CN 204704452 U

1. 一种截止阀 (1)，该截止阀具有能插入到流体管路中的阀壳体和设置在所述阀壳体中的通流开口 (7)，所述通流开口限定阀座 (8)，所述阀座在该截止阀 (1) 的关闭位置中由阀闭锁装置 (9) 封闭，并且该截止阀具有在所述阀壳体中沿壳体纵向方向可移动地被引导的操纵滑块 (5)，所述操纵滑块与操纵机构处于驱动连接，所述操纵机构将在操纵臂处施加的转动运动、直线运动或枢转运动转换为在所述操纵滑块 (5) 处的直线运动，其特征在于，所述阀壳体具有至少两个能相互连接的壳体部分 (2、3)；限定所述阀座 (8) 的所述通流开口 (7)、所述阀闭锁装置 (9) 以及所述操纵滑块 (5) 设置在第一壳体部分 (2) 中；具有所述操纵臂的所述操纵机构设置在第二壳体部分 (3) 中；并且所述操纵机构和所述操纵滑块 (5) 以相互机械耦联或磁性耦联的方式处于驱动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的截止阀，其特征在于，该截止阀是引导液体的截止阀。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的截止阀，其特征在于，该截止阀设有第一液体通道 (4)，所述第一液体通道将朝向所述通流开口 (7) 的第一阀侧与设置在背离所述通流开口 (7) 的第二阀侧上的室 (11) 连通；所述操纵滑块 (5) 在该操纵滑块 (5) 的沿背离所述阀闭锁装置 (9) 的方向向前移动的移动位置中释放所述阀闭锁装置 (9) 中的至少一个流出口 (12)，所述流出口 (12) 将所述室 (11) 与阀出口 (6) 连通；并且所述第一阀侧的在该截止阀 (1) 的关闭位置中由所述阀座 (8) 限定的局部区域与朝向所述室 (11) 的第二阀侧相比较小。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的截止阀，其特征在于，所述第一壳体部分 (2) 和第二壳体部分 (3) 能够在其彼此面对的局部区域中插入彼此并且能够相互可松开地连接。

5. 根据权利要求 4 所述的截止阀，其特征在于，所述第一壳体部分 (2) 和第二壳体部分 (3) 能够相互锁定。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的截止阀，其特征在于，所述操纵臂构成为被可枢转地支承在所述第二壳体部分中的枢转臂 (15)，所述枢转臂与所述第一壳体部分 (2) 中的操纵滑块 (5) 在各壳体部分 (2、3) 连接时能够置于驱动连接中。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的截止阀，其特征在于，该截止阀能够以其阀壳体插入到构成为手持花洒保持装置的卫生配件中并且在那里沿流动方向连接在通向手持花洒的阀出口 (6) 的上游。

8. 根据权利要求 7 所述的截止阀，其特征在于，构成为枢转臂 (15) 的操纵臂在其第一臂端部 (16) 处能够与手持花洒保持装置连接，并且在其第二臂端部处与所述操纵滑块 (5) 处于驱动连接。

9. 根据权利要求 1 或 2 所述的截止阀，其特征在于，载磁体 (17) 在所述第一壳体部分 (2) 中可移动地被引导，所述载磁体承载至少一个永磁体 (18)，并且在所述第一壳体部分 (2) 中的载磁体 (17) 能够与在所述第二壳体部分 (3) 中可移动地被引导的耦联件 (19) 连接。

10. 根据权利要求 1 或 2 所述的截止阀，其特征在于，所述操纵滑块 (5) 在突出于分隔壁 (21) 的导向栓 (20) 中可移动地被引导，并且外环周侧保持在所述第一壳体部分 (2) 的壳体内环周上的分隔壁和与该分隔壁连接的导向栓将各壳体部分 (2、3) 的壳体内部以液密的方式相互分开。

11. 根据权利要求 9 所述的截止阀，其特征在于，保持在所述载磁体 (17) 上的所述至少一个永磁体 (18) 与铁磁的操纵滑块 (5) 共同作用。

12. 根据权利要求 10 所述的截止阀，其特征在于，保持在所述载磁体 (17) 上的所述至少一个永磁体 (18) 环形地构成，并且所述导向栓 (20) 穿过所述至少一个永磁体 (18) 的环形开口。

13. 根据权利要求 9 所述的截止阀，其特征在于，所述耦联件 (19) 与所述载磁体 (17) 能够相互锁定。

14. 根据权利要求 12 所述的截止阀，其特征在于，环形构成的所述永磁体 (18) 能够插入到所述载磁体 (17) 中直至到达插入止挡 (26)，并且在所述载磁体 (17) 中伸出至少一个锁定凸块 (27)，所述锁定凸块从后方接合安放在所述插入止挡 (26) 上的永磁体 (18)。

15. 根据权利要求 9 所述的截止阀，其特征在于，该截止阀设有转换机构或转换传动装置，该转换机构或转换传动装置将构成为枢转臂 (15) 的操纵臂的枢转运动转换成所述耦联件 (19) 的滑动运动。

16. 根据权利要求 9 所述的截止阀，其特征在于，在构成为枢转臂 (15) 的操纵臂上设有至少一个圆弧形弯曲的齿部 (28)，所述齿部与在所述耦联件 (19) 上配设的配合齿部 (29) 啮合。

17. 根据权利要求 6 所述的截止阀，其特征在于，所述枢转臂 (15) 能够从该截止阀 (4) 的打开位置克服复位力枢转到该截止阀的关闭位置。

18. 根据权利要求 17 所述的截止阀，其特征在于，所述复位力能够构成为至少一个复位弹簧。

19. 根据权利要求 18 所述的截止阀，其特征在于，所述复位弹簧构成为加载所述枢转臂 (15) 的并且弹性的复位簧片 (30)。

20. 根据权利要求 18 或 19 所述的截止阀，其特征在于，所述复位力是可调节的。

21. 根据权利要求 20 所述的截止阀，其特征在于，所述复位簧片 (30) 在所述枢转臂 (15) 上的挤压压力能够借助于调节螺栓 (30) 改变和确定。

22. 根据权利要求 8 所述的截止阀，其特征在于，构成为枢转臂 (15) 的操纵臂在其第一臂端部 (16) 处能够与手持花洒保持装置可松开地连接。

23. 根据权利要求 10 所述的截止阀，其特征在于，导向栓与分隔壁一件式地连接。

24. 根据权利要求 13 所述的截止阀，其特征在于，所述耦联件 (19) 与所述载磁体 (17) 在所述第一壳体部分 (2) 和第二壳体部分 (3) 移在一起时能够相互锁定。

截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种截止阀，该截止阀具有可插入到流体管路中的阀壳体和设置在该阀壳体中的通流开口，该通流开口限定阀座，该阀座在该截止阀的关闭位置中由阀闭锁装置封闭，并且该截止阀具有在所述阀壳体中沿壳体纵向方向可移动地被引导的操纵滑块，该操纵滑块与操纵机构处于驱动连接，所述操纵机构将在操纵臂处施加的转动运动、直线运动或枢转运动转换为在操纵滑块处的直线运动。

背景技术

[0002] 开始所提及类型的截止阀具有不同的实施方式。这样的截止阀尤其是用于封闭流体管路并且防止在截止阀的关闭位置中其它流体穿流该流体管路。先前已知的各截止阀常常具有设置在阀壳体中的通流开口，该通流开口限定阀座，该阀座在截止阀的关闭位置中由阀闭锁装置封闭。阀闭锁装置与在阀壳体中沿壳体纵向方向可移动地被引导的操纵滑块共同作用，该操纵滑块与操纵机构处于驱动连接，该操纵机构将在操纵臂处施加的转动运动、直线运动或枢转运动转换为在操纵滑块处的直线运动。由于这样的截止阀的操纵臂根据截止阀的应用情况而需要以不同的方式被操纵，因此需要制造和储备这样的截止阀的相应多个不同的实施方式。

实用新型内容

[0003] 因此本实用新型的目的在于：提供一种开始所提及类型的截止阀，其能够以相对低的耗费相应于不同的使用条件制造和储备。

[0004] 按照本实用新型提供一种截止阀，该截止阀具有能插入到流体管路中的阀壳体和设置在所述阀壳体中的通流开口，所述通流开口限定阀座，所述阀座在该截止阀的关闭位置中由阀闭锁装置封闭，并且该截止阀具有在所述阀壳体中沿壳体纵向方向可移动地被引导的操纵滑 块，所述操纵滑块与操纵机构处于驱动连接，所述操纵机构将在操纵臂处施加的转动运动、直线运动或枢转运动转换为在所述操纵滑块处的直线运动，其特征在于，所述阀壳体具有至少两个能相互连接的壳体部分；限定所述阀座的所述通流开口、所述阀闭锁装置以及所述操纵滑块设置在第一壳体部分中；具有所述操纵臂的所述操纵机构设置在第二壳体部分中；并且所述操纵机构和所述操纵滑块以相互机械耦联或磁性耦联的方式处于驱动连接。

[0005] 在开始所提及类型的截止阀中，该目的的根据本实用新型的解决方案尤其在于，所述阀壳体具有至少两个能相互连接的壳体部分，限定所述阀座的所述通流开口、所述阀闭锁装置以及所述操纵滑块设置在第一壳体部分中，具有所述操纵臂的所述操纵机构设置在第二壳体部分中，并且所述操纵机构和所述操纵滑块以相互机械耦联或磁性耦联的方式处于驱动连接。

[0006] 根据本实用新型的截止阀具有阀壳体，该阀壳体能够插入到流体管路中。在该阀壳体中设有通流开口，该通流开口限定阀座，该阀座在该截止阀的关闭位置中由阀闭锁装

置封闭。该阀闭锁装置与操纵滑块共同作用，该操纵滑块与操纵机构处于驱动连接。

[0007] 该操纵机构能够将在操纵臂处施加的转动运动、直线运动或枢转运动转换成在操纵滑块处的直线运动。为了能够以模块化的结构方式制造根据本实用新型的截止阀以及为了能够为截止阀选择性地提供操纵机构（该操纵机构例如将在操纵臂处的枢转运动或者还有（在另一实施方式中的）转动运动转换成与阀闭锁装置共同作用的操纵滑块的直线运动），根据本实用新型的截止阀的阀壳体具有至少两个可相互连接的壳体部分，其中第一壳体部分容纳限定阀座的通流开口、阀闭锁装置以及操纵滑块本身，而与此相应在第二壳体部分中设有具有操纵臂的操纵机构。在此，一方面位于第二壳体部分中的操纵机构和另一方面在第一壳体部分中可移动地被引导的操纵滑块以相互机械偶联或磁性耦联的方式处于驱动连接。因此本实用新型的有益效果是：借助于根据本实用新型的截止阀及其模块化的结构方式，能够显著减小与 制造和提供这种截止阀相关联的耗费。

[0008] 根据本实用新型的一个优选的实施形式提出，该截止阀是引导液体的截止阀。

[0009] 通常需要这样的截止阀来防止在使用者不在期间在流体管路中被引导的流体不受控地流出。因此特别有利的是，该截止阀保持在其关闭位置中，直至在操纵臂处施加新的特意的操纵动量，所述操纵动量使该截止阀中的闭锁体从截止阀的关闭位置运动到截止阀的打开位置。因此根据本实用新型的一个优选的改进方案提出，在该截止阀的阀闭锁装置中设有第一液体通道，所述第一液体通道将朝向所述通流开口的第一阀侧与设置在背离所述通流开口的第二阀侧上的室连通，所述操纵滑块在该操纵滑块的沿背离所述阀闭锁装置的方向向前移动的移动位置中释放所述阀闭锁装置中的至少一个流出口，所述流出口将所述室与液体出口连通，并且所述第一阀侧的在该截止阀的关闭位置中由所述阀座限定的局部区域与朝向所述室的第二阀侧相比较小。

[0010] 为了能够将根据本实用新型的截止阀的各壳体部分相互连接并且能够将设置于其中的各功能元件相互耦联，适宜的是，所述第一壳体部分和第二壳体部分能够在其彼此面对的局部区域中插入彼此并且能够优选可松开地相互连接。

[0011] 为了能够将根据本实用新型的截止阀的各壳体部分以简单的方式持久地相互连接，能够适宜的是，所述第一壳体部分和第二壳体部分能够相互锁定。设置在第二壳体部分中的操纵机构能够将转动运动、枢转运动或直线运动转换成操纵所述阀闭锁装置的操纵滑块的直线运动。为了转换例如枢转运动，能够适宜的是，所述操纵臂构成为被可枢转地支承在所述第二壳体部分中的枢转臂，所述枢转臂与所述第一壳体部分中的操纵滑块在各壳体部分连接时能够置于驱动连接中。

[0012] 手持花洒保持装置是已知的，该手持花洒保持装置作为卫生间区域中的浴盆的替代物被设置和使用。先前已知的手持花洒保持装置用于提供手持花洒，该手持花洒经由柔性软管管路与供水网连接。在该手持花洒中集成有可手动操纵的喷水阀或抽取阀，所述喷水阀或抽取 阀能够为了取水而打开并且随后能够再次关闭。通常固定在抽水马桶旁边的墙壁上的配件主体具有叉状手持花洒保持器，柔性软管管路能够穿入该手持花洒保持器的叉状开口中，使得随后该手持花洒在备用位置中插在该手持花洒保持器中并且能够存放直至下次使用。

[0013] 然而，在这样的经由柔性软管管路与入水口连接的手持花洒中存在下述风险：手持花洒浸入污水中，并且随后在相应的压力比下这种污水经由手持花洒和柔性软管管路到

达饮用水供应网中。为了应付这种风险已知的是，这样的手持花洒在入流侧连接在止回器的上游，所述止回器防止经由手持花洒反向于通常的通流方向抽吸污水并且所述止回器例如能够构造为止回阀。然而在该先前已知的手持花洒保持装置中存在下述风险：尤其在存在断裂危险的柔性软管管路的区域中能够引起不密封性，并且尤其在集成到出水配件中的截止阀未关闭时，流入的水随后能够不受阻碍地流出。因此，根据本实用新型的一个优选的改进方案在自身保护的意义上提出，根据本实用新型的截止阀能够以其阀壳体插入到构成为手持花洒保持装置的卫生配件中并且在那里沿流动方向连接在通向手持花洒的液体出口的上游。这样的截止阀能够与不同的手持花洒保持装置一同有利地使用，其中截止阀的打开和关闭以不同的方式进行，其中，用于将截止阀匹配于不同的安装条件和手持花洒保持装置的耗费能够保持得很低。

[0014] 在此，根据本实用新型的一个优选的实施形式提出，构成为枢转臂的操纵臂在其第一臂端部处与手持花洒保持器优选可松开地连接，并且在其第二臂端部处与所述操纵滑块处于驱动连接。

[0015] 位于第一壳体部分中的操纵滑块能够与第二壳体部分中的操纵机构机械耦联或磁性耦联。为了能够以简单的方式使操纵滑块和操纵机构相互磁性地处于驱动连接，根据本实用新型的一个优选的实施形式提出，载磁体在所述第一壳体部分中可移动地被引导，所述载磁体承载至少一个永磁体，并且在所述第一壳体部分中的载磁体能够与在所述第二壳体部分中可移动地被引导的耦联件连接。

[0016] 当所述操纵滑块在突出于分隔壁的导向栓中可移动地被引导时，并且当外环周侧保持在所述第一壳体部分的壳体内环周上的分隔壁和与该分隔壁优选一件式连接的导向栓将各壳体部分的壳体内部以液密的方式相互分开时，两个壳体部分的连接能够以简单的方式实现，而各壳体部分不必附加地彼此相对密封。

[0017] 为了能够使操纵滑块和操纵机构之间的驱动连接相互磁性耦联，根据本实用新型的一个优选的实施形式提出，保持在所述载磁体上的所述至少一个永磁体与铁磁的操纵滑块共同作用。

[0018] 当保持在所述载磁体上的所述至少一个永磁体环形地构成时并且当所述导向栓穿过所述至少一个永磁体的环形开口时，设置在载磁体上的永磁体的磁力能够也通过导向栓的环周壁特别良好地全面传递到操纵滑块上的铁磁配合件上。

[0019] 为了能够实现设置在第二壳体部分中的耦联件和在第一壳体部分中可移动地被引导的载磁体之间的持久连接，有利的是，所述耦联件与所述载磁体优选在所述第一和第二壳体部分移在一起时能够相互锁定。

[0020] 为了设置在载磁体上的永磁体能够将其磁力与载磁体的运动方向无关地良好地传递到操纵滑块上的铁磁配合件上，有利的是，环形构成的所述永磁体能够插入到所述载磁体中直至到达插入止挡，并且在所述载磁体中伸出至少一个锁定凸块，所述锁定凸块从后方接合安放在所述插入止挡上的永磁体。

[0021] 通过如下方式枢转臂的既沿一个枢转方向也沿另一枢转方向的枢转运动能够以简单的方式转换成操纵滑块的直线运动，即，设有转换机构或转换传动装置，其将构成为枢转臂的操纵臂的枢转运动转换成所述耦联件的滑动运动。

[0022] 在此，根据本实用新型的一个也具有高功能安全性的优选改进方案提出，在所述

枢转臂上设有至少一个圆弧形弯曲的齿部，所述齿部与在所述耦联件上配设的配合齿部啮合。

[0023] 为了使枢转臂也能够将用于打开截止阀所需的复位力传递到操纵滑块上并最终传递到截止阀上，有利的是，所述枢转臂能够从该截止 阀的打开位置克服复位力枢转到该截止阀的关闭位置。

[0024] 在此，根据本实用新型的一个特别简单的实施形式提出，所述复位力能够构成为至少一个复位弹簧。

[0025] 用作为复位力的复位弹簧例如能够是螺旋扭力弹簧，所述螺旋扭力弹簧作用于枢转臂。然而有利的是，所述复位弹簧构成为加载所述枢转臂的并且弹性的复位簧片。

[0026] 由不同的配件制造商提供的手持花洒能够具有不同的自重。为了使根据本实用新型的截止阀也能够与不同的配件一同有利地使用，适宜的是，所述复位力是可调节的，并且复位力因此能够调节到不同手持花洒的不同自重。

[0027] 在此，根据本实用新型的一个优选的实施形式提出，所述复位簧片在所述枢转臂上的挤压压力能够借助于调节螺栓改变和确定。

附图说明

[0028] 根据本实用新型的各个改进方案从下述对优选实施例的说明结合权利要求以及附图得出。下面借助于优选实施例更详细地描述本实用新型。

[0029] 在附图中：

[0030] 图 1 示出一种截止阀，其在此用于构成为手持花洒保持装置的卫生配件并且具有构成为插入套筒的阀壳体，其中示出截止阀的贯穿由第一壳体部分和第二壳体部分构成的阀壳体的纵剖视图；

[0031] 图 2 示出在图 1 中示出的截止阀在这里同样纵剖示出的各壳体部分即将插在一起之前的仍相互分开的各壳体部分；

[0032] 图 3 示出图 1 和 2 中的截止阀的仍相互分开的各壳体部分的立体纵剖视图；

[0033] 图 4 示出图 1 至 3 中的截止阀的已经彼此嵌套、但仍未相互锁定的各壳体部分的纵剖视图；

[0034] 图 5 示出图 1 至 4 中的截止阀的各壳体部分在各壳体部分之间的分隔平面的在图 4 中标记的局部区域 A 中的纵剖细节图；

[0035] 图 6 示出图 1 至 5 中的截止阀的最终相互锁定的各壳体部分的纵 剖视图；

[0036] 图 7 示出图 1 至 6 中的截止阀的各壳体部分在各壳体部分之间的分隔平面的在图 6 中标记的局部区域 B 中的纵剖细节图；

[0037] 图 8 示出图 1 至 7 中的截止阀的彼此拆开的单件视图；

[0038] 图 9 示出图 1 至 8 中的截止阀的在这里部分纵向剖开示出的各组件的彼此拆开的单件视图；以及

[0039] 图 10 示出图 1 至 9 中的截止阀的部分剖开的立体图。

具体实施方式

[0040] 在图 1 至 10 中示出截止阀 1。该截止阀 1 具有可插入到流体管路中的阀壳体。该

截止阀 1 用于在此未进一步示出的且构造为手持花洒保持装置的卫生配件。截止阀 1 为此能够以其构成为插入套筒的阀壳体插入到被引导通过手持花洒保持装置的水管路中。该截止阀 1 的阀壳体具有两个能够相互连接的壳体部分 2、3。该截止阀 1 沿流动方向连接在通向手持花洒的液体出口的上游。该截止阀 1 具有通流开口 7，所述通流开口限定阀座 8，该阀座在截止阀 1 的在此示出的关闭位置中由阀闭锁装置 9 封闭。该阀闭锁装置 9 在此经由弹性的、膜状的圆盘 10 被可移动地保持在第一壳体部分 2 的内环周上。在阀闭锁装置 9 中设有液体通道 4，该液体通道将朝向通流开口 7 的第一阀侧与设置在背离通流开口 7 的第二阀侧上的室 11 连通。操纵滑块 5 与阀闭锁装置 9 共同作用，该操纵滑块在阀壳体中沿壳体纵向方向可纵向移动地被引导。

[0041] 截止阀 1 的阀壳体具有两个能够相互连接的壳体部分 2、3。在此，在第一壳体部分 2 中设有限定阀座 8 的通流开口 7、阀闭锁装置 9 以及操纵滑块 5，而在第二壳体部分 3 中设有操纵机构，该操纵机构将在操纵臂处施加的转动运动、直线运动或（如在此所示那样的）枢转运动转换为在操纵滑块 5 处的直线运动。在第二壳体部分 3 中的操纵机构和在第一壳体部分 2 中的操纵滑块 5 在此以相互磁性耦联的方式处于驱动连接。

[0042] 操纵滑块 5 在该操纵滑块 5 的克服导向栓 20 中的复位弹簧 36 沿 背离阀闭锁装置 9 的方向向前移动的移动位置中释放流出口 12，该流出口将室 11 与该截止阀的阀出口 6 连通。在此，第一阀侧的在截止阀 1 的关闭位置中由阀座 8 限定的局部区域与朝向所述室 11 的第二阀侧相比较小，使得当操纵滑块 5 封闭流出口 12 时截止阀 1 仅通过阀闭锁装置 9 两侧的压力比而保持在其关闭位置中。

[0043] 通过例如图 1 和图 2 的比较而清楚可知，第一和第二壳体部分 2、3 在其彼此面对的局部区域中可插入彼此并且可相互连接。在此，在第二壳体部分 3 的内环周上设有优选环绕的锁定元件 13、例如锁定凸起，该锁定凸起与设置在第一壳体部分 2 的外环周上的、优选同样环绕的配合锁定机构 14、尤其是锁定凹槽共同作用。

[0044] 设置在第二壳体部分 3 中的操纵机构将在这里构成为枢转臂 15 的操纵臂处的纵向运动、转动运动或（如在此示出的那样的）枢转运动转换成与操纵机构处于驱动连接的操纵滑块 5 的直线运动。在这里示出的操纵机构中，设置在该操纵机构的输入侧的操纵臂的枢转运动被转换成设置在该操纵机构的输出侧上的操纵滑块 5 的直线运动。为此，在第二壳体部分 3 中可移动地支承有用作为操纵臂的枢转臂 15，在该枢转臂的突出于阀壳体的自由臂端部 16 上能够固定在此未示出的用于容纳手持花洒的手持花洒保持器。在壳体部分 2、3 插在一起并连接时，枢转臂 15 的第二臂端部与操纵滑块 5 处于驱动连接。

[0045] 一方面操纵滑块 5 并且另一方面用作为操纵臂的枢转臂 15 在此相互磁性耦联。为此，载磁体 17 在第一壳体部分中被可移动地引导，该载磁体承载环形的永磁体 18。设置在第一壳体部分 2 中的载磁体 17 能够与耦联件 19 连接，该耦联件在第二壳体部分 3 中被可移动地引导。操纵滑块 5 在第一壳体部分 2 中在导向栓 20 中被可移动地引导，该导向栓突出于分隔壁 21。外环周侧保持在壳体内环周上的分隔壁 21 和与其一件式连接的导向栓 20 将室 11 与设置在第二壳体部分 3 中的操纵机构液密地分开。

[0046] 从图 1 至图 10 中可见，保持在载磁体 17 上的永磁体 18 与操纵滑块 5 上的铁磁配合件 22 共同作用。在此，永磁体 18 环形地构成并且 导向栓 20 穿过永磁体 18 的环形开口。在壳体部分 2、3 移到一起时，耦联件 19 也同时与载磁体 17 锁定。为此，在耦联件 19 上设

有在端侧突出的保持臂 23，该保持臂以其位于臂端部上的锁定突起 24 从后方接合载磁体 17 上的环形凸缘 25。

[0047] 为了能够将永磁体 18 不可动地固定在载磁体 17 上，永磁体 18 能够插入到在此套管状构成的载磁体 17 中直至到达插入止挡 26，其中，至少一个锁定凸块 27 伸入载磁体 17 的套管内部中，所述锁定凸块从后方接合安放到插入止挡 26 上的永磁体 18。

[0048] 枢转臂 15 的尤其通过将手持花洒放入与枢转臂 15 连接的手持花洒保持器中而触发的枢转运动借助于转换机构转换成耦联件 19 的滑动运动。为此，在枢转臂 15 上在两侧设有圆弧形弯曲的齿部 28，各齿部分别与在耦联件 19 上配设的配合齿部 29 啮合。枢转臂 15 能够从截止阀 4 的打开位置克服复位力枢转到其关闭位置。所述复位力构成为至少一个复位弹簧 30。所述复位弹簧 30 在这里通过弹性的且加载枢转臂 15 的复位簧片形成。在此，可借助于调节螺栓 31 调节由复位簧片 30 施加的复位力，借助所述调节螺栓能够改变和确定复位簧片 30 在枢转臂 15 上的挤压压力。

[0049] 通过更换设置在第二壳体部分 3 中的操纵机构，截止阀 1 也能够容易地匹配于其它卫生配件，其中例如将施加到操纵机构的操纵臂上的转动运动或直线运动转换成操纵滑块 5 的直线运动。

[0050] 在截止阀 1 的入流侧的端侧上设有至少一个阀入口 32。通过流体管路流入的流体通过至少一个阀入口 32 流入到截止阀 1 的内部。流体能够在通流开口 7 关闭时在这里示出的关闭位置中通过液体通道 4 流入到截止阀 1 的室 11 中。由于朝向室 11 的阀侧与朝向通流开口 7 的阀侧相比较大，所以阀闭锁装置 9 通过流体压力而压靠阀座 8 并且阀闭锁装置 9 可靠地保持在关闭位置中。如果操纵滑块 5 现在沿朝向操纵机构的方向移动并且由此使截止阀 1 运动到其打开位置，那么与操纵滑块 5 共同作用的流出口 12 打开，并且流体能够从室 11 经由流出口 12 通过阀出口 6 从截止阀 1 中流出。阀出口 6 通入环绕的槽 33 中，所述槽设置在阀壳体的壳体环周上。在此，在阀壳体的壳体环周上设有两个环形密封件 34、35，在这两个环形密封件之间设有阀出口 6。各环形密封件 34、35 密封阀壳体的壳体外环周（一方面）与流体管路的内环周（另一方面）之间的环形间隙。流体管路具有出流侧的管路部段，该出流侧的管路部段在各环形密封件 34、35 之间与截止阀 1 的阀出口 6 连接。

[0051] 附图标记清单：

[0052] 1 截止阀；

[0053] 2 第一壳体部分；

[0054] 3 第二壳体部分；

[0055] 4 液体通道；

[0056] 5 操纵滑块；

[0057] 6 阀出口；

[0058] 7 通流开口；

[0059] 8 阀座；

[0060] 9 阀闭锁装置；

[0061] 10 圆盘；

[0062] 11 室；

[0063] 12 流出口；

[0064] 13 锁定元件；

[0065] 14 配合锁定机构；

[0066] 15 枢转臂；

[0067] 16 臂端部；

[0068] 17 载磁体；

[0069] 18 永磁体；

[0070] 19 耦联件；

[0071] 20 导向栓；

[0072] 21 分隔壁；

[0073] 22 配合件；

[0074] 23 保持臂；

[0075] 24 锁定突起；

[0076] 25 环形凸缘；

[0077] 26 插入止挡；

[0078] 27 锁定凸块；

[0079] 28 齿部；

[0080] 29 配合齿部；

[0081] 30 复位弹簧；

[0082] 31 调节螺栓；

[0083] 32 阀入口；

[0084] 33 槽；

[0085] 34 环形密封件；

[0086] 35 环形密封件；

[0087] 36 复位弹簧。

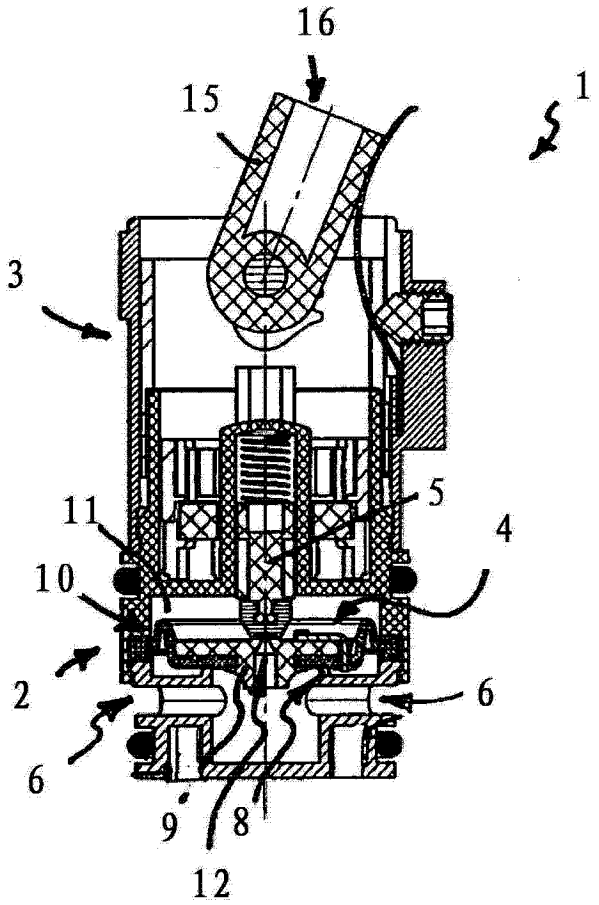

16
15
1
3
11
5
4
10
2
6
6
9
8
12

图 1

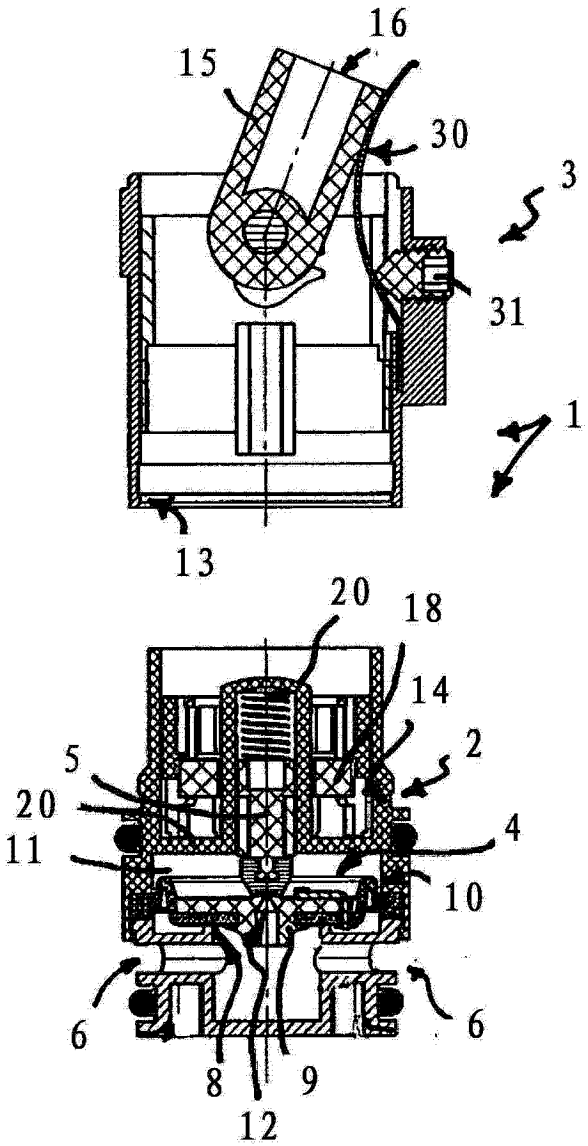

16
15
30
3
31
1
13
20
18
14
5
2
20
4
11
10
6
6
8
9
12

图 2

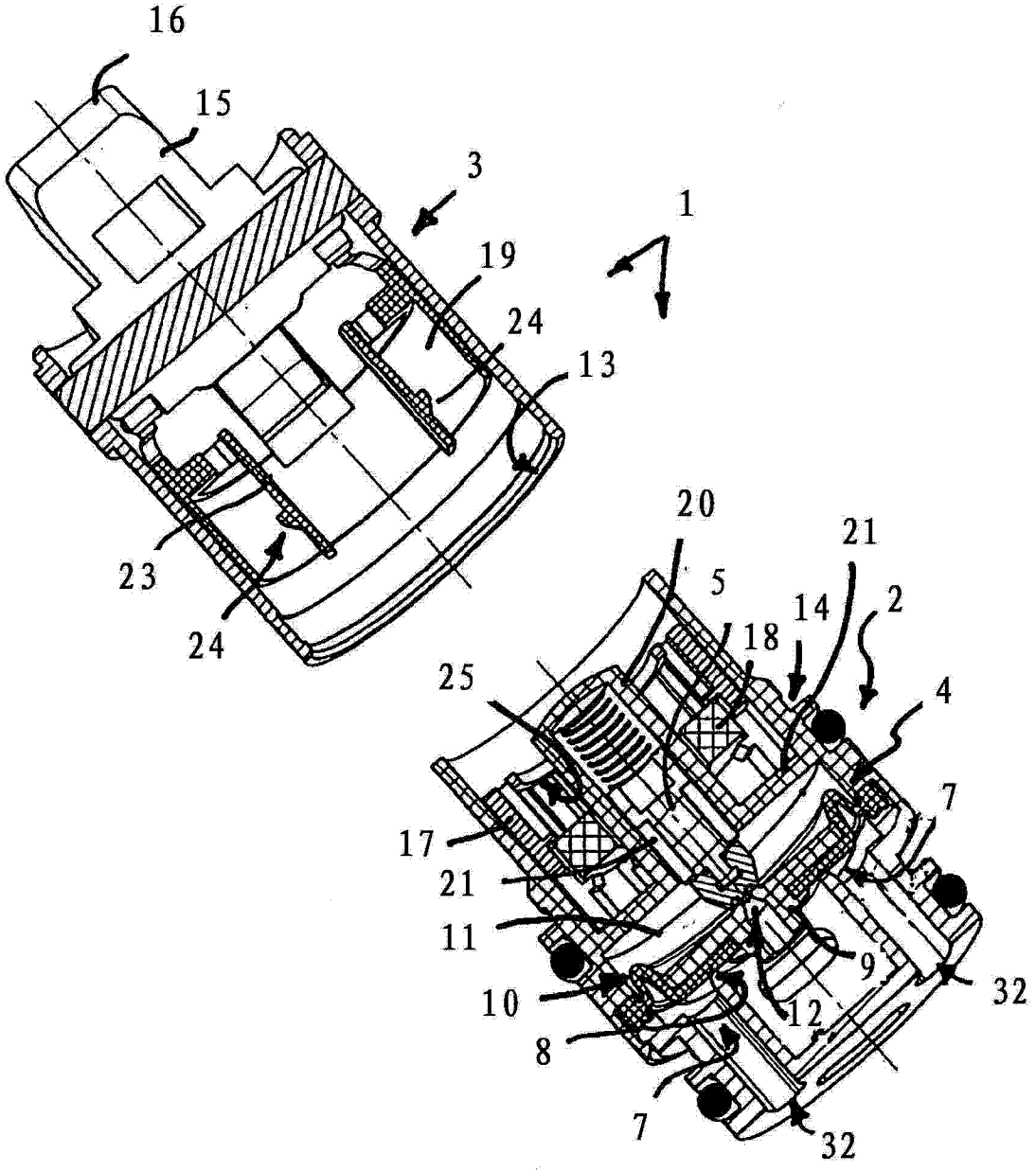


图 3

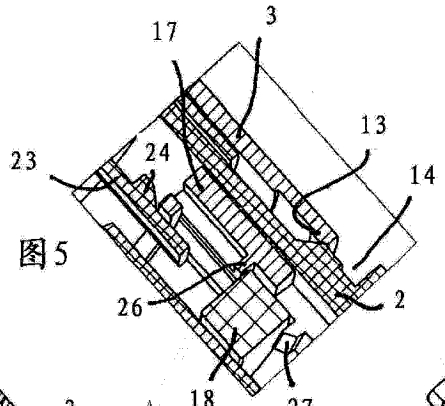

17
3
13
23
24
14
26
2
18
27

图5

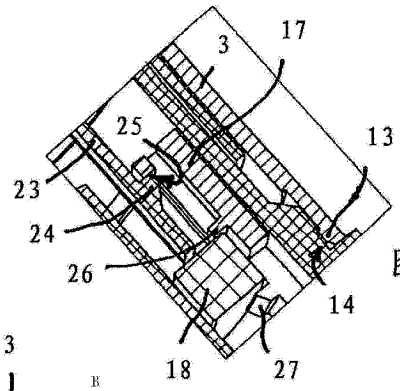

17
3
25
13
23
24
26
14
18
27

图7

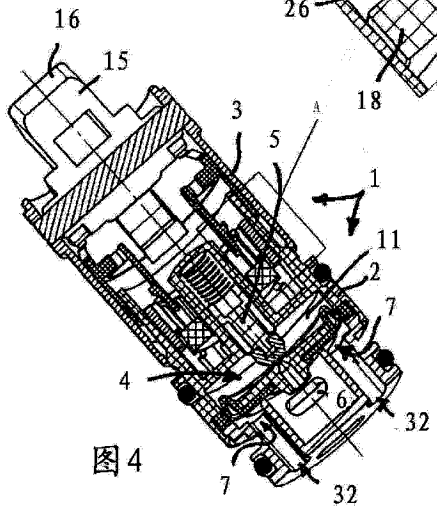

16
15
3
A
5
1
11
2
7
4
6
32
7
32

图4

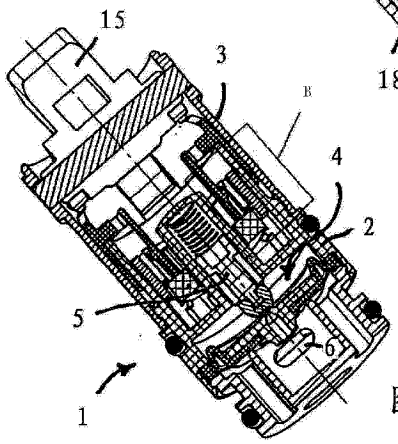

15
3
B
4
2
5
6
1

图6

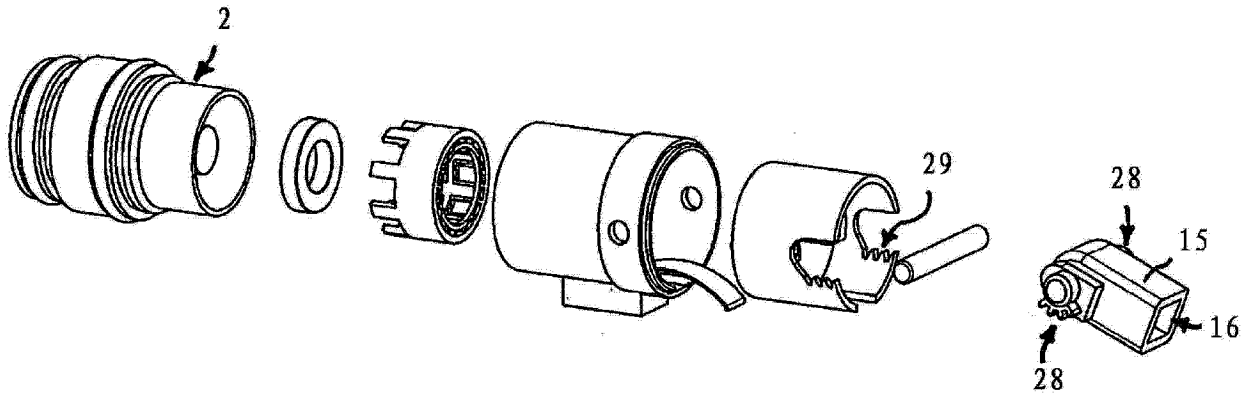

2
29
28
15
16
28

图8

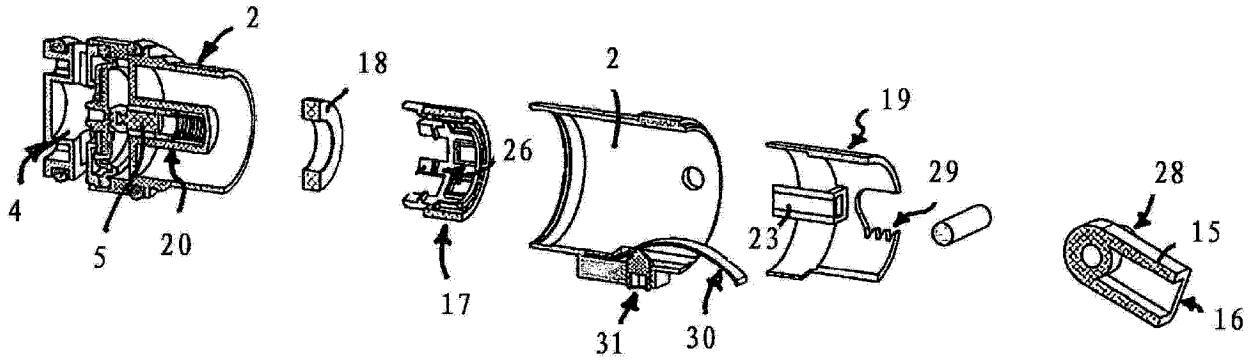

2
18
2
19
26
29
28
4
5
20
17
23
15
31
30
16

图 9

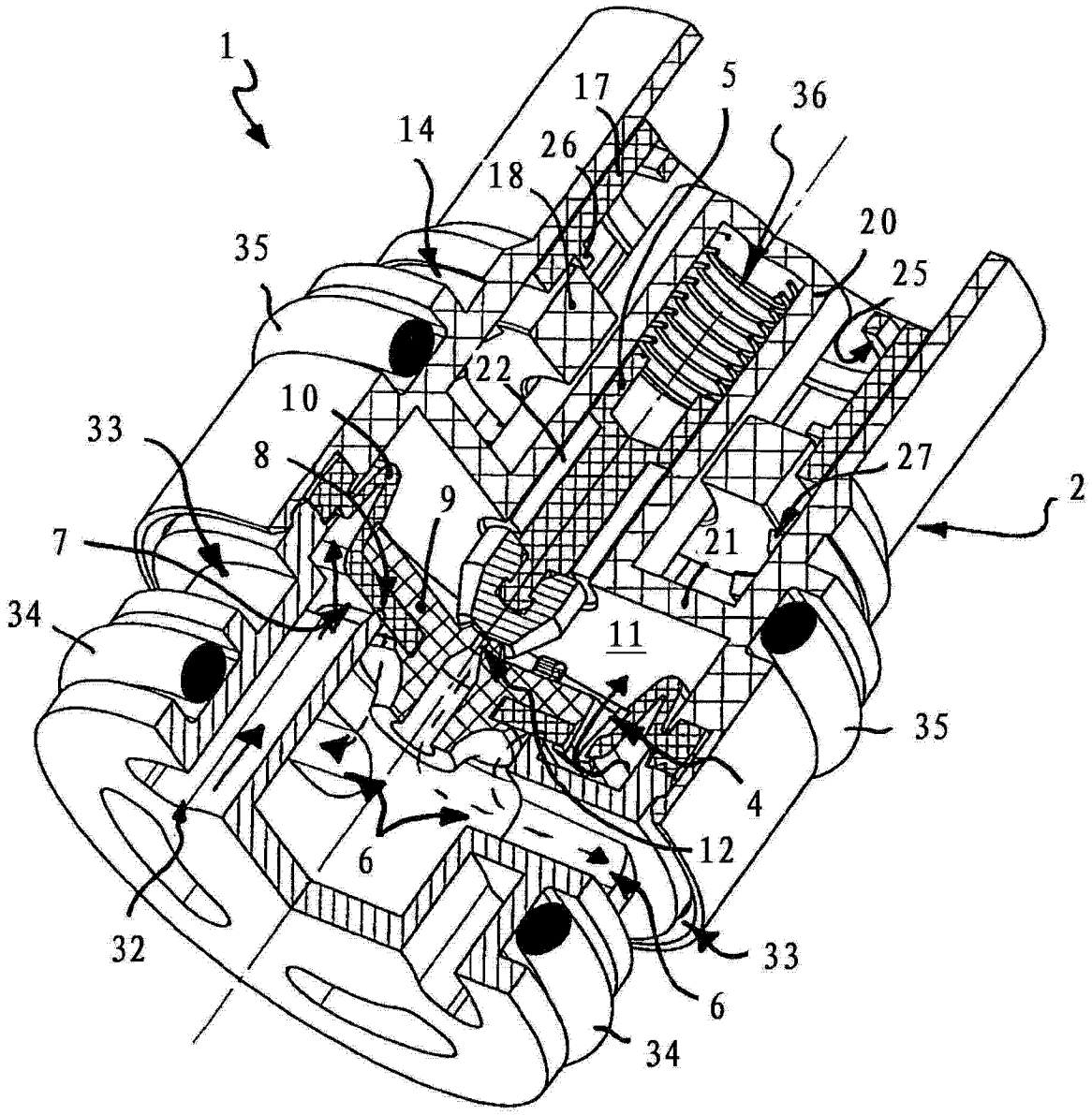

1
17
5
36
14
26
18
20
35
25
22
10
33
8
27
2
9
7
21
34
11
35
4
6
12
32
33
6
34

图 10