

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B01D 36/00

C02F 1/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00236268.6

[45] 授权公告日 2001 年 4 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2425698Y

[22] 申请日 2000.6.7 [24] 颁证日 2001.3.22

[73] 专利权人 简光辉
地址 中国台湾

[72] 设计人 简光辉

[21] 申请号 00236268.6

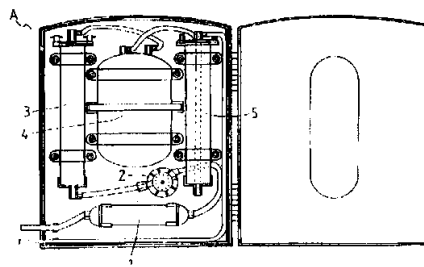
[74] 专利代理机构 北京科龙环宇专利事务所
代理人 孙皓晨 贺华廉

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 8 页

[54] 实用新型名称 一种高波动矿磁化净水器

[57] 摘要

一种高波动矿磁化净水器,由第一滤芯、一流量表、第二滤芯、第三滤芯及能量矿磁化器所组合而成的,第一滤芯为一可抛弃式的滤芯,第二滤芯为一陶瓷滤芯,第三滤芯为一高压压缩活性炭滤芯,本实用新型利用由第一、二、三滤芯及能量矿磁化器的层层过滤,除去有害化合物,保留纯净的矿物质,纯净水质。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权利要求书

1、一种高波动矿磁化净水器，其特征在于：由第一滤芯、一流量表、第二滤芯、第三滤芯及能量矿磁化器所组合而成的，其中：

该第一滤芯为一可抛弃式的滤芯，在两端个有一入口，一端接设入水管，而另一端则接设一连接管，在入口连接处设有一接合部，该接合部由连接块、螺栓、管塞所构成，该管塞组设在水管与螺栓之间；

该流量表为一计算进水量的测试表；

该第二滤芯为一陶瓷滤芯，由一瓶体、一陶瓷管及一盖体所构成，该瓶体为一圆柱瓶体，于瓶体底面的中央位置设有一入水口，在入水口处螺设一角状连接块，该瓶体中央置放一陶瓷管，在瓶口端缘凹设一环凹槽，且在环凹槽内置一垫圈，在瓶口环凹槽周缘的二对应位置处向外延伸一凸耳，在凸耳上设有一螺杆，该盖体在对应瓶体环凹槽、凸耳处设有环凹槽、凸耳，在对应螺杆处设一缺口，该盖体的中央部位延设一角状连接块，而该盖体与瓶体可利用一螺设元件组设；

该第三滤芯为一高压压缩活性炭滤芯，由一底座、上盖体、活性炭滤芯及一固定环所组成，该底座为中央空心的筒体，在顶部设有一凸缘，在凸缘的环周套设有一垫圈，该上盖体为中央空心的筒体，其顶端向内外延设有一管体，该管体外端接一角状连接块，内部则依序套设有一胶垫、锁接块，而该锁接块与活性炭滤芯相互组设的，该上盖体对应套设在底座凸缘上，而该底座与上盖体的环周利用一固定环组设成型；

该能量矿磁化器由一瓶体、一能量磁化器、一净水箱及一盖体所组合而成，其中：

该瓶体为一圆柱瓶体，在瓶体底面的中央位置设有一入水口，在入水口处螺设一角状连接块，在瓶体内底部置入一滤网，在底面的对应端为一开口部，该开口部的端缘凹设一环凹槽，且在环凹槽内置一垫圈，在瓶口环凹槽周缘的二对应位置处向外延伸一凸耳，在凸耳上设有一螺杆；

该能量矿磁化器由复数个盒体所组合而成，该盒体底面以适当距离向上延设左、右分隔板将内部空间分为左、中、右三区，该左、右分隔板各设有一缺口，两缺口呈一对角线状，在内部空间的左、右分隔板的两相对应外侧各设置一磁铁，再以矿物质将其余的空间填满，将复数个盒体组合后，再利用一设有复数槽孔及一滤网的封盖对应对合；

该净水箱亦为一圆柱筒体，在其底面上设有若干的滤水孔，该净水箱上部对设一圆盘状的封盖，在其中位置设有一通孔，该通孔向上延设一凸座，在凸座外周缘设有螺纹部，于净水箱的内部空间上、下的顶、底面皆设有一滤网；

该盖体在对应瓶体环凹槽、凸耳处设有环凹槽、凸耳，在对应螺杆处设一穿孔，又该盖体的中央部位延设一角状连接块，而该盖体与瓶体可利用一螺设元件组设。



说 明 书

一种高波动矿磁化净水器

本实用新型涉及到一种高波动矿磁化净水器，尤其是使水具有高波动磁性活化、富有水溶性矿物质及有益人体的微量元素的高波动矿磁化净水器。

万物生存需要水、空气、阳光，其中水是最重要的要素。自古以来，有灵泉的地方总是得天独厚，地灵人乐、人人长寿。而现今，随着工商业的不断地进步，科技日新月异，人们的生活水准亦随之提高，正当人们享受科技所带给的便利的同时，背后所隐藏的却是环境的污染与破坏。其中，以日常生活中最直接影响的即是水质严重污染的问题，从近几年来最为显著的卖水及买水的热潮中，可以见得。显然，水源的问题已危害到每个家庭，甚至每一个人身上。为隔绝水质污染，避免其影响人们的身体健康，如今，家庭内装设有净水器，以过滤水中渗杂的不良杂质，而依一般传统的净水器而言（如：RO 反渗透或电解水），仅能提供消费者水质净化的功效，并无含任何天然物质及养份，亦无活化水质的功效，若欲直接生饮仍对身体保健无所助益，且在过滤时，需耗损排出一半以上的水量，还要必须提供电源，不符合环保趋势。

本实用新型的目的在于：提供一种高波动矿磁化净水器，它利用由数道滤芯及能量磁化器的作用，使水具有高波动磁性活化及丰富的水溶性矿物质及有益人体的微量元素，帮助人体新陈代谢、活化细胞，使细胞再造进而活化人体各部器官机能，净水器可设置于家中，免电源、不排废水、水流量大并可定量控制水流量。

为实现上述目的，本实用新型提供一种高波动矿磁化净水器，由第一滤芯、一流量表、第二滤芯、第三滤芯及能量矿磁化器所组合而成的，其中：该第一滤芯为一可抛弃式的滤芯，在两端个有一入口，一端接设入水管，而另一端则接设一连接管，在入口连接处设有一接合部，该接合部由连接块、螺栓、管塞所构成，该管塞组设在水管与螺栓之间；该流量表为一计算进水量的测试表；该第二滤芯为一陶瓷滤芯，由一瓶体、一陶瓷管及一盖体所构成，该瓶体为一圆柱瓶体，于瓶体底面的中央位置设有一入水口，在入水口处螺设一角状连接块，该瓶体中央置放一陶瓷管，在瓶口端缘凹设一环凹槽，且在环凹槽内置一垫圈，在瓶口环凹槽周缘的二对应位置处向外延伸一凸耳，在凸耳上设有一螺杆，该盖体在对应瓶体环凹槽、凸耳处设有环凹槽、凸耳，在对应螺杆处设一缺口，该盖体的中央部位延设一角状连接块，而该盖体与瓶体可利用一螺设元件组设。该第三滤芯为一高压压缩活性炭滤芯，由一底座、上盖体、活性炭滤芯及一固定环所组成，该底座为中央空心的筒体，在顶部设有一凸缘，在凸缘的环周套设有一垫圈，该上盖体为中央空心的筒体，其顶端向内外延设有一管体，该管体外端接一角状连接块，内部则依序套设有一胶垫、锁接块，而该锁接块与活性炭滤芯相互组设的，该上盖体对应套设在底座凸缘上，而该底座与上盖体的环周利用一固定环组设成型；



该能量矿磁化器由一瓶体、一能量磁化器、一净水箱及一盖体所组合而成，其中：该瓶体为一圆柱瓶体，在瓶体底面的中央位置设有一入水口，在入水口处螺设一角状连接块，在瓶体内底部置入一滤网，在底面的对应端为一开口部，该开口部的端缘凹设一环凹槽，且在环凹槽内置一垫圈，在瓶口环凹槽周缘的二对应位置处向外延伸一凸耳，在凸耳上设有一螺杆；

该能量磁化器由复数个箱体所组合而成，该箱体底面以适当距离向上延设左、右分隔板将内部空间分为左、中、右三区，该左、右分隔板各设有一缺口，两缺口呈一对角线状，在内部空间的左、右分隔板的两相对应外侧各设置一磁铁，再以矿物质将其余的空间填满，将复数个箱体组合后，再利用一设有复数槽孔及一滤网的封盖对应合；该净水箱亦为一圆柱筒体，在其底面上设有若干的滤水孔，该净水箱上部对设一圆盘状的封盖，在其中央位置设有一通孔，该通孔向上延设一凸座，在凸座外周缘设有螺纹部，在净水箱的内部空间上、下的顶、底面皆设有一滤网；该盖体在对应瓶体环凹槽、凸耳处设有环凹槽、凸耳，在对应螺杆处设一穿孔，又该盖体的中央部位延设一角状连接块，而该盖体与瓶体可利用一螺设元件组设。

本实用新型具有下列优点：

1、本实用新型的高波动矿磁化净水器，是利用由第一、二、三滤芯及能量磁化器的层层过滤，除去对人体有害之化合物而保留纯净的矿物质，使水质更为纯净并含有多种丰富的天然成份，有助身心的健康；

2、该矿磁活化区的箱体箱内部所设置的永久磁铁所产生的磁场，可使水质磁化，且经由高波动磁化的水质其水分子团细小密度高，排列整齐含氧量高带有波动能量磁场，有帮助人体新陈代谢的作用；

3、该高波动矿磁化净水器利用第一滤芯接合部中的管塞，可组设在水管与螺件之间，使其水管与螺件更为密合，而不致漏水；

4、该高波动矿磁化净水器利用第二滤芯及能量矿磁化器中瓶体与盖体上的螺杆、缺口及垫圈的设置，能有效防止漏水；

5、该高波动矿磁化净水器利用角状连接块的设置，可达到方便组装及拆卸的功效。

附图说明如下：

图 1 是本实用新型结构的组合示意图；

图 2 是本实用新型第一滤芯结构的示意图；

图 3 是本实用新型第二滤芯结构的示意图；

图 4 是本实用新型第三滤芯结构的示意图；

图 5 是本实用新型能量矿磁化器结构的立体分解示意图；

图 6 是本实用新型能量矿磁化器结构的示意图；

图 7 是本实用新型能量矿磁化器磁化结构的示意图；

图 8 是本实用新型结构流程示意图。

首先，请参阅图 1，该图为本实用新型结构的组合示意图，本实用新型的高波动矿磁化净水器由第一滤芯 1、一流量表 2、第二滤芯 3、第三滤芯 4 及



能量矿磁化器 5 所组合而成的，其中：

该第一滤芯 1 是唯一可抛弃式的滤芯，在两端有一入（出）口，一端是接入水管，而另一端则接一连接管，在入（出）口连接处设有一接合部 1 1，该接合部 1 1 由连接块 1 1 1、螺栓 1 1 2、管塞 1 1 3 所构成，该管塞 1 1 3 组设于水管与螺栓 1 1 2 之间，使其水管与螺栓更为密合，而不致漏水，如图 2 所示。

该流量表 2 为一计算进水量的测试表。

该第二滤芯 3 为一细精密陶瓷滤芯，由一瓶体 3 1、一陶瓷管 3 2 及一盖体 3 3 所构成，该瓶体 3 1 为一圆柱瓶体，在瓶体 3 1 底面的中央位置设有一入水口 3 1 1，在入水口 3 1 1 处螺设一角状连接块 3 1 2，该瓶体 3 1 中央置放一陶瓷管 3 2，在瓶口端缘凹设一环凹槽 3 1 3，且在环凹槽 3 1 3 内置一垫圈 3 1 4，又在瓶口环凹槽 3 1 3 周缘的二对应位置处向外延伸一凸耳 3 1 5，在凸耳 3 1 5 上设有一螺杆 3 1 6，该盖体 3 3 在对应瓶体 3 1 环凹槽 3 1 3、凸耳 3 1 5 处设有环凹槽 3 3 1、凸耳 3 3 2，在对应螺杆 3 1 4 处设一缺口 3 3 3，又该盖体的中央部位延设一角状连接块 3 3 5，而该盖体 3 3 与瓶体 3 1 可利用一螺设元件 3 3 4 组设，如图 3 所示。

该第三滤芯 4 为一高压压缩活性炭滤芯，由一底座 4 1、上盖体 4 2、活性炭滤芯 4 3 及一固定环 4 4 所组成。该底座 4 1 为中央空心的筒体，在顶部设有一凸缘 4 1 1，在凸缘 4 1 1 的环周套设有一垫圈 4 1 2，该上盖体 4 2 为中央空心的筒体，其顶端向内外延设有一管体 4 2 1，该管体 4 2 1 外端接设一角状连接块 4 2 2，内部则依序套设有一胶垫 4 2 3、锁接块 4 2 4，而该锁接块 4 2 4 与活性炭滤芯 4 3 相互组设的，该上盖体 4 2 对应套设在底座 4 1 凸缘 4 1 1 上，而该底座 4 1 与上盖体 4 2 的环周利用一固定环 4 3 组设成型。

该能量矿磁化器 5，由一瓶体 5 1、一矿磁活化区 5 2、一净水箱 5 3 及一盖体 5 4 所组合而成的，如图 5 所示，其中：

该瓶体 5 1 为一圆柱瓶体，瓶体 5 1 底面中央位置设有一入水口 5 1 1，在入水口 5 1 1 处是螺设一角状连接块 5 1 2，在瓶体 5 1 的内底部置入一滤网 5 1 3，再在底面的对应端为一开口部 5 1 4，该开口部 5 1 4 的端缘凹设一环凹槽 5 1 5，且在环凹槽 5 1 5 内置一垫圈 5 1 6，在瓶口环凹槽 5 1 5 周缘的二对应位置处向外延伸一凸耳 5 1 7，于凸耳 5 1 7 上设有的一螺杆 5 1 8。

该矿磁活化区 5 2 由复数个盒体 5 2 1 所组合而成；其中：

该盒体 5 2 1 底面是以适当距离向上延设左、右分隔板 5 2 2、5 2 3，将内部空间分为左 5 2 4、中 5 2 5、右 5 2 6 三区，该左、右分隔板 5 2 2、5 2 3 各设有一缺口 5 2 2 1、5 2 3 1，两缺口 5 2 2 1、5 2 3 1 呈一对角线状，在内部空间的左、右分隔板 5 2 2、5 2 3 的两相对应外侧各设置一磁铁 5 2 7，再以矿质 5 2 8【该矿质中含有丰富的有机物质、矿物质及维生素等物质】将其余的空间填满，将复数个盒体 5 2 1 组合后，再利用一设有复



数槽孔 5 2 9 1 及一滤网 5 2 9 2 的封盖 5 2 9 对应封合。

该净水箱 5 3 亦为一圆柱筒体，在其底面上设有若干的滤水孔 5 3 1，该净水箱 5 3 上部封设一圆盘状的封盖 5 3 2，在其中央位置设有一通孔，该通孔向上延设一凸座 5 3 3，于凸座 5 3 3 外周缘设有螺纹部 5 3 3 1，在净水箱 5 3 的内部空间上、下的顶、底面皆设有一滤网 5 3 4。

该盖体 5 4 在对应瓶体 5 1 环凹槽 5 1 5、凸耳 5 1 7 处设有环凹槽 5 4 1、凸耳 5 4 2，在对应螺杆 5 1 8 处设一穿孔 5 4 3，又该盖体 5 4 与瓶体 5 1 可利用一螺设元件 5 4 5 组设，如图 6 所示。

请参阅图 8 所示，在组装时，将第一滤芯 1 两端各组装其接合部 1 1，使其一端为入水处，而另一端则连接流量表 2，再由流量表 2 的一端利用一角状连接块 3 1 2 与第二滤芯 3 组接，该第二滤芯 3 的瓶体 3 1 内置入陶瓷管 3 2 后，该盖体 3 3 利用一螺设元件 3 3 4 与瓶体 3 1 作一紧密锁设，而该垫圈 3 3 1 有效达到防止漏水之功效，再由第二滤芯 3 盖体 3 3 角状连接块 3 3 5 连接至第三滤芯 4，而在内部置入活性炭后，该底座 4 1 与上盖体 4 2 的套设处设有一垫圈 4 1 2，再利用一固定环 4 3 组设，使其有效达到防止漏水的功效，后，由再第三滤芯 4 连接能量矿磁化器 5，而该能量矿磁化器 5 利用超音波熔接将矿磁活化区 5 2 的箱体 5 2 1 做一稳固的熔固，在箱体 5 2 1 上方对设一封盖 5 2 9，再将已结合完成的矿磁活化区 5 2 置入瓶体 5 1 内；该净水箱 5 3 上方亦封设一封盖 5 3 2，该封盖 5 3 2 中央位置向上延设一凸座 5 3 3，该外周缘是设有螺纹部 5 3 3 1；该螺纹部 5 3 3 1 恰与设置于盖体 5 4 上所设置的角状连接块 5 4 4 上所设的内螺纹呈一良好螺设；而该盖体 5 4 凸耳 5 4 2 的穿孔 5 4 3 对应瓶体 5 1 螺杆 5 1 8 通过一螺设元件 5 4 5 锁定组装，再由瓶体 5 1 的角状连接块 5 1 2 接设水管作为出水管，即完成组装。

自来水由入水口进入净水器第一滤芯除去水中较粗的杂质如铁锈、砂石、微生物、胶状物等，再流经流量表可使流量表计算流量数，而可定时更换高压缩活性炭滤芯，尔后，再进入第二滤芯可将水中残留固形体及水中滋生的细菌及病菌除去，再由第三滤芯吸附对人体有害的物质、重金属如镉、铅、砷、氯化物化学毒素、农药、有机化合物及致癌物质，并同时保留水中有益人体的水溶性矿物质（钙、镁），而该能量矿磁化器中的复数层盒体内矿质及活性磁铁的设置，经底面的通孔进入活化区下盒体的左区矿质净化，利用左分隔板上部缺口的设置，使自来水得以流入中区矿质净化，于左、右两各设置一永久磁铁，利用由永久磁铁 N 极与 S 极相互吸引所产生的磁场，使中区成一活性磁区，使自来水流经中区时得以磁化，再利用右分隔板下部缺口的设置，使自来水能以流入右区矿质净化，即完成一盒体的活化净水的流程，该水流为一横向 S 型的路线，依序流经中箱体及上箱体。利用若干滤水孔的设置，自来水得以流入净水箱，再利用封盖所设置的通孔流经出水口，完成净水活化的流程请参阅图 7。

该高波动矿磁化净水器利用由第一滤芯将水中较粗的杂质去除，再流经流量

表可使流量计计算流量数，而可定时更换高压缩活性炭滤芯，而第二滤芯可去除水中滋生的细菌，再由第三滤芯吸附对人体有害的物质、重金属，并同时保留水中有益人体的矿物质，而能量矿磁化器中的复数层盒体内矿质及活性磁铁的设置，使水质经层层净化后能更为纯净，再利用由磁铁区与S极相互吸引所产生的磁波，使通过的水质得以磁化。

00000

说明书附图

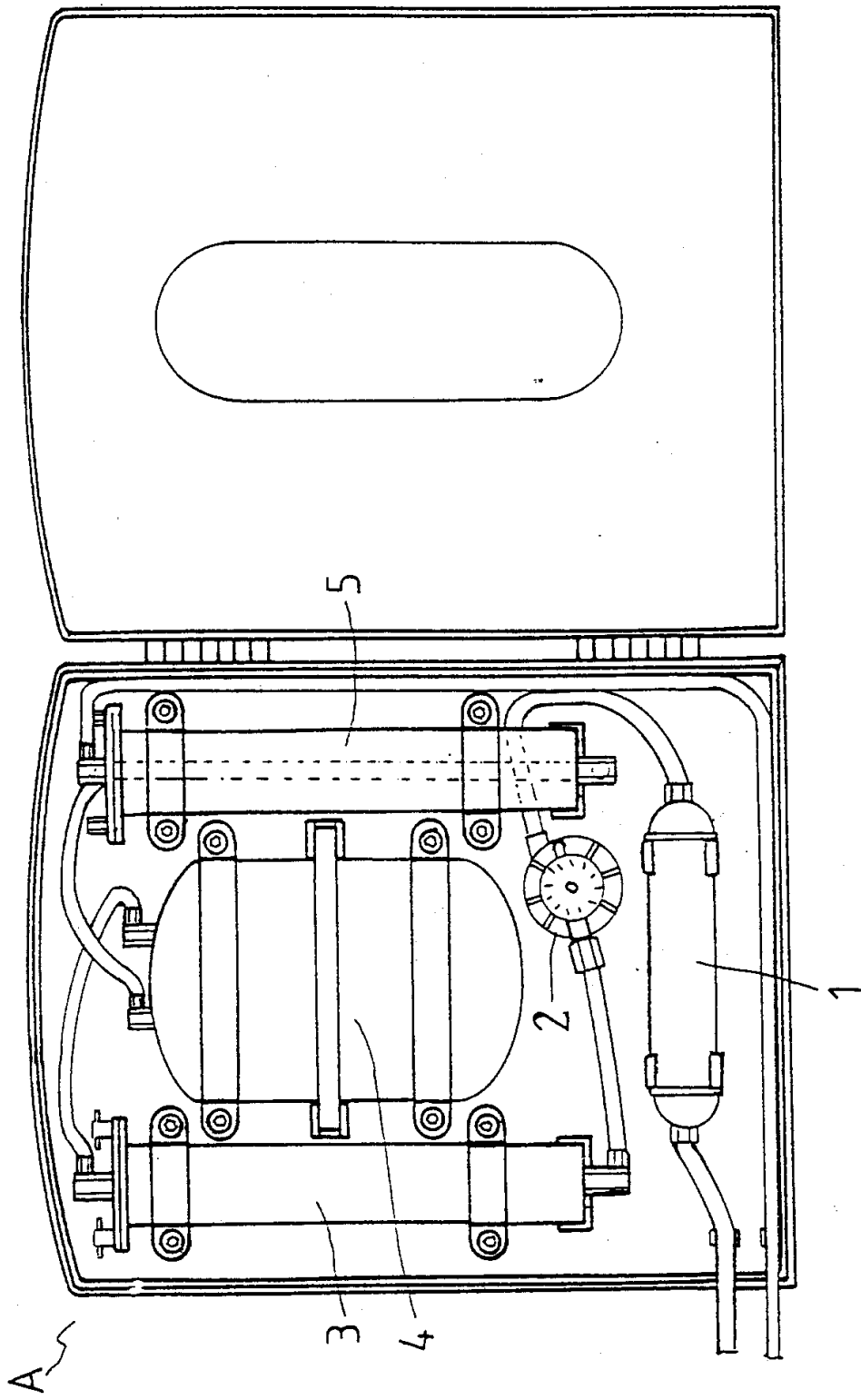


图1

00000

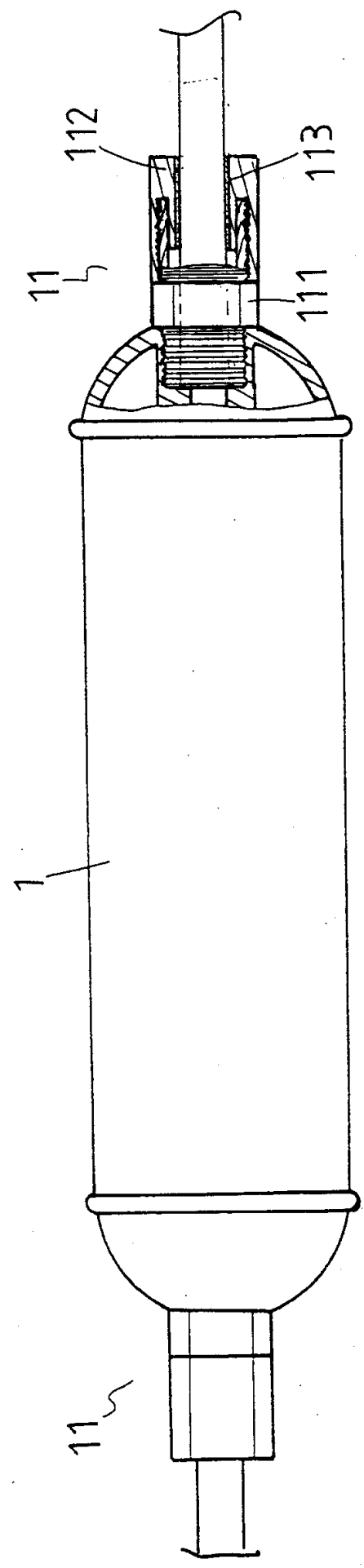


图 2

00.00.07

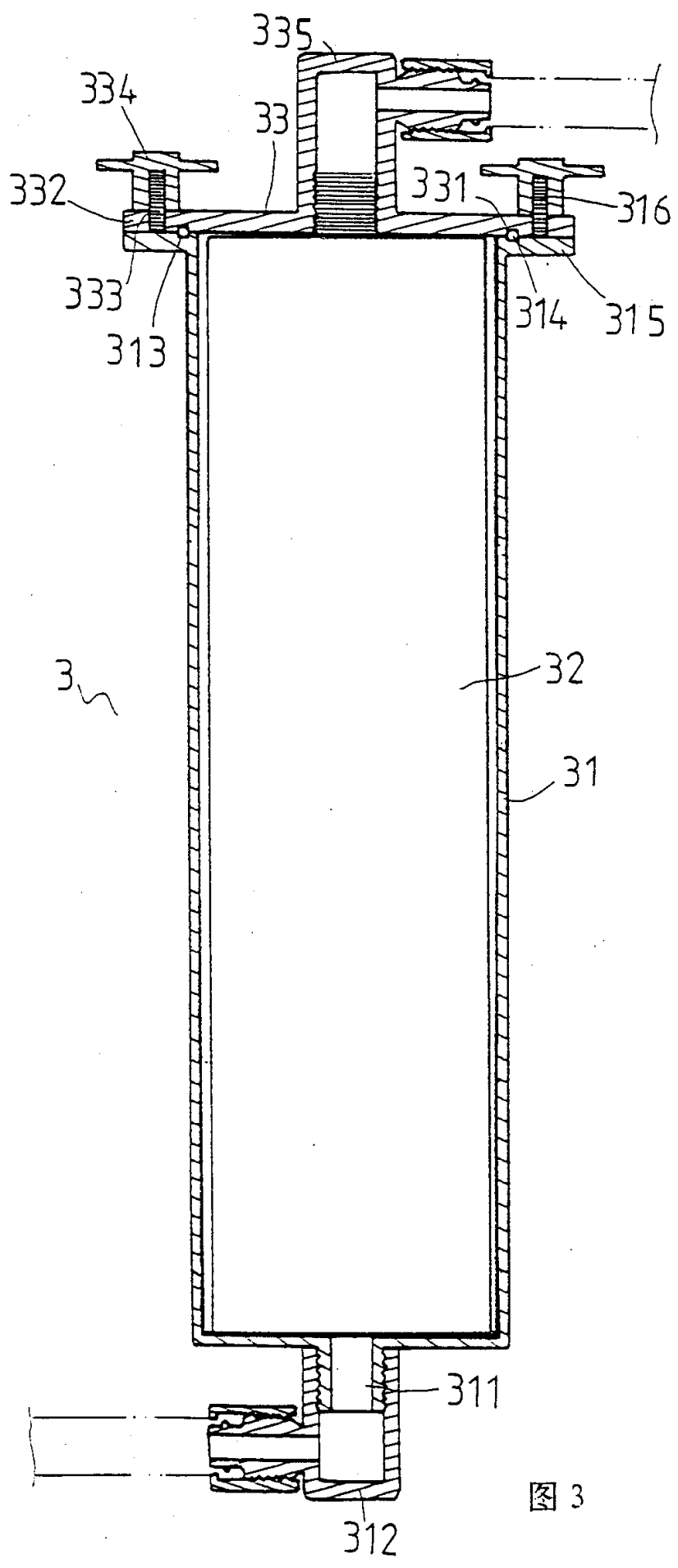


图 3

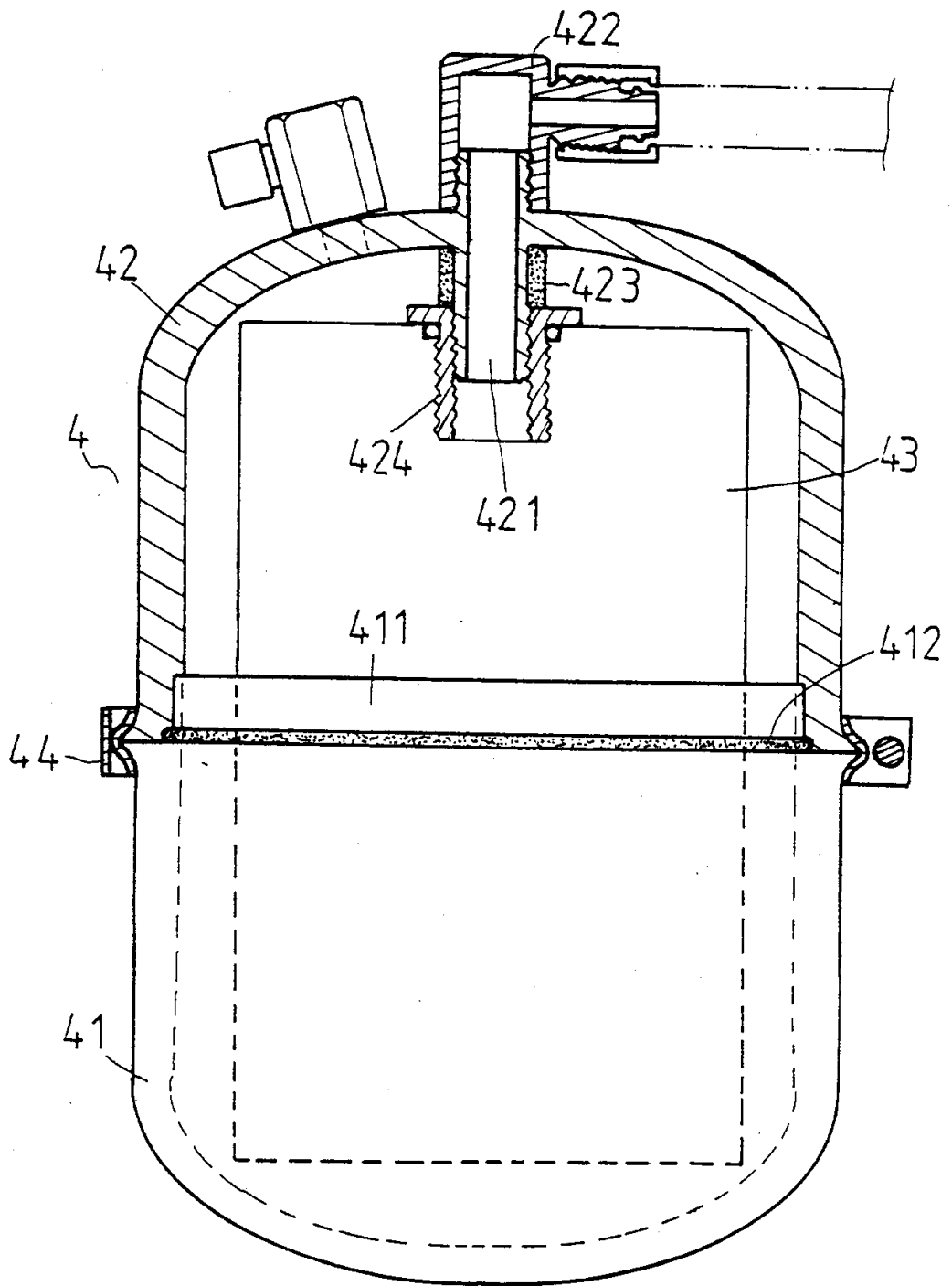


图 4

00.06.07

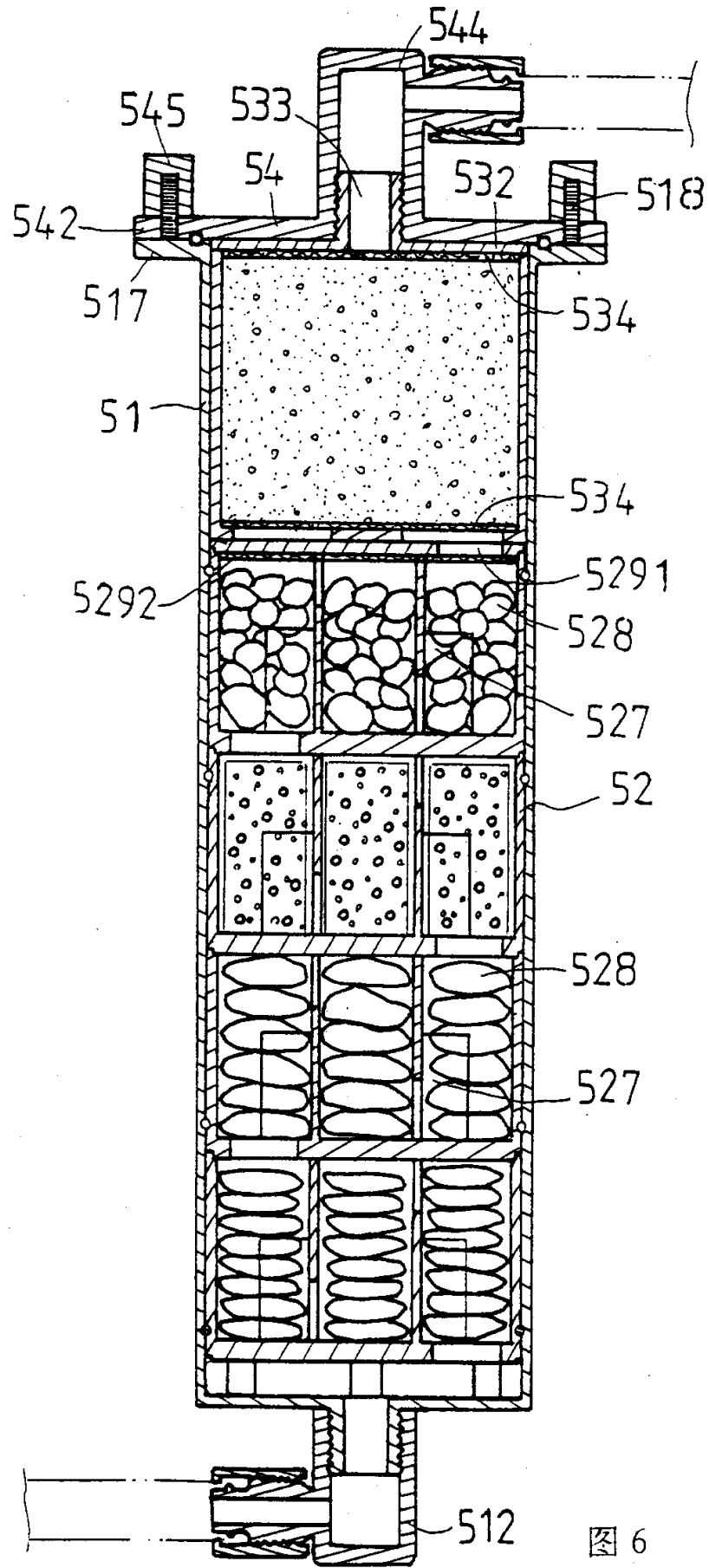


图 6

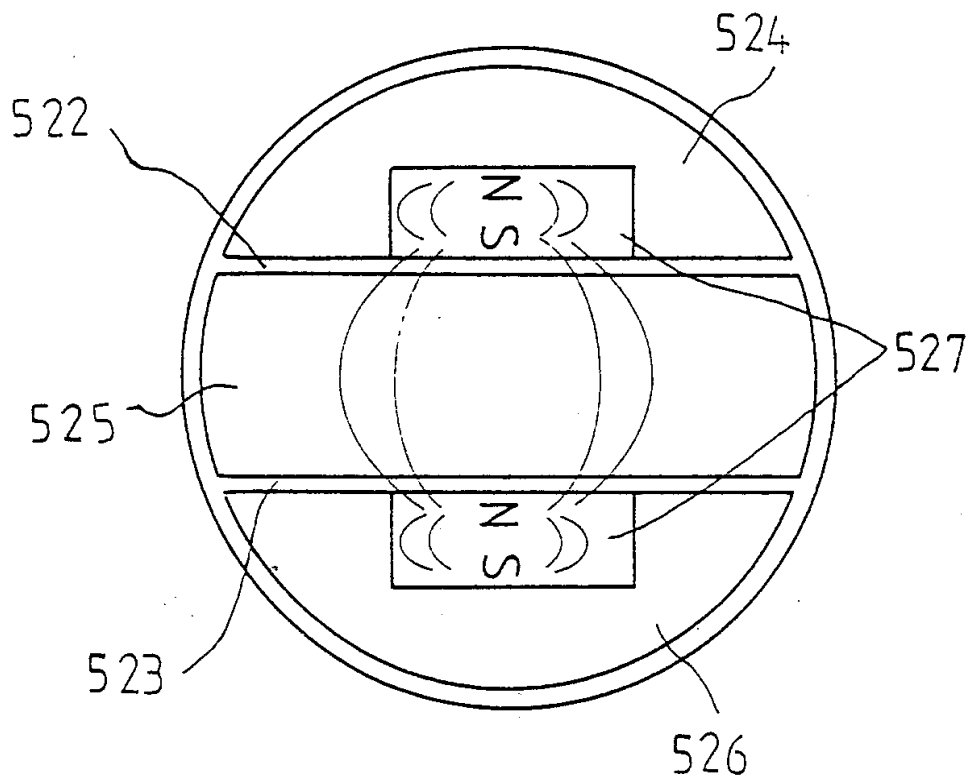


图 7

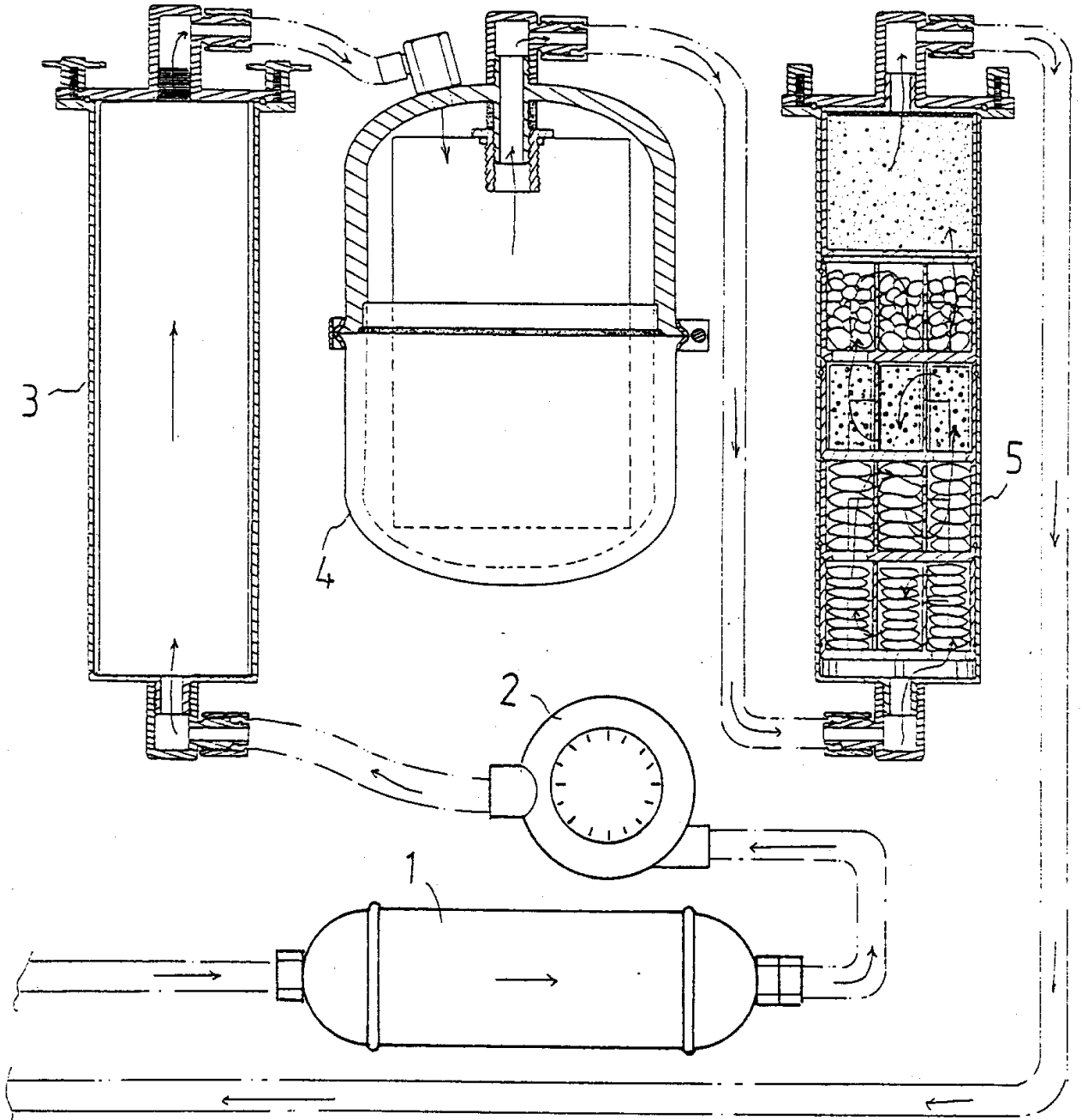


图 8