



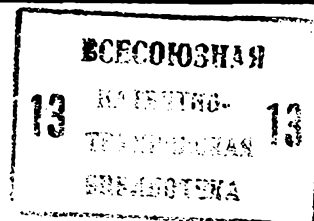
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1175529** **A**

(51)4 В 01 D 27/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3671287/23-26

(22) 05.12.83

(46) 30.08.85. Бюл. № 32

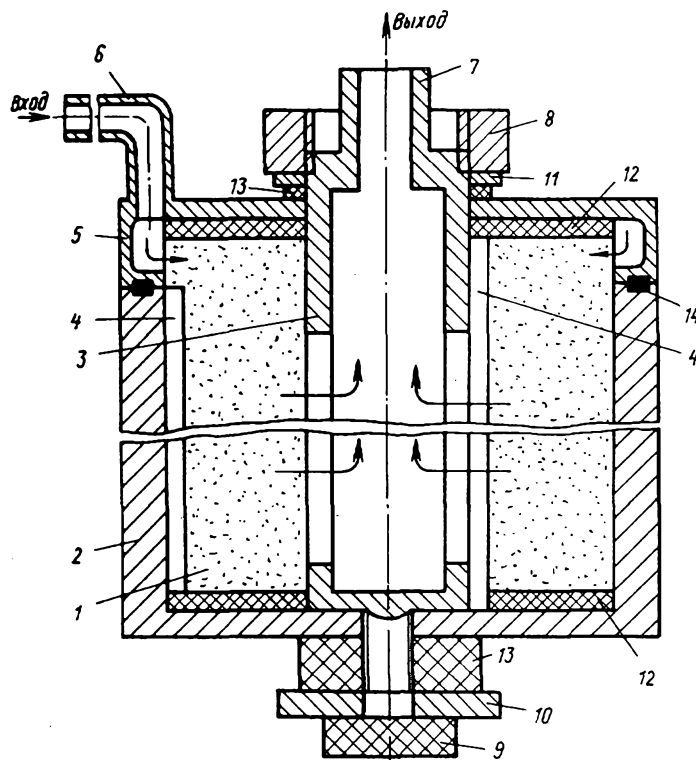
(72) В. М. Капцевич, В. М. Олефиренко,
А. Н. Сорокина, Г. А. Бокань, Р. Р. Шу-
мейко, В. В. Савич, А. Л. Рак
и А. К. Шпаковский

(71) Белорусское республиканское научно-
производственное объединение порошковой
металлургии

(53) 66.067.324 (088.8)

(56) Коновалов В. М., Скрицкий В. Я., Рок-
тевский В. А., Очистка рабочих жидко-
стей в гидроприводах станков. М.: Машино-
строение, 1976, с. 130—133.

(54) (57) ФИЛЬТР ДЛЯ ОЧИСТКИ ЖИД-
КОСТИ, содержащий корпус, крышки с
патрубками для подвода исходной и отвода
очищенной жидкостей, фильтрующий эле-
мент, центральный полый стержень, зажи-
мы, верхнюю и нижнюю шайбы с уплотне-
ниями, отличающийся тем, что, с целью
упрощения сборки фильтрующего элемента
и процесса его регенерации, фильтр снаб-
жен продольными упорами, укрепленными
на корпусе и центральном полом стержне,
а фильтрующий элемент выполнен из от-
дельных фильтрующих пластин, размещен-
ных между упорами с возможностью пере-
мещения.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1175529** **A**

Изобретение относится к области фильтрования, а именно к патронным фильтрующим элементам с гофрированной поверхностью, выполненным из пористого порошкового материала, и может быть использовано для фильтрации жидкости в различных отраслях народного хозяйства.

Цель изобретения — упрощение сборки фильтрующего элемента и процесса его регенерации.

На фиг. 1 изображен фильтр для очистки жидкости, общий вид; на фиг. 2 — участок сопряжения опорных поверхностей фильтрующих пластин с упорами корпуса и центрального полого стержня.

Фильтр для очистки жидкости содержит отдельные фильтрующие пластины 1 из пористого порошкового материала, которые закреплены между корпусом 2 и центральным полым стержнем 3. Корпус и стержень выполнены с продольными упорами 4 для фиксации фильтрующих пластин. Сверху корпус закрыт крышкой 5 с патрубками 6 и 7 для подвода исходной и отвода очищенной жидкостей, крышка 5 прижата к корпусу 2 и фильтрующим пластинам 1 зажимами 8 и 9 через шайбы 10 и 11. Уплотнение фильтрующих пластин 1 со стороны крышки 5 и дна корпуса 2 фильтра достигается благодаря уплотнениям 12 и 13. Герметизацию соединения крышки 5 с корпусом 2 осуществляют кольцевой прокладкой 14.

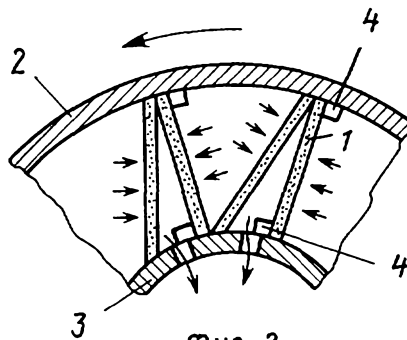
Фильтр для очистки жидкости работает следующим образом.

Очищаемая жидкость подводится к наружной поверхности фильтрующих пластин 1 через патрубок 6 в крышке 5. Объемы, ограниченные фильтрующими пластинами 1, сообщаются между собой через полость в крышке 5, которая сообщается с патрубком 6 для подачи исходной жидкости. При этом в процессе фильтрации через пластины 1 на последних отлагаются загрязнения, а очищенная жидкость отводится через патрубок 7.

Сборку фильтра для очистки жидкости осуществляют следующим образом.

Фильтрующие пластины 1 вставляют между упорами 4 на корпусе 2 и центральном полом стержне 3. Затем корпус 2 поворачивают по стрелке относительно центрального стержня 3 (фиг. 2). При этом упоры 4 разворачивают фильтрующие пластины 1 и заклинивают их. В этом состоянии фильтр закрывается крышкой 5 и закрепляется зажимами 8 и 9.

Так как фильтр разборный и состоит из отдельных проницаемых фильтрующих пластин, не соединенных пайкой, сваркой, скрепкой или другим неразъемным соединением, то процессы сборки, разборки и регенерации его значительно упрощены. Процесс регенерации упрощен также и вследствие того, что фильтр демонтируется на отдельные плоские фильтрующие пластины, которые легко регенерировать ультразвуком, термическим, химическим, механическим и другими способами (благодаря простоте их геометрической формы).



фиг. 2

Редактор А. Ревин
Заказ 5253/8

Составитель И. Дыбовская
Техред И. Верес
Тираж 659

Корректор М. Самборская
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4