



УКРАЇНА

(19) UA (11) 379 (13) U
(51)6 B 01 D 27/06ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(54) ФІЛЬТРОЕЛЕМЕНТ

(21) 97063069/К
(22) 24.06.97
(24) 30.08.99
(46) 30.08.99. Бюл. № 5
(56) 1. ТУ 37.359.019-84 (лист 11).
2. Каталог фирмы "PZL-Sedziszow",
1996-1997, фиг. 2.
(72) Макутонін Юрій Михайлович

(73) Макутонін Юрій Михайлович
(57) Фільтроелемент, представляющий собой гофроцилиндр с внутренним перфоцилиндром, торцы которых залиты клеевой массой с отформированными кольцевыми выступами и канавками, отличающийся тем, что ширина заливки составляет 0,3-0,7 толщины гофроцилиндра.

Полезная модель относится к очистке воздуха и нефтепродуктов и может быть использована в фильтрах.

Известен фильтроэлемент, представляющий собой гофроцилиндр с внутренним перфоцилиндром, к торцам которых приклеены верхняя и нижняя металлические крышки с уплотнительными кольцами [1].

Недостатком данного фильтроэлемента является высокая себестоимость.

Известен фильтроэлемент, представляющий собой гофроцилиндр с внутренним перфоцилиндром, торцы которых залиты клеевой массой с отформированными кольцевыми выступами и канавками [2].

Данный фильтроэлемент является наиболее близким к предлагаемому по своей технической сущности и конструкции, и выбран в качестве прототипа.

Недостатком этого фильтроэлемента является сравнительно высокая себестоимость за счет увеличенного расхода дорогой клеевой массы.

Задачей полезной модели является сокращение расхода клеевой массы.

Поставленная задача достигается тем, что фильтроэлемент, представляющий собой гофроцилиндр с внутренним перфоцилиндром, торцы которых залиты клеевой массой с отформированными кольцевыми выступами и канавками, причем, ширина заливки составляет 0,3-0,7 толщины гофроцилиндра.

На фиг. 1, 2 изображен предлагаемый фильтроэлемент.

Фильтроэлемент состоит из гофроцилиндра 2 с перфоцилиндром внутренним 1, с торцов залитых клеевой массой 3, образующей кольцевые выступы 4 и кольцевые канавки 5, служащие соответственно для создания герметичности при установке фильтроэлемента в корпусе и базировки формы при заливке клеевой массы. Ширина заливки 0,3-0,7 толщины гофроцилиндра выбрана из расчета того, что при 0,7 толщины теряется эффективность (увеличивается расход клеевой массы), а, поскольку гофроцилиндр имеет по торцам

(19) UA (11) 379 (13) U

склеенные гофры (карманы), дополнительные затраты на склейку и экономия клеевой массы сопоставимы. Менее 0,3 толщины гофроцилиндра – условие изготовления и эксплуатации форм для заливки, поскольку резко возрастает себестоимость форм и усложняется технология заливки.

После установки фильтроэлемента в корпус фильтра кольцевые выступы 4 создают герметичность, внутри фильтроэлемента создается вакуум, за счет чего 5 фильтруемая масса проходит через цилиндр 2 и твердые включения остаются на его поверхности.

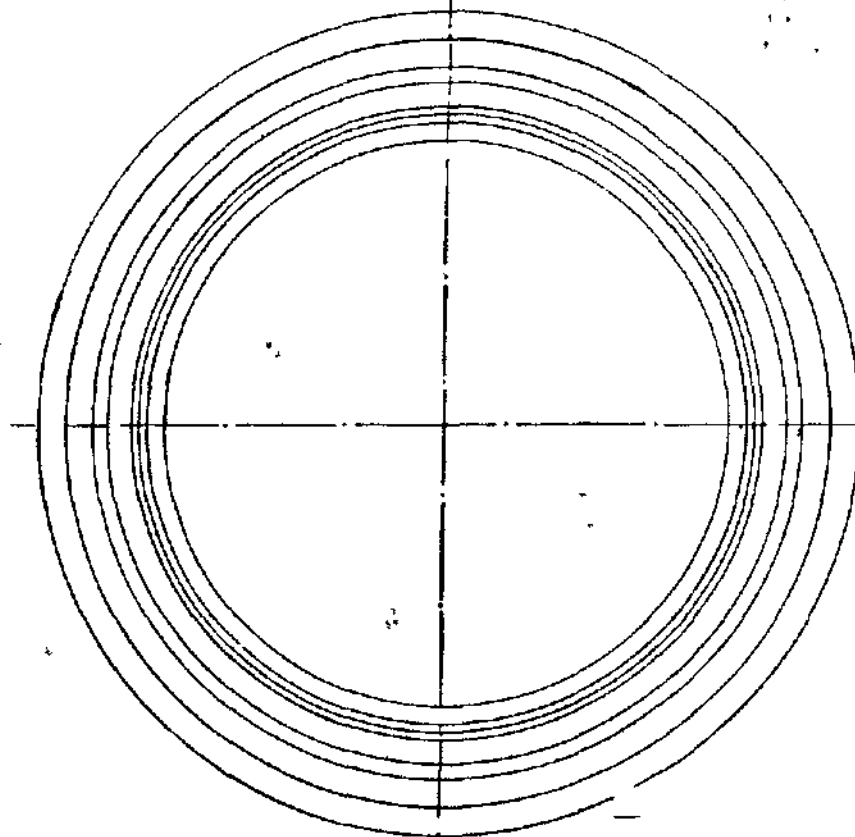
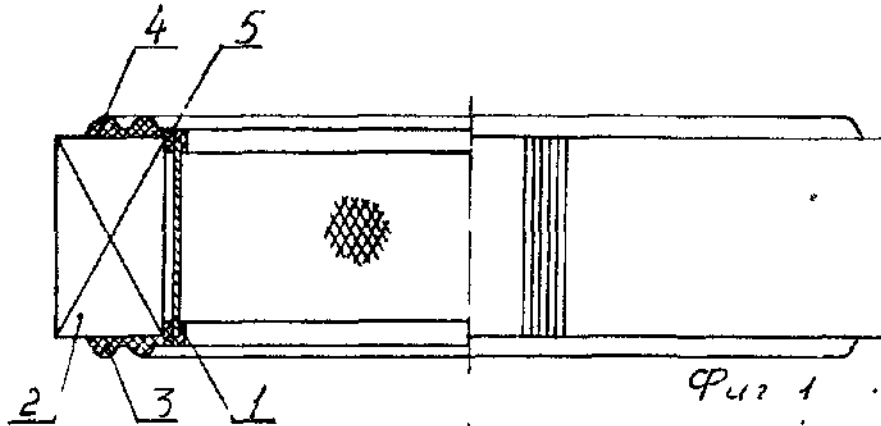


Fig. 2

Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор М. Самборська

Замовлення 510

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101