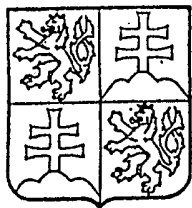


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

268 781

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 28 D 7/00

(21) PV 69-86.M
(22) Přihlášeno 03 01 86
(30) Právo přednosti od 24 01 85,
3851100/24-06, SU

(40) Zveřejněno 17 10 88
(45) Vydáno 20 01 92
(89) 1355852, 24 01 85, SU

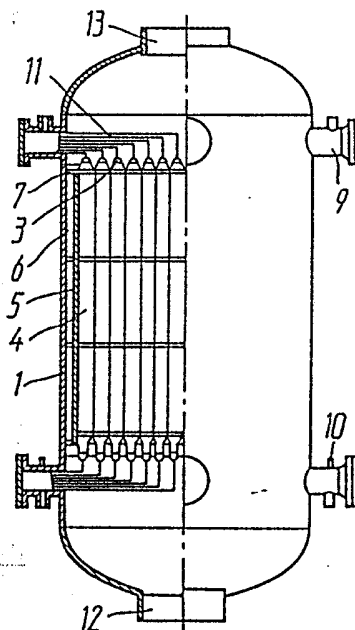
(75)
Autor vynálezu

ARTEMOV LEV NIKOLAJEVIČ,
BAKANOV ANATOLIJ FEDORVIČ,
BELOUSOV VLADIMIR DENISOVIČ,
GOSTEV DMITRIJ GEORGIJEVIČ, PODOLSK, (SU)

Výměník tepla

(54)

(57) Za účelem zvýšení technologič-
nosti v krytu (1) výměníku tepla je roz-
místěn trubkový blok, rozdělený na sekce
se samostatnými trubkovicemi (3), v kaž-
dé sekci (4) vybavený pláštěm (5) opaku-
jícím jeho tvar a vytvářejícím s krytem
(1) štěrbinu (6), ve které je umístěna
příčná přepážka (7) upevněná na krytu (1).



ЧИГ.1

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявка No.: 3851100/24-06

Заявлено: 24.01.85

МКИ*: F 28 D 7/00

Авторы: Л.Н.Артемов, А.Ф.Баканов, В.Д.Белоусов, Д.Г.Гостев

Заявитель: авторы

Название изобретения: ТЕПЛООБМЕННЫЙ АППАРАТ

Изобретение относится к теплообменной аппаратуре и может быть использовано в энергетической промышленности.

Цель изобретения - повышение технологичности путем упрощения изготовления теплообменного аппарата.

На фиг. 1 схематично изображен предлагаемый теплообменный аппарат;

на фиг. 2 - то же, поперечное сечение;

на фиг. 3 - узел крепления поперечной перегородки к кожуху.

Теплообменный аппарат содержит кожух 1 и размещенный в нем секционированный трубчатый блок 2 с индивидуальными трубными досками 3 в каждой секции 4. Блок 2 снаружи снабжен обечайкой 5, повторяющей его форму и образующей с кожухом 1 зазор 6, в котором установлена поперечная перегородка 7, закрепленная на кожухе 1 посредством кольцевого воротника 8 Г-образного профиля.

Кожух 1 снабжен камерами 9 и 10 соответственно подвода и отвода греющей среды, трубами 11 раздачи греющей среды по секциям 4 и патрубками 12 и 13 соответственно подвода и отвода нагреваемой среды.

Теплообменный аппарат работает следующим образом.

Греющая среда подается в камеры 9, раздается трубами 11 по секциям 4 теплообменного аппарата, отдает тепло нагреваемой среде, собирается в камерах 10 и отводится из аппарата. Нагреваемая среда подается через патрубок 12 в аппарат, распределяется по продольноомываемым секциям 4, нагревается и отводится через патрубок 13. Наличие обечайки 5 с перегородкой 7 и воротника 8 препятствует попаданию среды из холодной зоны патрубка 12 в горячую зону патрубка 13. Обечайка 5, повторяющая форму блока 2, упрощает технологию сборки аппарата. Воротник 8 Г-образного профиля герметизирует зазор 6 между обечайкой 5 и кожухом 1 и одновременно выполняет функцию компенсатора тепловых расширений металла.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Теплообменный аппарат, содержащий кожух и размещенный в нем секционированный трубчатый блок с индивидуальными трубными досками в каждой секции, отличающийся тем, что, с целью повышения технологичности, блок снаружи снабжен обечайкой, повторяющей его форму и образующей с кожухом зазор, в котором установлена поперечная перегородка, закрепленная на кожухе.

2. Аппарат по п. 1, отличающийся тем, что поперечная перегородка закреплена на кожухе посредством кольцевого воротника Г-образного профиля.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе.

1. SU, А, 600352.

2. SU, А, 479942.

РЕФЕРАТ
ТЕПЛООБМЕННЫЙ АППАРАТ

С целью повышения технологичности в кожухе 1 теплообменного аппарата, размещен секционированный трубчатый блок с индивидуальными трубными досками 3 в каждой секции 4, снабженный овечайкой 5, повторяющей его форму и образующей с кожухом 1 зазор 6, в котором установлена поперечная перегородка 7, закрепленная на кожухе 1.

Фиг. 1.

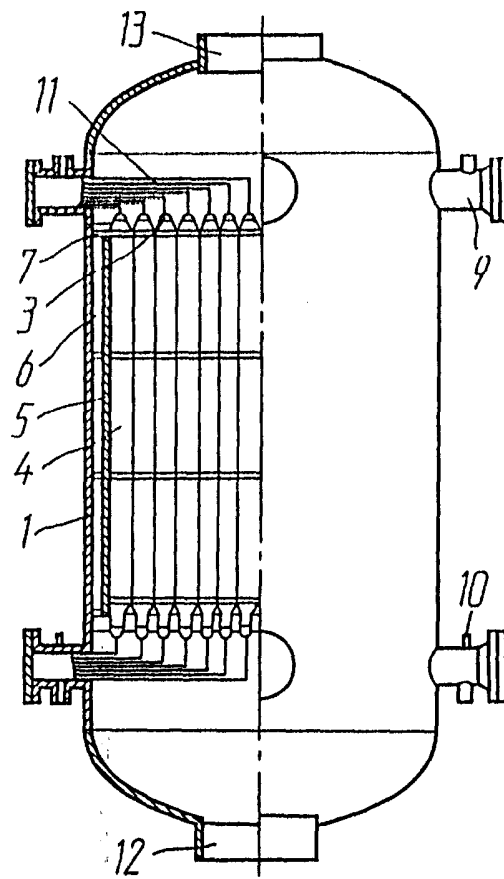
PŘEDMĚT

VYNÁLEZU

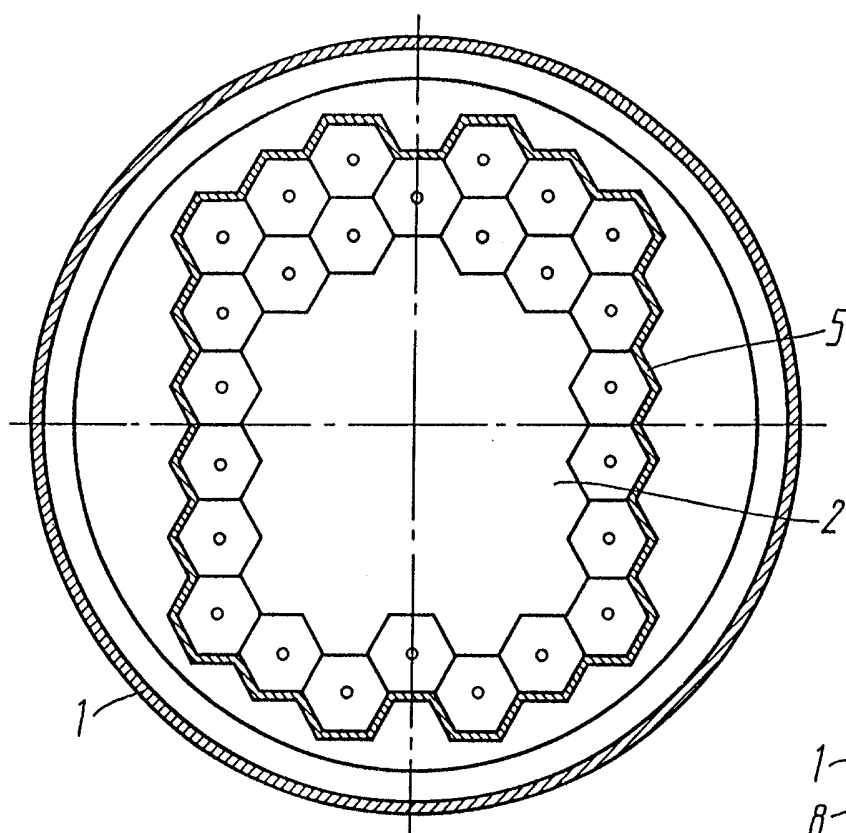
1. Výměník tepla, obsahující kryt a v něm rozmístěný trubkový blok rozdělený na sekce se samostatnými trubkovnicemi v každé sekci, vyznačující se tím, že za účelem zvýšení technologičnosti je blok zvenčí vybaven pláštěm (5) opakujícím jeho tvar a tvořícím s krytem (1) štěrbinu (6), ve které je umístěna příčná přepážka (7), upevněná na krytu (1).

2. Výměník podle bodu 1, vyznačující se tím, že příčná přepážka (7) je upevněna na krytu (1) pomocí kruhové obruby (8) úhlového profilu.

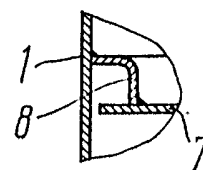
268 781



Фиг. 1



ФИГ.2



ФИГ.3