



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26572 (13) C1

(51) C 10 B 53/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ПІЧ ДЛЯ ПІРОЛІЗУ ВУГЛЕВОДНЕВОЇ СИРОВИНИ

1

2

(21) 93006737

(22) 28.07.93

(24) 11.10.99

(46) 11.10.99. Бюл. № 6

(56) 1. Заявка Японії № 58-24473,

кл. С 10 J 3/02, опубл. 21.05.83.

2. Патент ФРГ № 2949986,

кл. С 10 В 53/00, опубл. 19.06.81.

(72) Гібадулін Каміль Габдулбаровіч (RU),
Данилевський Олексій Борисович, Іксанов
Інсаф Шаріфович (RU), Колесник Олек-
сандр Олександрович, Суворов Анатолій
Константинович (RU), Ткачук Тарас Андрі-
йович, Шкіндель Микола Андрійович(73) Закрите акціонерне товариство
"АКТА"(57) 1. Печь для пиролиза углеводород-
ного сырья, содержащая вертикальную
пиролизную камеру, имеющую внутрен-
нюю и наружную боковые стенки с коль-
цевым зазором между ними, потолок в
верхней части и днище в нижней, сопря-
женные с наружной боковой стенкой, ус-
тановленный в нижней части патрубок вво-
да нагретого газа в кольцевой зазор, пат-
рубок вывода нагретого газа и приспособ-
ление для удаления продуктов пиро-
лиза, отличающаяся тем, что

в камере соосно ее вертикальной оси
установлена обечайка, верхний конец ко-
торой образует с потолком зазор, а ниж-
ний пропущен через днище, верхние тор-
цы внутренней стенки камеры и обечайки
соединены горизонтальной перегородкой,
пространство над которой соединяет коль-
цевой зазор с полостью обечайки, при
этом патрубок вывода нагретого газа ус-
тановлен в нижней части обечайки.

2. Печь по п. 1, отличающаяся
с тем, что внутри обечайки с зазором
установлен дефлектор в виде трубы, верх-
ний торец которой примыкает к потолку
пиролизной камеры.

3. Печь по п. 1, отличающаяся
с тем, что патрубок ввода нагретого
газа установлен тангенциально.

4. Печь по п. 1, отличающаяся
с тем, что приспособление для удале-
ния продуктов пиролиза выполнено в виде
кольцевого поддона с наклонным дном, в
нижней части которого установлен патру-
бок отвода продуктов пиролиза.

5. Печь по п. 1, отличающаяся
с тем, что пиролизная камера имеет
горизонтальный разъем над патрубком
ввода нагретого газа.

Изобретение относится к устройствам
для переработки углеводородного сырья
путем его термического разложения.

В частности изобретение относится к
печами для пиролиза использованных ав-
томобильных шин.

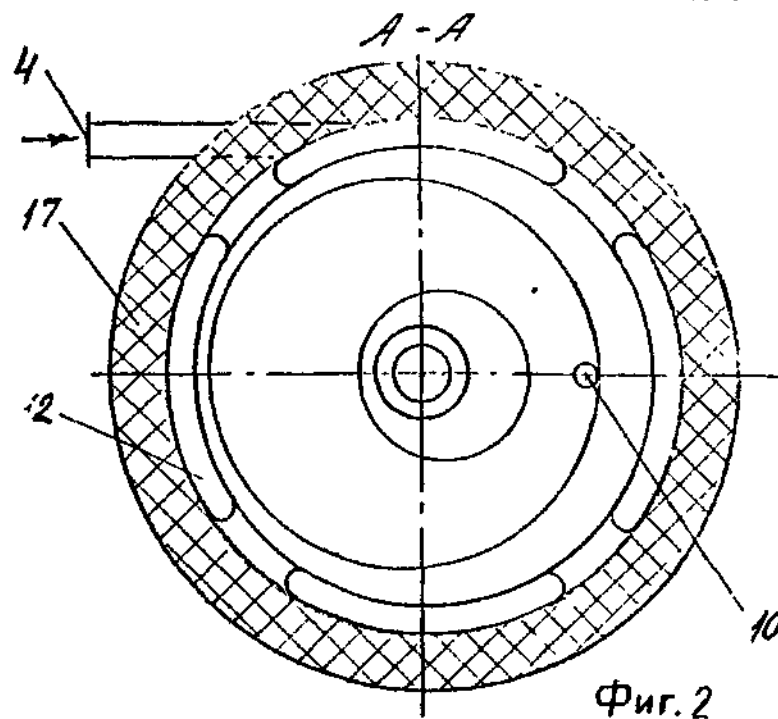
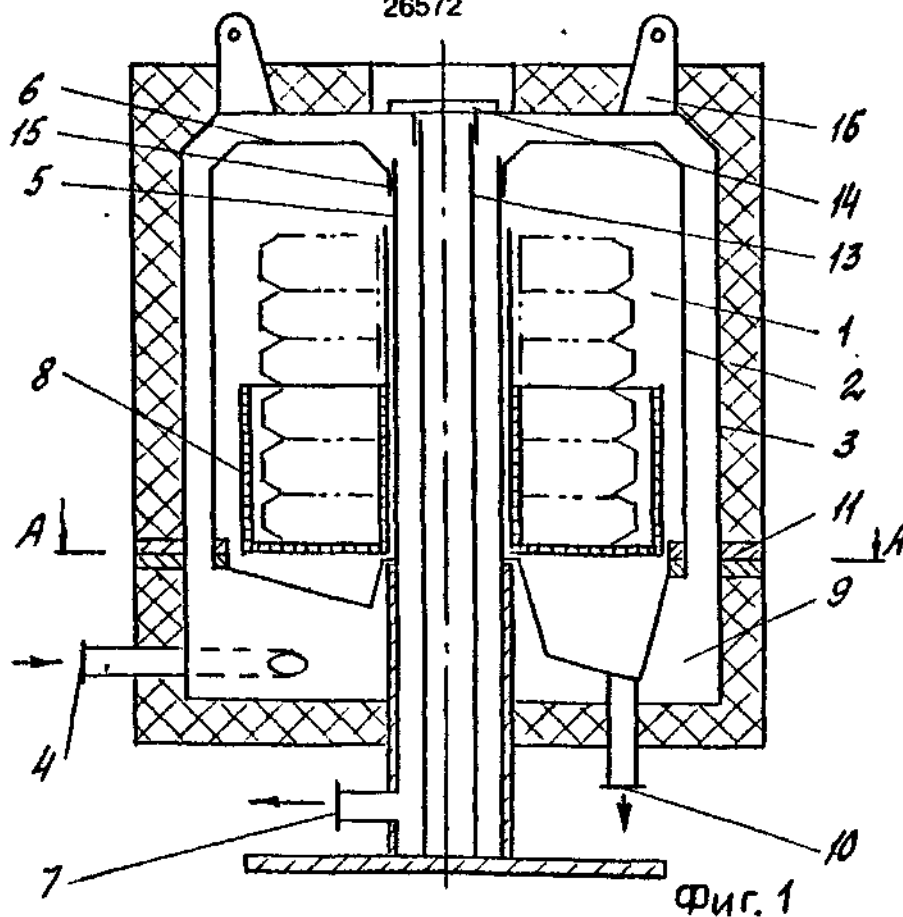
Известная печь для термического раз-
ложения отработанных шин, включающая

вертикальную камеру, установленную внут-
ри нее трубчатую печь, патрубки для вво-
да газообразных продуктов разложения.
Пакет шин расположен с внешней сторо-
ны трубчатой печи.

Недостатком известной печи является
малая эффективность теплопередачи, так
как интенсивное воздействие высоких тем-

(19) UA (11) 26572 (13) C1

26572



Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор О. Обручар

Замовлення 516

Тираж

Підписне

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

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



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО(19) UA (11) 26572 (13) C1
(51)6 C 10 B 53/00ОПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІД

(54) ПІЧ ДЛЯ ПІРОЛІЗУ ВУГЛЕВОДНЕВОЇ СИРОВИНИ

1

2

(21) 93006737

(22) 28.07.93

(24) 11.10.99

(46) 11.10.99. Бюл. № 6

(56) 1. Заявка Японії № 58-24473,
кл. С 10 J 3/02, опубл. 21.05.83.2. Патент ФРГ № 2949986,
кл. С 10 В 53/00, опубл. 19.06.81.(72) Гібадуллін Каміль Габдулбаровіч (RU),
Данилевський Олексій Борисович, Іксанов
Інсаф Шаріфович (RU), Колесник Олек-
сандр Олександрович, Суворов Анатолій
Константинович (RU), Ткачук Тарас Андрі-
йович, Шкіндель Микола Андрійович(73) Закрите акціонерне товариство
"АКТА"(57) 1. Печь для пиролиза углеводород-
ного сырья, содержащая вертикальную
пиролизную камеру, имеющую внутрен-
нюю и наружную боковые стенки с коль-
цевым зазором между ними, потолок в
верхней части и днище в нижней, сопря-
женные с наружной боковой стенкой, ус-
тановленный в нижней части патрубок вво-
да нагретого газа в кольцевой зазор, пат-
рубок вывода нагретого газа и приспособ-
ление для удаления продуктов пиро-
лиза, отличающаяся тем, что

в камере соосно ее вертикальной оси
установлена обечайка, верхний конец ко-
торой образует с потолком зазор, а ниж-
ний пропущен через днище, верхние тор-
цы внутренней стенки камеры и обечайки
соединены горизонтальной перегородкой,
пространство над которой соединяет коль-
цевой зазор с полостью обечайки, при
этом патрубок вывода нагретого газа ус-
тановлен в нижней части обечайки.

2. Печь по п. 1, отличающаяся
с тем, что внутри обечайки с зазором
установлен дефлектор в виде трубы, верх-
ний торец которой примыкает к потолку
пиролизной камеры.

3. Печь по п. 1, отличающаяся
с тем, что патрубок ввода нагретого
газа установлен тангенциально.

4. Печь по п. 1, отличающаяся
с тем, что приспособление для удале-
ния продуктов пиролиза выполнено в виде
кольцевого поддона с наклонным дном, в
нижней части которого установлен патру-
бок отвода продуктов пиролиза.

5. Печь по п. 1, отличающаяся
с тем, что пиролизная камера имеет
горизонтальный разъем над патрубком
ввода нагретого газа.

Изобретение относится к устройствам
для переработки углеводородного сырья
путем его термического разложения.

В частности изобретение относится к
печами для пиролиза использованных ав-
томобильных шин.

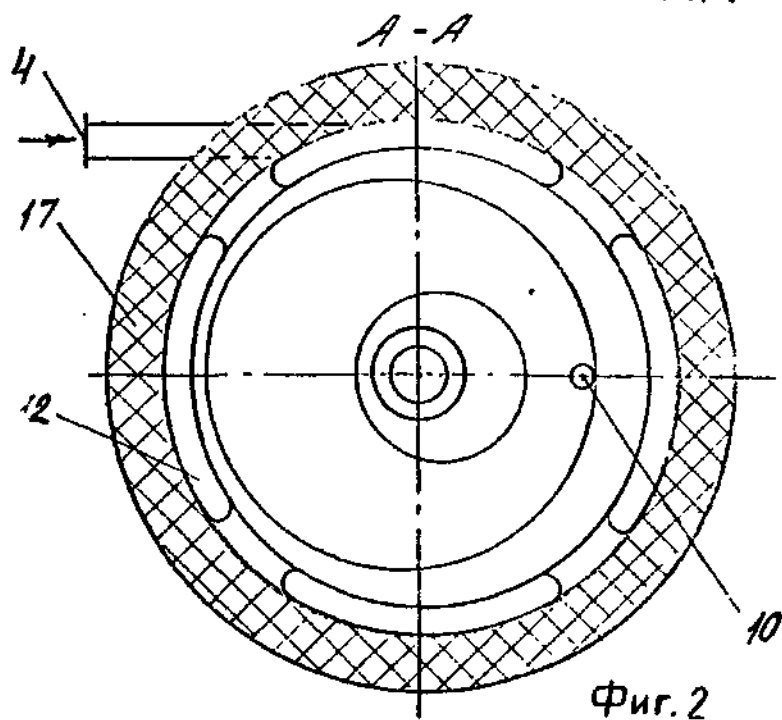
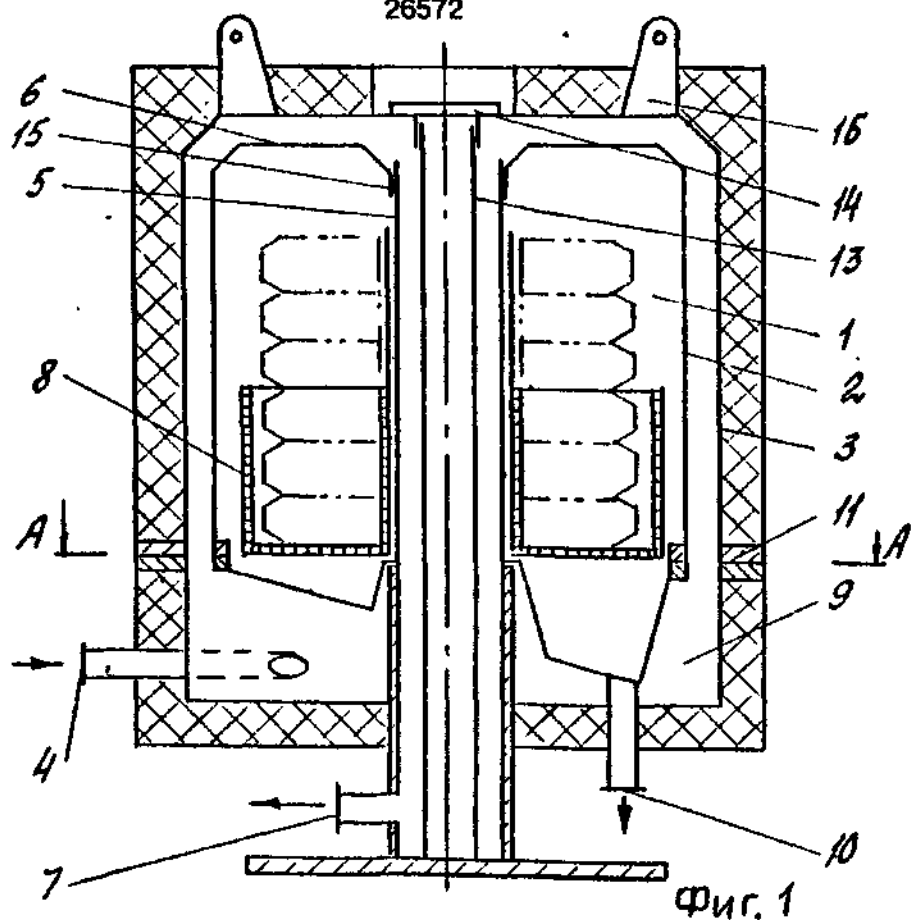
Известная печь для термического раз-
ложения отработанных шин, включающая

вертикальную камеру, установленную внут-
ри нее трубчатую печь, патрубки для вво-
да газообразных продуктов разложения.
Пакет шин расположен с внешней сторо-
ны трубчатой печи.

Недостатком известной печи является
малая эффективность теплопередачи, так
как интенсивное воздействие высоких тем-

(19) UA (11) 26572 (13) C1

26572



Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор О. Обручар

Замовлення 516

Тираж

Підписне

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

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



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26572 (13) C1
(51)6 C 10 B 53/00ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІД

(54) ПІЧ ДЛЯ ПІРОЛІЗУ ВУГЛЕВОДНЕВОЇ СИРОВИНИ

1

2

(21) 93006737

(22) 28.07.93

(24) 11.10.99

(46) 11.10.99. Бюл. № 6

(56) 1. Заявка Японії № 58-24473,
кл. С 10 J 3/02, опубл. 21.05.83.2. Патент ФРГ № 2949986,
кл. С 10 В 53/00, опубл. 19.06.81.(72) Гібадуллін Каміль Габдулбаровіч (RU),
Данилевський Олексій Борисович, Іксанов
Інсаф Шаріфович (RU), Колесник Олек-
сандр Олександрович, Суворов Анатолій
Константинович (RU), Ткачук Тарас Андрі-
йович, Шкіндель Микола Андрійович(73) Закрите акціонерне товариство
"АКТА"(57) 1. Печь для пиролиза углеводород-
ного сырья, содержащая вертикальную
пиролизную камеру, имеющую внутрен-
нюю и наружную боковые стенки с коль-
цевым зазором между ними, потолок в
верхней части и днище в нижней, сопря-
женные с наружной боковой стенкой, ус-
тановленный в нижней части патрубок вво-
да нагретого газа в кольцевой зазор, пат-
рубок вывода нагретого газа и приспособ-
ление для удаления продуктов пиро-
лиза, отличающаяся тем, что

в камере соосно ее вертикальной оси
установлена обечайка, верхний конец ко-
торой образует с потолком зазор, а ниж-
ний пропущен через днище, верхние тор-
цы внутренней стенки камеры и обечайки
соединены горизонтальной перегородкой,
пространство над которой соединяет коль-
цевой зазор с полостью обечайки, при
этом патрубок вывода нагретого газа ус-
тановлен в нижней части обечайки.

2. Печь по п. 1, отличающаяся
тем, что внутри обечайки с зазором
установлен дефлектор в виде трубы, верх-
ний торец которой примыкает к потолку
пиролизной камеры.

3. Печь по п. 1, отличающаяся
тем, что патрубок ввода нагретого
газа установлен тангенциально.

4. Печь по п. 1, отличающаяся
тем, что приспособление для удале-
ния продуктов пиролиза выполнено в виде
кольцевого поддона с наклонным дном, в
нижней части которого установлен патру-
бок отвода продуктов пиролиза.

5. Печь по п. 1, отличающаяся
тем, что пиролизная камера имеет
горизонтальный разъем над патрубком
ввода нагретого газа.

Изобретение относится к устройствам
для переработки углеводородного сырья
путем его термического разложения.

В частности изобретение относится к
печами для пиролиза использованных ав-
томобильных шин.

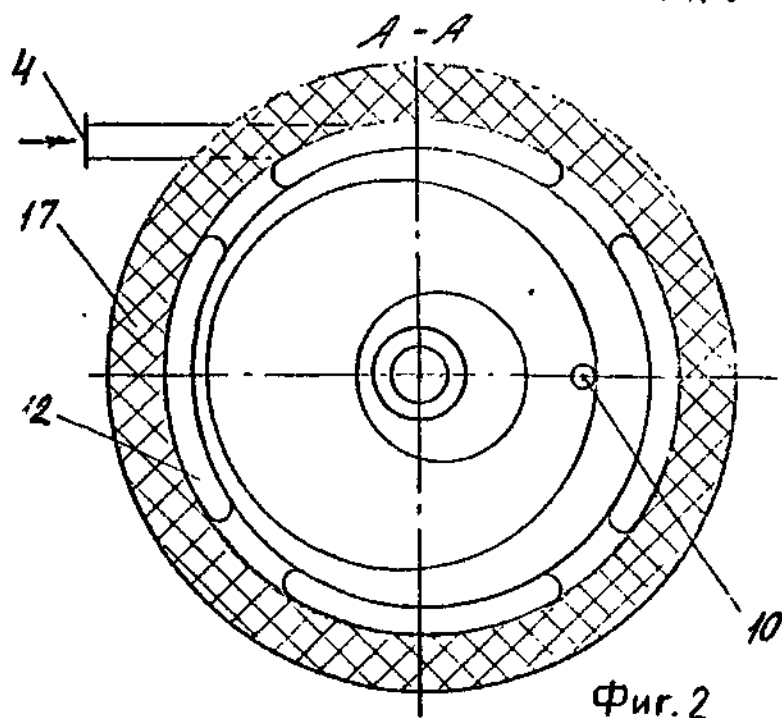
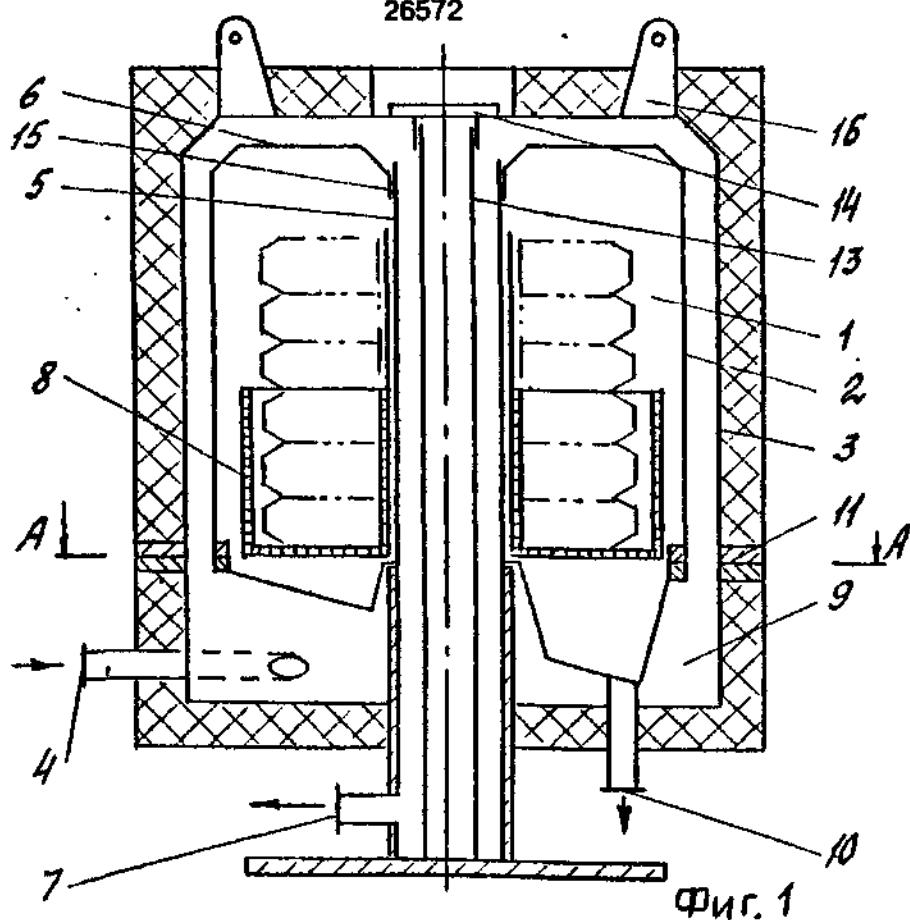
Известная печь для термического раз-
ложения отработанных шин, включающая

вертикальную камеру, установленную внут-
ри нее трубчатую печь, патрубки для вво-
да газообразных продуктов разложения.
Пакет шин расположен с внешней сторо-
ны трубчатой печи.

Недостатком известной печи является
малая эффективность теплопередачи, так
как интенсивное воздействие высоких тем-

(19) UA (11) 26572 (13) C1

26572



Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор О. Обручар

Замовлення 516

Тираж

Підписне

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

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