



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1625517 A1

(51) B 01 J 8/44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4360734/26

(22) 20.11.87

(46) 07.02.91. Бюл. № 5

(71) Калушский филиал Всесоюзного научно-исследовательского и проектного института галургии

(72) Б.Н.Яремчук, С.Т.Вовк, И.Я.Долошицкий, М.Ф.Соколовский, В.В.Лаврик и М.В.Червоний

(53) 66.096.5(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1189405, кл. В 01 J 8/44, 1984.

2

(54) ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ АППАРАТА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ

(57) Изобретение относится к газораспределительным решеткам аппаратов с псевдоожиженным слоем и позволяет повысить надежность работы аппарата. Решетка содержит попарно расположенные симметрично центра аппарата секции с установленными в них пластинами. Секции выполнены в виде неправильных четырехугольников, смежные стороны которых образуют при пересечении в центре прямые углы 2 ил.

Изобретение относится к газораспределительным решеткам для аппаратов с псевдоожиженным завихренным слоем и может быть использовано в химической, горнорудной и других отраслях промышленности.

Цель изобретения – повышение надежности работы аппарата

На фиг. 1 представлена газораспределительная решетка, разрез; на фиг. 2 – разрез А-А на фиг. 1.

Газораспределительная решетка содержит каркас 1 с укрепленными на нем секциями 2

Наклонно горизонтально под углом 15–18° установлены пластины 3 с образованием щелей 4.

Решетка работает следующим образом

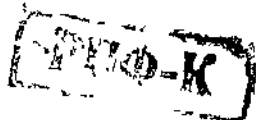
Ожижающий агент (газ, жидкость) через образованные пластинами 3 наклонные щели 4 решетки поступает в прирешеточную зону под углом к горизонтали. Поскольку секции 2 расположены попарно симметрич-

но относительно центра решетки, то щели 4 каждой последующей секции установлены под углом к предыдущей, что способствует созданию вихревого (кольцевого) и направленного вверх потока, который создает интенсивный гидродинамический режим перемешивания частиц. При этом поток в пределах каждой из секций 2 направлен от угла решетки и от стенки аппарата, но не прямо к центру. Это не нарушает вихревой режим, но практически исключает соударение частиц со стенками, их занос в углы аппарата и накопление в этих местах.

Формула изобретения

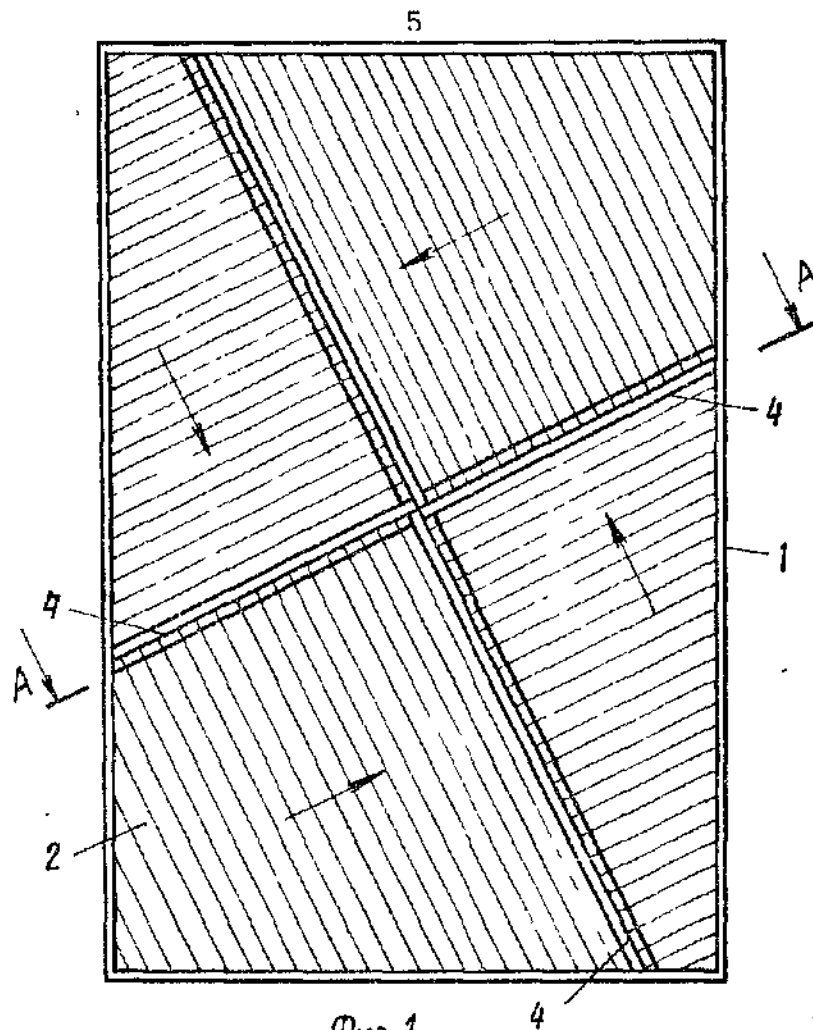
Газораспределительная решетка для аппарата прямоугольного сечения с псевдоожиженным слоем, содержащая расположенные попарно и симметрично центра решетки секции с установленными с зазором одна относительно другой и наклонно к горизонтальной плоскости пластинами, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы аппарата, секции

(19) SU (11) 1625517 A1

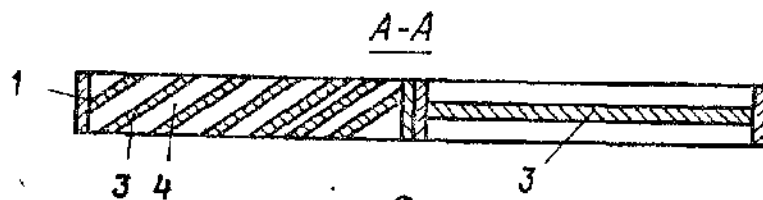


выполнены в виде неправильных четырехугольников, смежные стороны которых об-

разуют при пересечении в центре прямые углы.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор О. Головач

Составитель Л. Лазаренко
Техред М. Моргентал

Корректор С. Шекмар

Заказ 242

Тираж 337

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент" г. Ужгород, ул. Гагарина, 101