



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 786864

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 24.04.75 (21) 2126335/23-26

(23) Приоритет - (32) 26.04.74

(31) 7414588 (33) Франция

Опубликовано 07.12.80, Бюллетень № 45

Дата опубликования описания 07.12.80

(51) М. Кл.³

B 04 C 3/00
F 15 D 1/04

(53) УДК 541.12.
.012.5(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Пьер Леруа и Эмиль Спрюнк
(Франция)

(71) Заявители

Иностранная фирма
"Крезолуар" (Франция)
и иностранец Эмиль Спрюнк (Франция)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ФЛЮИДИЗИРОВАННОГО
ПОТОКА НА НЕСКОЛЬКО ВТОРИЧНЫХ
ПОТОКОВ

Изобретение относится к устрой-
ствам для разделения флюидизиро-
ванного потока на несколько потоков,
содержащего порошкообразные веществ-
ва во взвешенном состоянии.

Известно устройство для разделе-
ния флюидизированного потока на
несколько потоков, включающее камеру
с крышкой, днищем, патрубком подвода
исходного потока и патрубками от-
вода вторичных потоков, равномерно
размещенными на днище [1].

Данное устройство является наибо-
лее близким по технической сущности
и достигаемому результату.

Недостатком данного устройства
является невозможность получения од-
нородного распределения порошка во
вторичных потоках.

Целью изобретения является обеспе-
чение равномерного распределения и
однородного разделения вторичных
потоков.

Поставленная цель достигается
тем, что камера выполнена в виде
направленного меньшим основанием
вниз усеченного конуса с наклонно
установленным сбоку патрубком под-
вода исходного потока, а крышка и

днище выполнены сферическими, обра-
щенными вогнутостью внутрь камеры.

Целесообразно усеченный конус
снабжать лопатками, имеющими S-об-
разную конфигурацию и размещенными
5 между патрубками отвода вторичных
потоков, а усеченный конус выполнен
с углом конусности, равным 4-12°.

На фиг. 1 представлен общий вид
10 устройства для разделения флюидизи-
рованного потока на несколько вторич-
ных потоков; на фиг. 2 - разрез А-А
фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б фиг. 1.

Устройство для разделения флюидизи-
15 рованного потока состоит из камеры 1,
выполненной в виде направленного мень-
шим основанием вниз усеченного конуса
с наклонно установленным сбоку патруб-
ком подвода исходного потока 2, крыш-
кой 3 и днищем 4, обращенными вогну-
20 тостью внутрь камеры. Усеченный конус
1 снабжен лопатками 5, имеющими S-
образную конфигурацию и размещенными
между патрубками отвода вторичных
25 потоков 6.

Вся камера покрыта изнутри мате-
риалом, стойким к истиранию.

Устройство для разделения флюиди-
30 зированного потока работает следующим
образом.

Исходный поток по патрубку 2 поступает внутрь камеры, где приобретает вращательное движение за счет установленных внутри камеры лопаток 5-образной конфигурации и равномерно распределяется по отводам 6 с однородным содержанием порошка во всех вторичных потоках.

Таким образом, благодаря выполнению камеры в виде направленного меньшим основанием вниз усеченного конуса с наклонно установленным сбоку патрубком подвода исходного потока, крышек и днища сферическими, обращенными вогнутостью внутрь камеры, а также снабжению конуса лопатками, имеющими S-образную конфигурацию и размещенными между патрубками отвода вторичных потоков, выполнению усеченного конуса с углом конусности, равным $4-12^\circ$, достигается однородное разделение одного основного потока, содержащего порошок во взвешенном состоянии, равномерно на несколько вторичных потоков с той же концентрацией порошка в них, что и исходный поток.

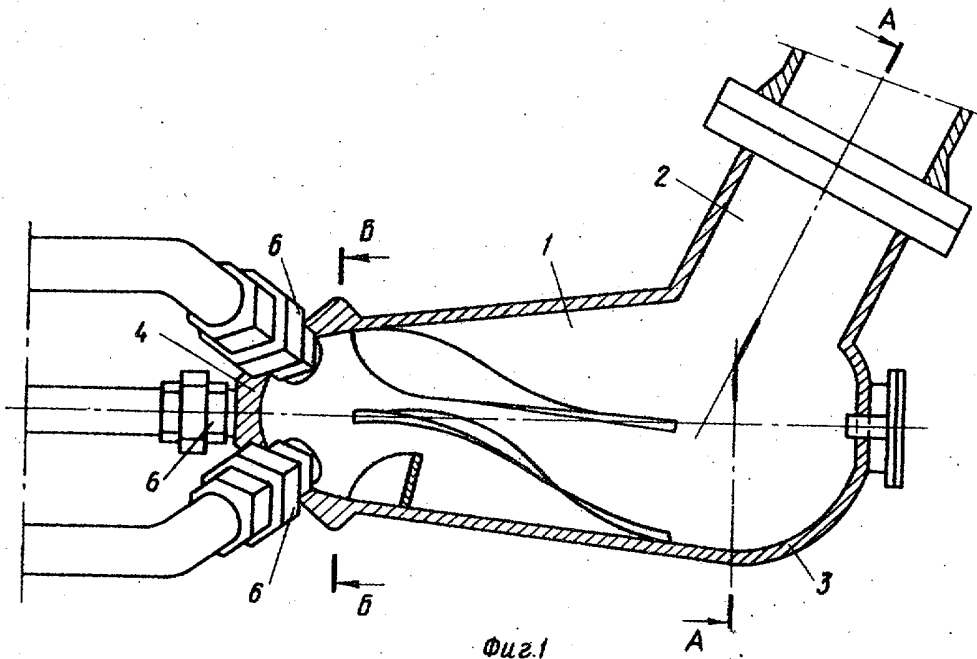
Формула изобретения

1. Устройство для разделения флюидизированного потока на несколько вто-

ричных потоков, включающее камеру с крышкой, днищем, патрубком подвода исходного потока и патрубками отвода вторичных потоков, равномерно размещенными на днище, отличающееся тем, что, с целью обеспечения равномерного распределения и однородного разделения вторичных потоков, камера выполнена в виде направленного меньшим основанием вниз усеченного конуса с наклонно установленным сбоку патрубком подвода исходного потока, а крышка и днище выполнены сферическими, обращенными вогнутостью внутрь камеры.

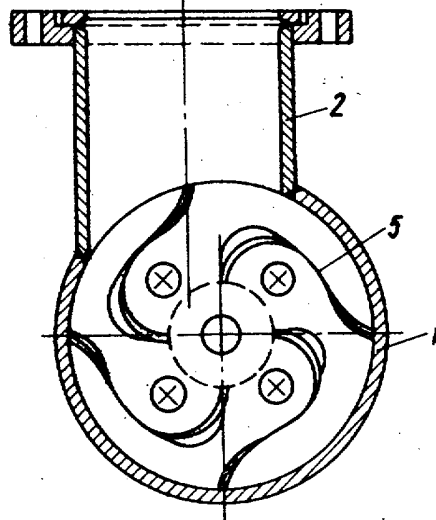
2. Устройство для разделения флюидизированного потока на несколько вторичных потоков по п.1, отличающееся тем, что усеченный конус снабжен лопатками, имеющими S-образную конфигурацию и размещенными между патрубками отвода вторичных потоков, а усеченный конус выполнен с углом конусности, равным $4-12^\circ$.

Источники информации,
25 принятые во внимание при экспертизе
1. Патент Франции № 2227045,
кл. В 01 F 15/02, 1974.



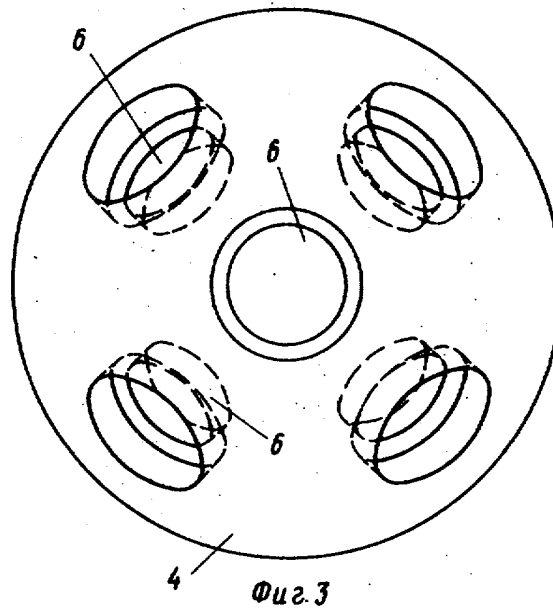
786864

A-A



Фиг. 2

Б-Б



Фиг. 3

Редактор И. Квачадзе

Составитель Э. Яшкова
Техред С. Мигунова

Корректор Л. Иван

Заказ 8874/64

Тираж 664

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Натент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4