

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

Патентное ведомство
Библиотека МБА

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 737714

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 05.10.78 (21) 2669482/24-06

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.05.80. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 05.06.80

(51) М. Кл. 2
F 23 K 3/16
B 65 G 53/08

(53) УДК 662.933
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Е. Маслов, И. М. Дианов, В. З. Лейкин, В. П. Гладков,
А. Г. Яхимович и В. П. Чижиков

(71) Заявитель

(54) ТОПЛИВОПОДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

1

Изобретение относится к устройствам для подачи сыпучего материала и может быть использовано в котельных агрегатах, работающих на твердом топливе.

Известны топливоподающие устройства, содержащие, снабженный тангенциальным патрубком для подвода пылевзвеси и аксиальной трубой для отвода газа корпус, с расположенной в его нижней части осадочной камерой, подключенной к опускной трубе [1].

Недостатком данных устройств является большая неравномерность подачи топлива.

Известны топливоподающие устройства, содержащие снабженный тангенциальным патрубком для подвода пылевзвеси и аксиальной трубой для отвода газа корпус с расположенной в его нижней части осадочной камерой, подключенной к опускной трубе через лопастной дозатор [2].

В данном устройстве при помощи лопастного дозатора повышается равномерность подачи топлива.

Однако в данном устройстве, вследствие периодической подачи пыли лопастным дозатором, происходит забивание опускной

2

трубы, что снижает надежность и равномерность подачи пыли.

Целью данного изобретения является повышение надежности.

Указанная цель достигается тем, что устройство дополнительно снабжено обводным каналом, соединяющим осадительную камеру с опускной трубой.

На чертеже изображено устройство, продольный разрез.

Топливоподающее устройство содержит снабженный тангенциальным патрубком 1 для подвода пылевзвеси и аксиальной трубой 2 для отвода газа, корпус 3 с расположенной в его нижней части осадительной камерой 4, подключенной к опускной трубе 5 через лопастной дозатор 6, и обводной канал 7, соединяющий осадительную камеру 4 с опускной трубой 5. Опускная труба 5 подключена к эжектору 8.

Топливоподающее устройство работает следующим образом.

Пылевзвесь по тангенциальному патрубку 1 поступает в корпус 3, где за счет инерционных сил пыль отделяется от газа. Газ отводится по аксиальной трубе 2, а пыль стекает в осадительную камеру 4, дозато-

ром 6 направляется в опускную трубу 5 и далее эжектором 8 транспортируется к месту использования. Часть пыли из осадительной камеры 4 вместе с газом поступает в опускную трубу 5 по обводному каналу 7. При этом отсасываемый газ ожигает пыль в опускной трубе 5, не допуская образования пылевых пробок в трубе 5, что повышает надежность устройства и обеспечивает равномерную подачу пыли.

Формула изобретения

Топливоподающее устройство, содержащее корпус, снабженный тангенциальным

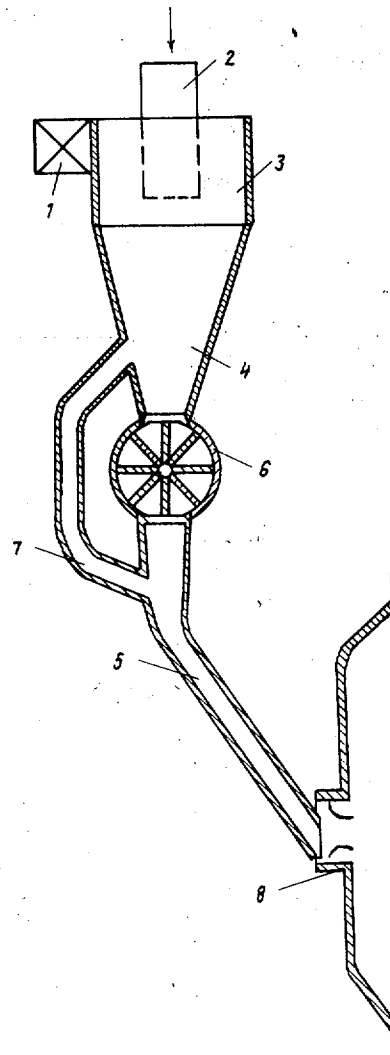
патрубком подвода пылевзвеси, аксиальной трубой для отвода газа и расположенной в его нижней части осадительной камерой, подключенной к опускной трубе через лопастной дозатор, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, устройство дополнительно снабжено обводным каналом, соединяющим осадительную камеру с опускной трубой.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Лебедев А. Н. Подготовка и размол топлива на электростанциях. М., «Энергия», 1969, с. 209, рис. 6—11.

2. Патент Англии № 1208519, кл. В 04 С 1/00, опублик. 1970.



Редактор Л. Гольдина
Заказ 2640/19

Составитель В. Круглянский
Техред К. Шуфрич
Тираж 619

Корректор Н. Степ
Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4