



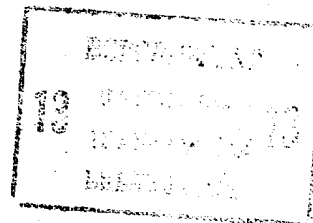
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU (11) 1027499 A**

3(5D) F 27 D 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3408454/22-02

(22) 18.03.82

(46) 07.07.83. Бюл. № 25

(72) Я.Б. Голованевский, А.З. Рыжавский, Н.Е. Воронцова, И.И. Крахмалев, Н.М. Вовк, Л.Д. Грицук, Н.Г. Шекин, В.В. Курильченко и В.И. Огородничук

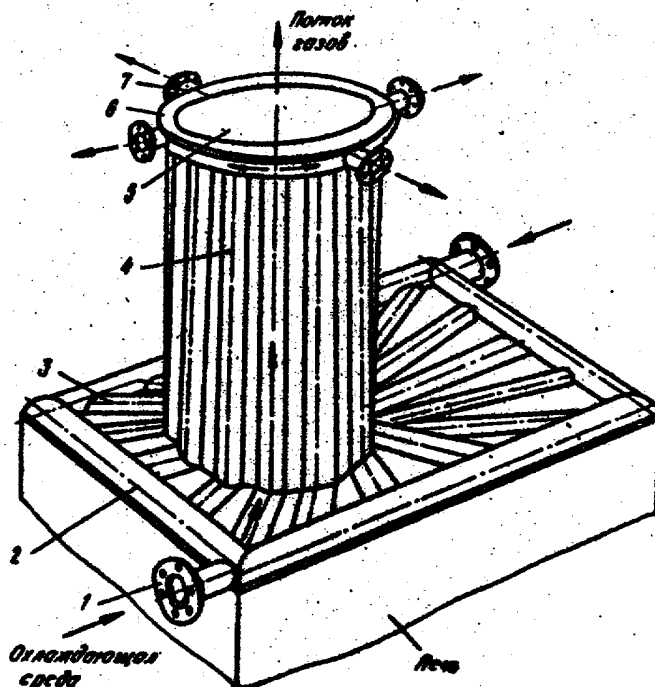
(71) Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт по очистке технологических газов, сточных вод и использованию вторичных ресурсов предприятий черной металлургии

(53) 621.783.2(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 620122, кл. F 27 D 17/00, 1977.

2. Авторское свидетельство СССР № 268603, кл. F 27 B 15/02, 1968.

(54) (57) ГАЗОХОД ДЛЯ ОТВОДА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ, содержащий обечайку и приваренные к ней полутрубы для хладагента, подводящий и отводящий коллекторы, отличающийся тем, что, с целью обеспечения газоплотности, газоход снабжен прямоугольной горизонтальной трубчатой панелью, размещенной в нижней части газохода со стороны входа газов, а подводящий коллектор размещен по периметру панели и соединен патрубками с полутрубами для хладагента обечайки.



(19) **SU (11) 1027499 A**

Изобретение относится к металлургии, в частности к устройствам газозаходов металлургических печей для получения цинка и свинца.

Известен охлаждаемый газоход, включающий стальную обечайку и расположенные на ее периферии каналы для охлаждающей среды. Каналы размещены по образующим обечайки и объединены коллекторами в верхней и нижней частях секции газохода [1].

Недостаток известного газохода состоит в том, что он требует наличия охлаждаемого переходного устройства для его установки на своде печи.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности и достигаемому результату является газоход для отвода технологических газов, содержащий обечайку и приваренные к ней полутрубы для хладагента, подводящий и отводящий коллекторы [2].

Такая конструкция газохода требует наличия переходного устройства для соединения вертикальной части газохода со сводом. Вертикальная часть газохода, переходное устройство и свод должны иметь самостоятельные коллекторы и трубы, подводящие охлаждающую среду. Это усложняет конструкцию, а наличие дополнительных фланцевых соединений, необходимых для установки переходника, в процессе эксплуатации снижает газоплотность.

Цель изобретения - обеспечение газоплотности газохода.

Поставленная цель достигается тем, что газоход для отвода технологических газов, содержащий обечайку и приваренные к ней полутрубы для хладагента, подводящий и отводящий коллекторы, снабжен прямо-

угольной горизонтальной трубчатой панелью, размещенной в нижней части газохода со стороны входа газов, а подводящий коллектор размещен по периметру панели и соединен патрубками с полутрубами для хладагента обечайки.

На чертеже изображен газоход со сводом. Газоход состоит из подводящих патрубков 1, приваренных к коллектору 2. Коллектор 2 расположен по периметру панели и соединен горизонтальным патрубком 3 с охлаждаемыми каналами 4 в виде полутруб, размещенных на обечайке газохода 5. Верхние концы охлаждаемых каналов 4 подсоединены к верхнему коллектору 6, имеющему отводящие патрубки 7.

Устройство работает следующим образом.

Охлаждающая среда через патрубки 1 попадает в коллектор 2 и затем по горизонтальным патрубкам 3 и охлаждаемым каналам 4, охлаждая обечайку газохода 5, нагретую газами, выходит через верхний коллектор 6 и отводящие патрубки 7 в следующую секцию газохода или в систему циркуляции.

При этом обеспечивается лучшее, чем в известных газоходах, охлаждение зоны нижней части газохода и более эффективная утилизация тепла благодаря рационально организованному охлаждающим потокам, а также наличию горизонтального охлаждаемого участка газохода.

Кроме того, обеспечивается полная газоплотность, так как отсутствуют фланцевые соединения с неизбежными неплотностями, появляющимися во время эксплуатации.

Экономический эффект составит 81,7 тыс. руб./г на 1 печи.

Составитель В. Красина

Редактор Н. Кешеля

Техред М. Коштура

Корректор А. Повх

Заказ 4717/42

Тираж 615

Подписное

ВНИИПИ 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