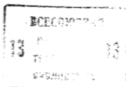




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

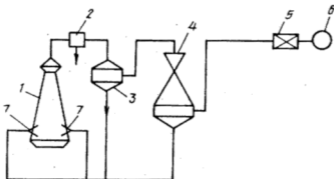
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4008250/22-02
(22) 20.01.86
(46) 15.06.87. Бюл. № 22
(71) Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт по очистке технологических газов, сточных вод и использованию вторичных энергоресурсов предприятий черной металлургии
(72) Р.Г.Адамов и С.А.Яковенко
(53) 669.162.252.23(088.8)
(56) Старицкий В.И. Газовое хозяйство заводов черной металлургии. М.: Металлургия, 1973, с. 62.

- (54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ГАЗА ОТ ПЫЛИ
(57) Изобретение относится к области черной металлургии, в частности к способам очистки колошниковых газов доменных печей, и может быть использовано на других металлургических печах. Целью изобретения является утилизация уловленной пыли и сокращение затрат на оборотный цикл газоочисточной установки. Колошниковый газ доменной печи 1 очищается в пылеуловителе 2, затем поступает в скруббер 3 и трубу Вентури 4, через оросительные устройства которых впрыскивается мазут. Очищенный газ через дроссельную группу 5 отводится в коллектор 6 чистого газа, а мазут с уловленной пылью подается через фурмы 7 в печь 1. 1 ил.



Изобретение относится к черной металлургии, в частности к способам очистки колосниковых газов доменных печей, и может быть использовано на других металлургических печах.

Цель изобретения - утилизация уловленной пыли и сокращение затрат на оборотный цикл газоочистной установки.

На чертеже показано устройство для реализации способа очистки газа от пыли.

Доменная печь 1 соединена газопроводом с сухим пылеуловителем 2, скруббером 3, трубой Вентури 4, дроссельной группой 5 и коллектором чистого доменного газа 6. Доменная печь снабжена фурмами 7.

Способ осуществляется следующим образом.

Газ из доменной печи 1 с расходом $240000 \text{ м}^3/\text{ч}$ отводится в сухой пылеуловитель 2, где он очищается от крупной пыли. Затем газ с содержанием пыли $500 \text{ мг}/\text{м}^3$ поступает в скруббер 3 и трубу Вентури, через ороси-

тельные устройства которых впрыскивается мазут. После увлажнивания каплями мазута пыли очищенный газ отводится через дроссельную группу 5 в коллектор 6 чистого доменного газа низкого давления, а мазут, содержащий уловленную пыль, вдувается в фурмы 7 доменной печи 1.

10 Применение изобретения позволяет сократить затраты на обратный цикл газоочистных установок, поскольку не требует очищать обычно применяемую для этого воду от уловленной пыли. При этом достигается утилизация уловленной пыли непосредственно в металлургических печах.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

20 Способ очистки газа от пыли, включающий орошение газа распыленной жидкостью, отличающийся тем, что, с целью сокращения затрат на оборотный цикл, в качестве орошающей жидкости используют мазут, который 25 затем вместе с уловленной им пылью подают в металлургические печи.

Составитель В. Коробов

Редактор И. Сегляник

Техред М. Ходанич

Корректор Л. Патай

Заказ 2393/23

Тираж 549

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5