

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C10B 39/04	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1987-0008004 1987년 09월 23일
(21) 출원번호	특 1987-0001037	
(22) 출원일자	1987년 02월 09일	
(30) 우선권주장	P3603985.3 1986년 02월 08일 독일(DE)	
(71) 출원인	하인쓰 힐테르	
(72) 발명자	서독, 바이젠타트라세 39-41, 4390 글라드벡크 하인쓰 힐테르 서독, 바이젠타트라세 39-41, 4390 글라드벡크 하인리히 이겔뷰셰르 서독, 마르켄바뢰일 스트라세 60, 4390 글라드벡크 하인리히 그레쉬 서독, 프란스레하르 스트라세 25, 4600 도르트문트 빅케데 헤리베르트 데베르트 서독, 바한호프스트라세 23, 4390 글라드벡크	
(74) 대리인	이수웅	

심사청구 : 없음

(54) 연무기(煙霧氣) 방출을 감축하는 코크스 소화제법(消火製法)

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]
연무기(煙霧氣) 방출을 감축하는 코크스 소화제법(消火製法)

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

적열된 코크스에 물을 살포하여 소화연무기가 발생하는 자연무기 방출 코크스 소화제법에 있어서, 상기한 소화 연무기가 벙커 저장되고 상기한 대기중에 방출되기 전에 저장후 또는 생성즉시에 응결수로 처리되고 빼내져서, 기상(氣相)은 더 냉각되고, 획득된 응결수는 처리되고, 소화연무기로부터 다시 더 응결에 사용되도록 재순환되는 개량된 코크스 소화제법.

청구항 2

제 1 항에서, 상기한 응결수는 순환되기 전에 더욱 더 냉각되는 개량된 코크스 소화제법.

청구항 3

제 2 항에서, 상기한 소화연무기가 저장된 저장실의 고농도 일산화탄소 영역속에 상기한 소화 연무기와 외기를 간헐 단속저으로 혼합하는 개량된 코크스 소화제법.

청구항 4

제 2 항에서, 상기한 응결수의 처리된 부분이 두단계 냉각으로 지배되고, 상기한 두 단계 중의 한 단계에서 냉각열이 상기한 응결수로부터 간접적으로 제거되는 코크스 소화제법.

청구항 5

적열된 코크스에 물을 살포하여 소화 연무기가 발생 형성되는 자연무기 방출 코크스 소화장치에 있어서, 소화탑 및 상기한 소화탑에 의하여 수납되는 소화용 운반차를 포함하고, 상기한 소화 연무기용 완충공간 및 응결분리기가 상기한 소화탑에 연결되고, 상기한 완충공간은 개폐가능한 외기입구가 있고 상기한 응

결분리기는 수처리설비에 연결되어 상기한 응결분리기에 살수하기 위하여 응결수환수관에 연결되고, 상기한 완충공간과 상기한 응결분리기는 서로 연결된 개량된 코크스 소화장치.

청구항 6

제 5 항에서, 상기한 수처리설비는 다수의 교반기부품이 있는 용기와 일수기를 갖는 개량된 코크스 소화장치.

청구항 7

제 5 항에서, 처리된 응결수용 바이패스가 설치되고 열 교환기로 된 간접 냉각기가 한쌍의 냉각 방식으로 되고 냉각탑을 포함하는 개량된 코크스 소화장치.

청구항 8

제 7 항에서, 상기한 간접냉각기는 수냉식 열교환기인 개량된 코크스 소화장치.

청구항 9

제 5 항에서, 상기한 소화탑은 천정이 있고, 상기한 완충공간은 상기한 소화탑의 상기한 천정부근에 위치한 개량된 코크스 소화장치.

청구항 10

제 9 항에서, 다수의 판들이 상기한 소화탑의 상기한 천정을 덮고 상기한 소화탑을 열 수 있는 축이 있는 개량된 코크스 소화장치.

청구항 11

- (a)윗부분에 중간 저장실이 설치된 소화탑속에 적열된 코크스의 운반용 수레를 집어 넣고:
- (b)상기한 운반용 수레속의 적열된 코크스에 물을 살포하여 상기한 탑속에 연무기를 발생하여, 발생한 연무기의 적어도 상당부분을 상기한 저장실 속에 저장하고:
- (c)상기한 소화탑 속에 발생한 연무기를 상기한 운반용 수레로부터 직접 발생하자마자 또는 상기한 저장실로부터 계속적으로 흡수하여 기상(氣相)을 생성하고 고품-편승 응결수를 형성하기 위하여 흡수된 연무기에 물을 살포하고:
- (d)오염된 응결수를 회복하기 위하여 상기한 고품-편승 응결수로부터 고체들을 분리하고:
- (e)불순오염물로부터 분리된 처리된 응결수를 형성하기 위하여 상술한 오염 응결수를 적어도 부드러운탈 제재로 처리하고:
- (f)상기한 오염물로부터 처리된 응결수를 분리 이송하고 처리된 재순환부분을 연무기를 회수하는 살포용 수로서(c)단계에 직접 분리 이송하고:
- (g)열 교환수로 간접열교환을 하기 위하여 처리된 응결수의 다른 부분을 사용하고 유용한 열을 추출하므로써 처리된 응결수의 다른 부분을 더욱 냉각하기 위하여 사용하고:
- (h)유용한 열이 (g)단계에서 추출된 처리된 응결수를 냉각탑속에 분무 살포하고, (c)단계에서 생성된 기상을 상기한 냉각탑을 통하여 상기한 냉각탑속에서 발생한 수증기와 저연기 방출과 함께 대기중에 상기한 기상을 방출하고:
- (i)상기한 냉각탑의 바닥에서 물을 집수하여 연무기를 회수하는 살포수로써 (c)단계로 집수된 물을 재순환시키는 제 단단계를 포함하는 코크스 소화방법.

청구항 12

제11항에서, 연무기의 일산화탄소 첨두로 결과하는 폭발농도로의 발전을 방지하기 위하여 상기한 저장실 내에 저장된 연무기에 외기를 간헐 단속적으로 추가하는 코크스 소화방법.

청구항 13

제12항에서, 상기한 저장실에 저장된 연무기를 상기한 탑의 천정에 있는 기울일 수 있는 판을 열음으로써 대기중에 직접 방출하는 코크스 소화방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.