

Title (en)

Equipment for collecting, extracting and purifying gases arising on the coke side of a horizontal coke oven battery.

Title (de)

Einrichtung zum Auffangen, Absaugen und Reinigen von auf der Koksseite einer Horizontalkammer-Verkokungs-ofenbatterie anfallenden Gasen.

Title (fr)

Installation pour le captage, l'aspiration et l'épuration de gaz se dégageant du côté coke d'une batterie de fours à coke horizontaux.

Publication

EP 0032718 A1 19810729 (DE)

Application

EP 81100214 A 19810114

Priority

US 11261280 A 19800116

Abstract (en)

[origin: US4312713A] An improved duct system is provided for collecting gases from the coke side of a battery of coke-oven chambers with vertical flues in which a coke guide is mounted for movement along the ovens on rails, in which the coke transport car is mounted for movement on rails along the ovens adjacent the coke guide, and in which a stationary main collection duct with a belt covered slot is provided adjacent the transport car rails. An extraction hood is provided for covering the transport car and connecting the discharge end of the coke guide with the transport car. The hood has an integral connecting line adapted to be connected between a gas collection duct above the coke guide and a gas transfer device movable on the main duct under the belt for directing the gases into the main duct. Also integral with the extraction hood are two gas outlet ducts, one on each side of the connecting line, separate from the connecting line, for connecting the extraction hood to the gas transfer device.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum Auffangen, Absaugen und Reinigen von auf der Koksseite einer Horizontalkammer-Verkokungs-ofenbatterie (21) anfallenden Gasen, bei der ein Kokskuchenführungswagen (25) auf Schienen (24) des Meistergangs (23) sowie ein Kokstransportwagen (27) auf Schienen (28) entlang der Batterie (21) bewegbar sind. Eine stationäre Gassammelleitung (40) mit einer durch ein Abdeckband (42) verschliessbaren, sich längs erstreckenden oberen Öffnung (41) ist mit einer Gasüberleitvorrichtung (38) verbunden, die auf der Gassammelleitung (40) unter dem Abdeckband (42) für die Überleitung der Gase in die Gassammelleitung (40) bewegbar ist. Die Gasüberleitvorrichtung (38) wird von einer Absaughaube (30) getragen, die sich über den Kokstransportwagen (27) erstreckt. Die Absaughaube (30) ist mit einer Öffnung (78) an einer Seite versehen, durch die der Koks aus der Kokskuchenführung (19) hindurchgedrückt wird. Ein bewegbarer Dichtungsrahmen (62) ist auf der Kokskuchenführung (19) zur Abdichtung der Kokskuchenführung (19) gegenüber der Absaughaube (30) bewegbar angeordnet. Verschlüsse (82, 83) dienen dem Verschluss der Haubenöffnung (78), wenn der Dichtungsrahmen (62) von der Absaughaube (30) zurückgezogen ist. Die Absaughaube (30) ist auch mit einer sich oberhalb der Kokskuchenführung (19) erstreckenden Gasauffangleitung (61) sowie einer Verbindungsleitung (49) zum Transport der aus der Kokskuchenführung (19) nach oben aufsteigenden Gase durch die Gasüberleitvorrichtung (38) in die Gassammelleitung (40) versehen. Ein Verschluss (94) ist in der Verbindungsleitung (49) zum Verschluss der Verbindungsleitung (49) vorgesehen, wenn die Absaughaube (30) nicht gegenüber der Kokskuchenführung (19) abgedichtet ist, sowie zum Öffnen der Verbindungsleitung (49), wenn die Absaughaube (30) mit der Kokskuchenführung (19) verbunden ist. Die Absaughaube (30) weist ausserdem ein Paar Gasableitkanäle (47, 48) auf, durch die die Gase von der Oberseite der Absaughaube (30) durch die Gasüberleitvorrichtung (38) in die Gassammelleitung (40) überführt werden können. Die Gasüberleitkanäle (47, 48) sind jeweils mit einer Frischluftöffnung (52, 53) für den Zutritt von kühlender Frischluft ausgestattet. Ein Verschluss (55, 56) dient in jedem der Gasüberleitkanäle (47, 48) zur Unterbrechung der Verbindung zwischen der Absaughaube (30) mit der Gasüberleitvorrichtung (38), wenn die Absaughaube (30) sich in der Löschstation befindet, sowie zum gleichzeitigen Öffnen der Frischluftöffnungen (52, 53), so dass Kühlluft durch die Gasüberleitvorrichtung (38) in die Gassammelleitung (40) strömen kann.

IPC 1-7

C10B 33/00

IPC 8 full level

B08B 15/02 (2006.01); **C10B 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10B 33/003 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

DE 1812897 A1 19700625 - KOPPERS GMBH HEINRICH

Cited by

EP0120127A3; CN108499481A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0032718 A1 19810729; JP S56111077 A 19810902; US 4312713 A 19820126

DOCDB simple family (application)

EP 81100214 A 19810114; JP 492781 A 19810116; US 11261280 A 19800116