

Title (en)

Fumes collecting hood for coke ovens.

Title (de)

Rauchauffanghaube bei Verkokungsöfen.

Title (fr)

Hotte de captation de fumées pour fours à coke.

Publication

EP 0047841 A2 19820324 (DE)

Application

EP 81105726 A 19810721

Priority

DE 3034391 A 19800912

Abstract (en)

[origin: US4382842A] A smoke collecting hood traversable on the oven platform along a coke oven battery covers the space in which the pushed coke cake drops into a quenching car while parked in front of the oven chamber. A distributor is suspended from the roof of the hood. The distributor includes metal sheets receding from a central vertical edge facing the oven. The sheets widen outwardly toward the bottom. A linkage is mounted on the distributor at the side remote from the oven to extend through the outer wall of the hood. Outside the hood, a drive is coupled to the linkage to pivot the distributor member about a horizontal axis. The distributor is vertically positioned at the start of the pushing operation so that its vertical front edge cuts through the coke cake and the coke slides down the sides of the distributor into the front and rear parts of the quenching car. Near the end of the pushing operation, the distributor is pivoted rearwardly and the remainder of the coke cake falls into the middle part of the quenching car.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich bei batterieweise angeordneten Verkokungsöfen auf eine Haube, die auf der Ofenbühne (16) verfahrbar ist und den Raum überdeckt in dem der gedrückte Kokskuchen in einen vor der Batterie verfahrbaren Löschwagen absinkt, der während des Druckvorganges vor der Ofenkammer (10) stillsteht. Um eine gleichmäßige Verteilung der Koksladung auf dem Löschwagen zu erzielen, ist ein Verteilungskörper (20, 22) vorgesehen: er ist am Dach (13) der Haube (14) aufgehängt und besteht aus Blechen (22), die von einer dem Ofen (10) zugewandten mittleren, senkrechten Kante zurückspringen und sich nach unten hin verbreitern. Ein am Verteilungskörper (20, 22) auf der dem Ofen (10) abgewandten Seite angebrachtes Gestänge (27, 28, 29) ist durch die Außenwand (14) der Haube geführt, und außerhalb der Haube ist eine Anordnung zum Schwenken des Verteilungskörpers (20, 22) um eine waagerechte Achse vorgesehen. Diese kann in der Weise betätigt werden, daß bei Beginn des Druckvorganges der Verteilungskörper (20, 22) eine senkrechte Stellung einnimmt, wobei die senkrechte Vorderkante den Kuchen durchschneidet und die Koksmassen seitlich in den vorderen und hinteren Teil des Löschwagens abrutschen; wird dann der Verteilungskörper (20, 22) rückwärts geschwenkt, so kann der Rest des Kokskuchens in den noch freigebliebenen mittleren Teil des Löschwagens absinken.

IPC 1-7

C10B 33/00

IPC 8 full level

C10B 33/00 (2006.01); **C10B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10B 33/003 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0047841 A2 19820324; **EP 0047841 A3 19820922**; **EP 0047841 B1 19840718**; DE 3034391 A1 19820429; DE 3034391 C2 19880804; JP S5753586 A 19820330; US 4382842 A 19830510

DOCDB simple family (application)

EP 81105726 A 19810721; DE 3034391 A 19800912; JP 6773281 A 19810507; US 29911581 A 19810903