

Title (en)

Process and apparatus for removing charging gases, produced during the charging of a coke oven battery with coal

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entfernen der beim Füllen von Koksofenbatterien mit Kohle anfallenden Füllgase

Title (fr)

Procédé et dispositif pour éliminer les gaz de remplissage produits lors du remplissage de batteries de fours à coke avec du charbon

Publication

EP 0703289 A2 19960327 (DE)

Application

EP 95114622 A 19950918

Priority

DE 4433417 A 19940920

Abstract (en)

While a coke oven battery is being filled with coal, oven gases are removed by suction and are directed into the battery main (24). Some of the gas is sucked away through several or all filling holes (1,2,3,4) of the oven by means of filling telescopes (5,7,7,8), it is collected and transferred by means of one or several gas collector pipes and transfer telescopes into the gas collector space of a neighbouring oven. From the collector space of this oven gas is directed into the battery main.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Entfernen der unter Verwendung eines Füllwagens beim Füllen einer Koksofenbatterie mit Kohle anfallenden Füllgase durch Absaugen mit einer auf einem Füllwagen angeordneten Überleiteinrichtung, die mit einer benachbarten Ofenkammer verbindbar ist, werden Füllgasemissionen bei relativ geringem technischen Aufwand und minimalen Betriebskosten dadurch verringert, daß für die, vorzugsweise für alle Fülllöcher der zu befüllenden Koksofenkammer an sich bekannte Füllteleskope mit Ringspaltkammern (5, 6, 7 und 8) oder dergleichen vorgesehen sind, daß die Ringspaltkammern oder dergleichen über eine vorzugsweise einzige Füllgassammelleitung mit einem vorzugsweise einzigen Überleitleteleskop (21) verbunden sind und daß das vorzugsweise einzige Überleitleteleskop in einer ein fluidisches Verbinden des Überleitleteleskopes mit einem vorzugsweise einzigen Füllloch einer benachbarten Ofenkammer gestattenden Position am Füllwagen angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

C10B 27/04

IPC 8 full level

B01D 53/00 (2006.01); **C10B 27/04** (2006.01); **C10B 31/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 27/04 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4004702 A 19770125 - SZENDROI IMRE
- GLUECKAUF, vol. 122, no. 5, 1986, pages 367 - 374

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0703289 A2 19960327; **EP 0703289 A3 19960612**; **EP 0703289 B1 20011212**; AU 3063395 A 19960404; AU 696355 B2 19980910; CA 2158615 A1 19960321; CA 2158615 C 20010327; CN 1053457 C 20000614; CN 1132235 A 19961002; CZ 236195 A3 19960417; CZ 290867 B6 20021113; DE 4433417 C1 19960605; DE 59509932 D1 20020124; PL 180161 B1 20001229; PL 310516 A1 19960401

DOCDB simple family (application)

EP 95114622 A 19950918; AU 3063395 A 19950913; CA 2158615 A 19950919; CN 95118430 A 19950919; CZ 236195 A 19950913; DE 4433417 A 19940920; DE 59509932 T 19950918; PL 31051695 A 19950918