

## Title (en)

Charging car for charging the chambers of a coke oven battery

## Title (de)

Kohlefüllwagen zum Befüllen von Verkokungskammern einer Koksofenbatterie

## Title (fr)

Chariot pour le chargement des chambres d'une batterie de fours à coke

## Publication

**EP 0903393 A2 19990324 (DE)**

## Application

**EP 98115886 A 19980822**

## Priority

- DE 19741875 A 19970923
- DE 19743868 A 19971004

## Abstract (en)

Coal wagon for filling coking chambers of a coke oven battery has horizontally moving screw conveyor housing under the bottom outlet of the wagon. The housing (5) of the screw conveyor (2) is horizontally movable below the bottom outlet (1) of the coal wagon. It is provided with a positioning drive (11) which moves it between two positions. In the exit position the outlet connection (6) of the housing is offset from the filling hole (10) of the coking chamber, while in the filling position it is substantially aligned with the filling hole. The conveyor housing (5) is provided with a top cover plate (17) which in the exit position of the conveyor closes the wagon outlet (1) so that no coal is spilled on the covering of the coking chambers. The outlet connection is provided with a blocking element (18) which operable by means of a cylinder unit (19) attached to the conveyor. The telescopic pipe (9) is operated by a mechanism (20) attached to the circumference of the outlet connection (6). The conveyor housing is movable on rails (12). The lid lifting mechanism (3) is movable along rails (14) running parallel to the rails (12). The steel substructure of the wagon carries a hydraulic or an electromechanical for positioning the conveyor housing and the lid lifting mechanism. A vertically movable mechanism at the end of the conveyor housing serves for cleaning the filling hole frame and its lid.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kohlefüllwagen zum Befüllen von Verkokungskammern einer Koksofenbatterie, - mit einem trichterförmigen Bodenauslaß (1), einem horizontalen Schneckenförderer (2) unterhalb des Bodenauslasses und einer Deckelabhebevorrichtung (3) zum Öffnen und Verschließen von Fülllochdeckeln der Verkokungskammern. Der Schneckenförderer (2) weist ein von oben beschickbares Gehäuse (5) mit einem unterseitigen Auslaßstutzen (6), eine drehbar gelagerte Förderschnecke sowie einen an das Gehäuse angeflanschten Förderschneckenantrieb (8) auf. An dem Auslaßstutzen (6) ist ein Teleskoprohr angeordnet. Erfindungsgemäß ist das Gehäuse (5) des Schneckenförderers (2) an der Unterseite des Kohlefüllwagens horizontal beweglich angeordnet sowie mittels eines Stellantriebes (11) bei unverändertem Standort des Füllwagens zwischen einer Ausgangsstellung und einer Füllstellung bewegbar. In der Ausgangsstellung ist der Auslaßstutzen (6) seitlich zum Füllloch versetzt positioniert. In der Füllstellung fluchtet der Auslaßstutzen (6) im wesentlichen mit dem Füllloch. <IMAGE>

## IPC 1-7

**C10B 31/04**

## IPC 8 full level

**C10B 31/04** (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01); **F27D 3/06** (2006.01); **F27D 3/08** (2006.01); **F27D 21/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**C10B 25/24** (2013.01 - EP US); **C10B 31/04** (2013.01 - EP US); **F27D 3/00** (2013.01 - EP US); **F27D 3/06** (2013.01 - EP US); **F27D 3/08** (2013.01 - EP US); **F27D 2021/023** (2013.01 - EP US)

## Cited by

US2017183569A1; AU2009211901B2; AU2009214413B2; EP1293552A3; RU2477743C2; US10526542B2; US11946108B2; US11008517B2; US11117087B2; US11071935B2; WO2009097984A3; WO2009100815A3; WO2014202191A1; US10619101B2; US11359146B2; US11788012B2; US11939526B2; US11261381B2; US10526541B2; US10920148B2; US11053444B2; US11508230B2; US11760937B2; US10611965B2; US11214739B2; US11441077B2; US11486572B2; US10927303B2; US10968393B2; US11060032B2; US11746296B2; US11795400B2; US10760002B2; US10851306B2; US11098252B2; US11359145B2; US11395989B2; US11680208B2; US11819802B2; US10947455B2; US10968395B2; US10975309B2; US10975311B2; US10975310B2; US11021655B2; US11643602B2; US11692138B2; US11008518B2; US11193069B2; US11365355B2; US11505747B2; US11597881B2; US11767482B2

## Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0903393 A2 19990324**; **EP 0903393 A3 19990818**; **EP 0903393 B1 20011205**; BR 9803970 A 19991221; BR 9803970 B1 20110419; CA 2245380 A1 19990323; CA 2245380 C 20051115; PT 903393 E 20020531; US 6099229 A 20000808; US 6152668 A 20001128

## DOCDB simple family (application)

**EP 98115886 A 19980822**; BR 9803970 A 19980922; CA 2245380 A 19980923; PT 98115886 T 19980822; US 15948798 A 19980923; US 58615500 A 20000602