

Title (en)
PROCESS AND DEVICE FOR FILLING BUNKERS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON BUNKERN UND FÜLLEINRICHTUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG.

Title (fr)
PROCEDE POUR LE REMPLISSAGE DE SOUTES ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE.

Publication
EP 0020675 A1 19810107 (DE)

Application
EP 80900022 A 19800701

Priority
AT 909078 A 19781220

Abstract (en)
[origin: WO8001277A1] The filling of a bunker (5) with bulk material, particularly an extinguishing bunker with incandescent coke, is effected through an upper filling opening (10) by means of a tank (9) without said tank effecting a tipping motion with respect to brackets (4), which are rigidly connected to the metal structure (10) and resiliently to the filling opening (19) of the bunker. To speed up the filling, the motion of the tank (5) is guided by a guide (1) secured to the steel structure (10) and a moving guide (11) connected to the lifting device (3). The tank (9) is provided at the bottom with valves which open only after depositing the tank (9) onto the brackets (4) and form the loading hopper. The invention may also be used for loading pre-heated coal into a coking plant.

Abstract (fr)
Le remplissage d'une soute (5) avec un materiau en vrac, en particulier d'une soute d'extinction avec du coke incandescent, s'effectue par une ouverture superieure de remplissage (10) au moyen d'un reservoir (9) sans que celui-ci accomplisse un mouvement de bascule par rapport a des appuis sur des consoles (4), qui sont liees rigidement a la structure metallique (10) et elastiquement a l'ouverture de remplissage (19) de la soute. Pour accelerer le remplissage, le mouvement du reservoir (5) est guide par un guide (1) fixe a la structure en acier (10) et un guide mobile (11) lie au dispositif de levage (3). Le reservoir (9) presente des clapets au fond, qui ne s'ouvrent qu'apres le depot du reservoir (9) sur les consoles (4) et forment la tremie de chargement. L'invention peut aussi etre utilisee pour le chargement de charbon prechauffe dans une installation de cokefaction.

IPC 1-7
C10B 39/02; **C10B 31/02**; **F27D 3/00**; **B66C 17/08**

IPC 8 full level
B65G 65/34 (2006.01); **B66C 17/08** (2006.01); **C10B 31/02** (2006.01); **C10B 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 17/08 (2013.01 - EP US); **C10B 31/02** (2013.01 - EP US); **C10B 39/02** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8001277 A1 19800626; AT 356580 B 19800512; AT A909078 A 19790915; CA 1125223 A 19820608; DE 2953400 C1 19840726; DE 2953400 D2 19801120; EP 0020675 A1 19810107; ES 486953 A0 19810316; ES 8103577 A1 19810316; JP S55501055 A 19801204; MX 152494 A 19850814; US 4308899 A 19820105; ZA 796947 B 19801126

DOCDB simple family (application)
AT 7900010 W 19791219; AT 909078 A 19781220; CA 341891 A 19791213; DE 2953400 A 19791219; DE 2953400 D 19791219; EP 80900022 A 19800701; ES 486953 A 19791215; JP 50006279 A 19791219; MX 18037379 A 19791207; US 10054279 A 19791205; ZA 796947 A 19791220