

Title (en)

Compact swinging mechanism with a large swinging arc for a shaft furnace plugging gun.

Title (de)

Kompakter Schachtofen-Stopfkanonenschwenkantrieb für grosse Schwenkwinkel.

Title (fr)

Mécanisme compact de pivotement ayant un grand angle de pivotement pour un canon obturateur d'un four à cuve.

Publication

**EP 0126260 A1 19841128 (DE)**

Application

**EP 84103906 A 19840407**

Priority

LU 84764 A 19830421

Abstract (en)

[origin: ES8503831A1] A shaft furnace plugging apparatus is presented which occupies very little space and sweeps out a relatively low and comparatively flat continuous trajectory between an inoperative position and an operative position. The plugging apparatus includes a clay gun pivotably mounted on a first end of a jib, the jib being rotatable about a support column. The apparatus also includes a pair of hydraulic cylinders, the first hydraulic cylinder being pivotably attached between a second end of the jib and an intermediate pivotable frame and the second hydraulic cylinder which is operative between the intermediate pivotable frame and a fixed support frame.

Abstract (de)

Die Stopfkanone (12) ist an einem Ausleger (14) angeordnet und um eine Tragsäule (32) so schwenkbar, daß sie beim Schwenken aus einer Ruhestellung in eine Arbeitsstellung, und umgekehrt, eine im wesentlichen niedrigflache, kontinuierliche Bahn beschreibt. Zwecks Platzeinsparung besteht der Antrieb aus einem ersten Hydraulikzylinder (26), welcher zwischen einem Festpunkt (30) und einem um die Tragsäule (32) schwenkbaren Vorgelegerahmen (38) wirksam ist, und einem zweiten Hydraulikzylinder (28), welcher zwischen dem schwenkbaren Vorgelegerahmen (38) und dem Ausleger (14) wirksam ist.

IPC 1-7

**C21B 7/12**

IPC 8 full level

**C21B 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C21B 7/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2157712 C2 19870102 - WURTH ANCIENS ETS PAUL [LU]
- [AD] DE 2840181 C2 19870527
- [A] US 4247088 A 19810127 - UENO MASAYUKI, et al
- [A] DE 2035697 B
- [A] DE 2822605 A1 19791129 - DANGO & DIENENTHAL MASCHBAU

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**LU 84764 A1 19831123**; AT E23562 T1 19861115; AU 2714684 A 19841025; AU 565525 B2 19870917; CA 1226435 A 19870908; DE 3461299 D1 19870102; EP 0126260 A1 19841128; EP 0126260 B1 19861112; EP 0126260 B2 19901227; ES 532161 A0 19850316; ES 8503831 A1 19850316; IN 160951 B 19870815; JP H0346526 B2 19910716; JP S59205407 A 19841121; US 4544143 A 19851001; ZA 842536 B 19841224

DOCDB simple family (application)

**LU 84764 A 19830421**; AT 84103906 T 19840407; AU 2714684 A 19840419; CA 451079 A 19840402; DE 3461299 T 19840407; EP 84103906 A 19840407; ES 532161 A 19840418; IN 297DE1984 A 19840404; JP 7930084 A 19840419; US 60251084 A 19840420; ZA 842536 A 19840404