

Title (en)

Installation for mounting and dismantling of tuyères in shaft furnaces.

Title (de)

Vorrichtung zum Montieren und Demontieren von Blasformen in Schachtöfen.

Title (fr)

Dispositif de montage et de démontage de tympes de four à cuve.

Publication

EP 0464419 A2 19920108 (FR)

Application

EP 91109680 A 19910613

Priority

LU 87758 A 19900629

Abstract (en)

The installation comprises a gripper (44) with retractable claws (40) which are engageable through the tuyere (26) and manoeuvring means which run through the gripper and are manoeuvrable from the outside for deploying or retracting the claws (40) radially in relation to the axis of the tuyere (26). The gripper (44) and its manoeuvring means are supported by a yoke (30) designed to be adapted to the external edge of the vault (24) and to be associated with a conventional pneumatic bolt-firing tool which is capable of being adapted to the outside of the yoke (30) either on extensions of the claws (40) or on the manoeuvring means in order to exert via its rotation and its support on the yoke (30) a traction force on the claws of the gripper. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif comporte une pince (44) avec des griffes escamotables (40) engageables à travers la tympe (26) et des moyens de manoeuvre traversant la pince et manoeuvrables de l'extérieur pour déployer ou rétracter les griffes (40) radialement par rapport à l'axe de la tympe (26). La pince (44) et ses moyens de manoeuvre sont portés par un joug (30) conçu pour être adapté sur le bord extérieur de la chapelle (24) et être associé à une boulonneuse pneumatique classique pouvant être adaptée à l'extérieur du joug (30) soit sur des rallonges des griffes (40), soit sur le moyen de manoeuvre pour exercer par sa rotation et son appui sur le joug (30) une force de traction sur les griffes de la pince. <IMAGE>

IPC 1-7

C21B 7/16; F27B 1/16

IPC 8 full level

C21B 7/16 (2006.01); **F27B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21B 7/166 (2013.01 - EP US); **F27B 1/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53835** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53857** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53861** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0639750A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0464419 A2 19920108; EP 0464419 A3 19920805; EP 0464419 B1 19950830; AT E127161 T1 19950915; AU 639800 B2 19930805; AU 7943391 A 19920102; BR 9102778 A 19920204; CA 2045915 A1 19911230; CA 2045915 C 20020312; DE 69112509 D1 19951005; DE 69112509 T2 19960321; ES 2078996 T3 19960101; LU 87758 A1 19920115; US 5203063 A 19930420; ZA 914578 B 19920429

DOCDB simple family (application)

EP 91109680 A 19910613; AT 91109680 T 19910613; AU 7943391 A 19910628; BR 9102778 A 19910624; CA 2045915 A 19910628; DE 69112509 T 19910613; ES 91109680 T 19910613; LU 87758 A 19900629; US 71672891 A 19910617; ZA 914578 A 19910614