(11) Veröffentlichungsnummer:

0 048 362

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81106898.0

(f) Int. Cl.3: F 23 K 3/16

22 Anmeldetag: 03.09.81

30 Priorität: 24.09.80 DE 3036053

(7) Anmelder: Josef Martin Feuerungsbau GmbH, Leopoldstrasse 248, D-8000 München 40 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 31.03.82

Patentblatt 82/13

84 Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE FR GB IT LI NL

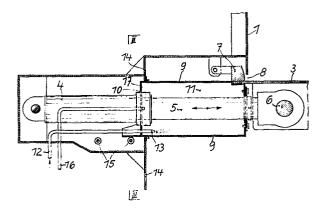
Erfinder: Martin, Johannes Josef, Dr.-Ing., Leopoldstrasse 248, D-8000 München 40 (DE) Erfinder: Martin, Walter Josef, Dipl.-Ing., Leopoldstrasse 248, D-8000 München 40 (DE) Erfinder: Weber, Erich, Hardenbergstrasse 42/II, D-8000 München 50 (DE)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 01.09.82 Patentblatt 82/35 Vertreter: Zmyj, Erwin, Dipl.-Ing., Postfach 95 04 28, D-8000 München 95 (DE)

(54) Schutzvorrichtungen für Kolbenstangen von Arbeitszylindern, insbesondere für Feuerungsanlagen.

5) Die Vorrichtung weist ein mit der Kolbenstange (5) abgedichtet verbundenes Schutzrohr (9) auf, dessen Länge die Hublänge der Kolbenstange (5) übersteigt und dessen offenes Ende den Arbeitszylinder (4) mit einem engen Spalt (10) übergreift.

Aufgrund der Bewegungen der Kolbenstange (5), mit welcher das Schutzrohr (9) zwangsläufig mitgeführt wird, wird eine Pumpwirkung auf das von dem Schutzrohr (9) eingeschlossene Volumen (11) ausgeübt, wodurch eine Luftumwälzung innerhalb des Schutzrohres (9) eintritt, die einerseits die Ablagerung von in der Luft enthaltenen Staubteilchen verhindert und anderseits eine Kühlung der Kolbenstange (5) bewirkt. Falls die sich aus dem engen Spalt (10) ergebende Schutzwirkung nicht ausreicht, kann Luft oder irgendein anderes Gas mittels einer Spülluftleitung (12) in das Innere (11) des Schutzrohres (9) eingeführt werden.



362 A



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

00.48.3.62.

EP 81 10 6898

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Categorie	Kennzeichnung des Dokumer der maßg	nts mit Angabe, soweit erford leblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Y	DE-A-1 601 715 * Spalte 1; 5 7-26; Anspruch 1	Spalte 2, Ze		1	F 23 K 3/16
D,Y	US-A-3 559 823 * Figuren 1-3,6; Spalte 2, Zeil Zeile 13 *	Zusammenfass	sung;	1.	
A	DE-A-1 551 906 * Figuren *	(J.J. MARTIN)		5	
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
					F 15 B F 23 G F 23 J F 23 K F 27 D B 65 G E 02 F E 21 F
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche (erstellt.		
	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche DEN HAAG 13-05-1982			DIJ	Prüfer KSTRA G.
X: vo Y: vo an A: ted O: nid P: Zw	ATEGORIE DER GENANNTEN Den besonderer Bedeutung allein In besonderer Bedeutung in Verlideren Veröffentlichung derselbe dern Veröffentlichung derselbe chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung wischenliteratur	oetrachtet Dindung mit einer en Kategorie	nach dem D: in der Ann L: aus ander &: Mitglied d	Anmeldeda neldung ang n Gründen	ent, das jedoch erst am oder tum veröffentlicht worden ist geführtes Dokument angeführtes Dokument Patentfamilie, überein-