



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 050 362
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81108574.5

(51) Int. Cl.³: F 28 G 15/02
F 28 G 1/16

(22) Anmeldetag: 20.10.81

(30) Priorität: 21.10.80 DE 3039648

(71) Anmelder: Industrie- und Handelszentrale Walcker & Co. KG

Düringer Strasse 4b
D-2854 Loxstedt(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.04.82 Patentblatt 82/17

(72) Erfinder: Campsen, Bolke
Düringer Strasse 4b
D-2854 Loxstedt(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 15.09.82

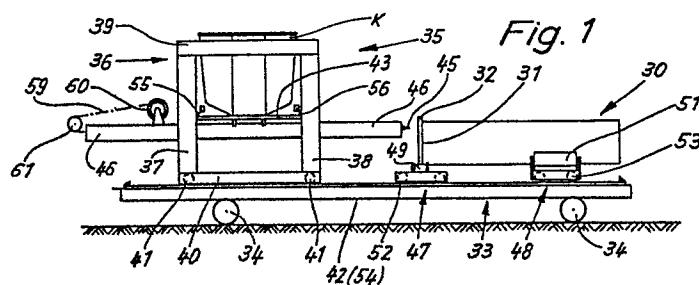
(72) Erfinder: Scheiding, Horst
Düringer Strasse 4a
D-2854 Loxstedt(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL SE

(74) Vertreter: Bolte, Erich, Dipl.-Ing.
c/o Meissner & Bolte Patentanwälte Hollerallee 73
D-2800 Bremen(DE)

(54) Rohrbündel-Reinigungsanlage.

(57) Für die Reinigung von Rohrbündeln (30), z.B. von Wärmetauschern, werden lange Rohre (Lanzen 44) mit am Ende derselben angeordneten Hochdruckdüsen zum Einführen in die Rohrbündel (30) verwendet. Diese Lanzen (44) sind in Gruppen an einem Tragwerk angebracht, welches zusammen mit zweckentsprechenden Stützvorrichtungen für ein Rohrbündel (30) auf einem Fahrwerk (33) so angeordnet ist, daß zwischen den Lanzen (44) einerseits und dem Rohrbündel (30) andererseits Relativbewegungen ausgeführt werden können zur Durchführung der Reinigungsarbeiten.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)
Y	US-A-3 843 409 (ICE) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 19; Figuren 1-7 *	1, 2, 6, 7, 28, 29, 31- 33, 36	F 28 G 15/02 F 28 G 1/16
Y	FR-A-1 409 433 (BOULARD) --- * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 24 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 5; Figuren 1, 2 *	1-7, 11 , 28, 29 , 31, 34 -36	.
A	DE-C- 930 959 (ARX) * Seite 2, Zeile 13 - Seite 3, Zeile 72; Figuren 1-4 *	1, 4, 6, 9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. *)
A	FR-A-2 347 113 (N.I.C.) --- * Seite 3, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 1; Figuren 1, 2, 5 *	1-3, 5- 7, 11- 15, 24, 28, 29	F 23 J F 28 G
A	US-A-3 269 659 (SHELTON) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 63; Figuren 1-5 *	1, 2, 11 -13, 24 , 36	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-06-1982	Prüfer WEIS E.V.H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 338 476 (SOCIETE D'APPLICATIONS DES TECHNIQUES HYDRAULIQUES) * Seite 1, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 37; Figuren 1-5 *	1, 11, 13-17, 22	
A	--- CH-A- 309 490 (SUPERIOR) * Seite 2, Zeile 15 - Seite 3, Zeile 6; Figuren 1-4 *	37-39, 41	
-----			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 04-06-1982	Prüfer WEIS E.V.H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	