

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84103124.8**

51 Int. Cl.⁴: **F 24 H 9/00**

22 Anmeldetag: **21.03.84**

30 Priorität: **22.03.83 DE 3310267**

71 Anmelder: **Oesting, Alfred, Reselager Strasse 3, D-2845 Damme (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **24.10.84**
Patentblatt 84/43

64 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

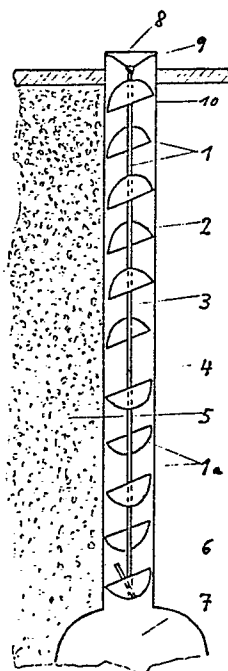
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.01.86 Patentblatt 86/4**

72 Erfinder: **Oesting, Alfred, Reselager Strasse 3, D-2845 Damme (DE)**

54 **Stufen-Wirbulator zur Wirkungsgradverbesserung, für den Einbau in direkt beheizte Gas-Warmwasserbereiter.**

57 Der Strömungseinsatz (1, 1a) für das stehend angeordnete Rauchgasrohr (10) eines direkt beheizten Warmwasserspeichers besteht aus einer flexiblen Halterung mit daran befestigten Leitblechen (2) in Halb-Ellipsenform in stufenweiser und wechselseitiger Anordnung. Der Neigungswinkel der Leitbleche ist im unteren Bereich des Einsatzes mit der Strömung der Rauchgase gerichtet und im oberen Bereich entgegengesetzt dazu.

Der erfindungsgemäße Strömungseinsatz zeichnet sich aus durch eine erhebliche Wirkungsgradverbesserung sowie durch die Möglichkeit leichter Auswechselbarkeit bei Wartungsarbeiten.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0 122504

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 3124

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	US-A-4 090 559 (MEGERLIN) * Spalte 2, Zeilen 20-68 *	1-3	F 24 H 9/00
A	FR-A-1 285 434 (TOLERIES DE GRENOBLE) * Seite 2, linke Spalte, Absatz 8 - rechte Spalte, Absatz 1 *	1	
A	FR-A-2 381 989 (HOLCROFT & CO.)		
A	DE-A-2 063 066 (BRIXA)		
A	DE-U-1 829 170 (BOHLINGER)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			F 24 H 9/00 F 28 F 13/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 09-10-1985	
		PIEPER C Prüfer	
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 Patentedokument, 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, überein- stimmendes Dokument			

EPA Form 1503 03/82

BAD ORIGINAL

