(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 098 446**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **83106023.1**

(22) Anmeldetag: **21.06.83**

(51) Int. Cl.⁴: **F 28 F 19/02**, F 28 D 1/02

(30) Priorität: **01.07.82 DE 3224529**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **18.01.84**
Patentblatt 84/3

(84) Benannte Vertragsstaaten: **BE DE FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **30.01.85 Patentblatt 85/5**

(71) Anmelder: **BASF Aktiengesellschaft,**
Carl-Bosch-Strasse 38, D-6700 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder: **Schwab, Rudolf, Dr., Sandershaeuserweg 18,**
D-3513 Staufenberg (DE)
Erfinder: **Jeckel, Guenter, Daniel-Knobloch-Strasse 5,**
D-6740 Landau (DE)
Erfinder: **Hofmann, Gerhard, Beethovenstrasse 11,**
D-6701 Hochdorf-Assenheim (DE)

(54) Wärmetauscher.

(57) Wärmetauscher, bestehend aus einem innenseitig emaillierten Behälter (1) und mindestens einer in den Behälter (1) eingesteckten mit Hohlrippen (12) versehenen Heizkerze (2), die innenseitig mit einem Heiz- oder Kühlmedium beaufschlagt ist und außenseitig von dem Behälterinhalt umgeben ist, wobei die Außenseite der mit Hohlrippen (12) versehenen Heizkerze (2) emailliert ist.

Mittels dieses Wärmetauschers ist es möglich, Wärmetauschflächen für sehr aggressive Medien zu konzipieren, ohne extrem teure Werkstoffe wie Titan oder Zirkonium verwenden zu müssen.

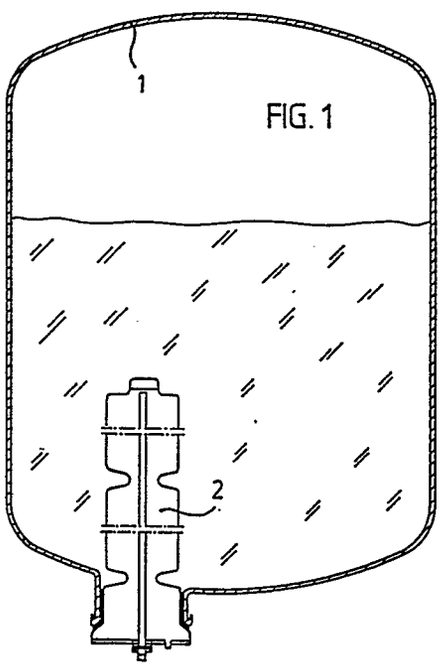


FIG. 1

EP 0 098 446 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung: 0098446

EP 83 10 6023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Y	US-A-3 268 989 (ERWIN et al.) * Spalte 2, Zeilen 45-56; Figuren 1,2 *	1	F 28 F 19/02 F 28 D 1/02
Y	GB-A-2 027 865 (ÖSTBO) * Figuren 4,4a,6,10; Zusammenfassung *	1	
A	US-A-2 376 373 (MERCKEL) * Spalte 2, Zeilen 26-34; Figuren 2,3,6,8 *	1	
A	DE-C- 839 806 (HARTMANN) * Seite 2, Zeilen 32-36; Figuren 1,2 *	1	
A	DE-C- 671 630 (GASACCUMULATOR) * Seite 2, Zeilen 14-122; Figur 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
A	DE-C-1 054 101 (SCHÜTZE) * Spalte 2, Zeilen 23-42; Figur 1 *	1,2	F 28 F F 28 D F 24 H B 01 J
A	GB-A-1 202 936 (MUREX)		
A	DE-B-1 129 516 (HUET)		

-/-

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	02-11-1984	FILTRI G.

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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0098446
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 6023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	DE-C- 413 505 (RAZEN) -----		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	02-11-1984	FILTRI G.

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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503. 03.82