



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 004 081  
A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 79100708.1

⑮ Int. Cl. 2: F 27 D 15/02  
F 28 D 7/00

⑭ Anmeldetag: 08.03.79

⑩ Priorität: 08.03.78 DE 2809927

⑦1 Anmelder: Polysius AG  
Graf-Galen-Strasse 17  
D-4720 Beckum(DE)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
19.09.79 Patentblatt 79/19

⑦2 Erfinder: Heinemann, Otto  
Galileistrasse 8  
D-4722 Ennigerloh(DE)

⑫ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 17.10.79

⑦2 Erfinder: Philipp, Rainer  
Platanenstrasse 41  
D-4730 Ahlen(DE)

⑬ Benannte Vertragsstaaten:  
BE FR GB

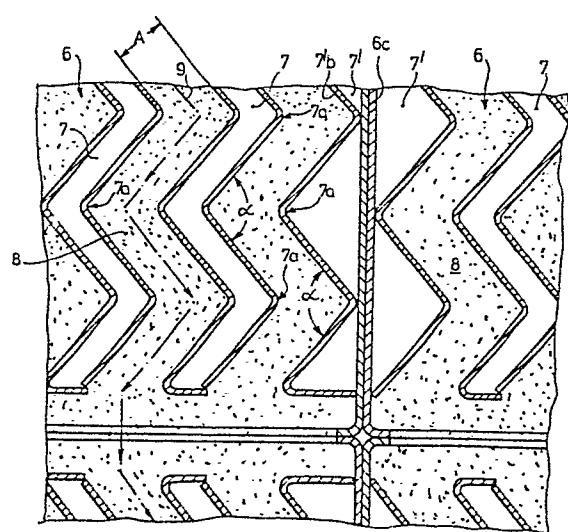
⑦2 Erfinder: Schmits, Heinz-Herbert  
Berlinerstrasse 6  
D-4840 Rheda-Wiedenbrück(DE)

⑭ Vertreter: Tetzner, Volkmar, Dr.-Ing. Dr. jur.  
Van-Gogh-Strasse 3  
D-8000 München 71(DE)

### ⑤4 Schachtkühler.

⑤7 Die Erfindung betrifft einen Schachtkühler mit indirekter Kühlung, bei dem die etwa vertikal ausgerichteten Kühlkanäle (7) so profiliert sind, daß die zwischen benachbarten Kühlkanälen vorhandenen Gutzdurchlaufzonen (8) eine mehrfach vom geradlinigvertikalen Verlauf abweichende Achse (9) besitzen. Dadurch wird das Kühlgut bei seiner Abwärtsbewegung wiederholt umgewälzt und intensiv gekühlt.

FIG.2



EP 0 004 081 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0004081

Nummer der Anmeldung  
EP 79 10 0708

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. <sup>3</sup> )
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<u>FR - A - 1 046 374 (SMIDTH &amp; C.)</u> * Figuren 1,7,8; Seite 1, linke Spalte, Zeilen 36-43; Seite 2, rechte Spalte, letzter Absatz; Seite 5, linke Spalte, zweiter Absatz; Zusammenfassung 6° *		F 27 D 15/02 F 28 D 7/00
	---		
A	<u>US - A - 1 737 061 (RYDER)</u> * Figur 1; Patentansprüche 1-4 *		
	---		
A	<u>GB - A - 150 056 (DYCHE)</u> * Figur 2; Patentansprüche *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
	---		F 27 D 15/02 F 27 B 1/24 F 28 F 1/02 1/06 1/00 F 28 D 7/00
A	<u>US - A - 2 377 943 (KENNEDY)</u> * Figur 1; Patentanspruch 1 *		
	----		
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<input checked="" type="checkbox"/>	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 12-06-1979	Prufer	COULOMB