(11) Veröffentlichungsnummer:

0 197 365

A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86103582,2

(22) Anmeldetag: 17.03.86

(51) Int. Cl.³: **F 02 F 1/14** B 22 C 9/10, B 22 D 19/00

(30) Priorität: 02.04.85 DE 3512076

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 15.10.86 Patentblatt 86/42

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 25.11.87

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE (71) Anmelder: Halbergerhütte GmbH Postfach 1170 D-6604 Saarbrücken-Brebach(DE)

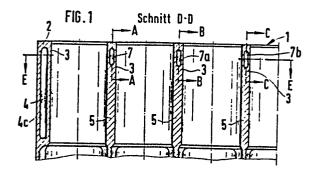
(72) Erfinder: Albrecht, Karl-Hans, Dr. Robert-Koch-Strasse 17 D-6638 Dillingen(DE)

72) Erfinder: Lühr, Hartmut, Ing. (grad.) In der itsch 10 D-6604 Saarbrücken-Brebach(DE)

(72) Erfinder: Pieck, Günter Finkenweg 33 D-6604 Saarbrücken-Fechingen(DE)

(74) Vertreter: Bockhorni, Josef, Dipl.-Ing. et al, Plinganserstrasse 18a Postfach 70 02 09 D-8000 München 70(DE)

- (54) Vorrichtung zur giesstechnischen Herstellung einer Kühleinrichtung von Stegen zwischen benachbarten Zylindern eines Zylinderblockes sowie entsprechend hergestellter Zylinderblock.
- (57) Bei einer Vorrichtung zur gießtechnischen Herstellung einer Kühleinrichtung von schmalen Stegen zwischen benachbarten Zylindern eines Zylinderblockes sind separate Kerne vorgesehen, die beidendig in einen Kühlwassermantelkern oder in den Sohlenkern eingepaßt werden, um in den Stegen Kühlwasserkanäle zu bilden. Die mit dieser Vorrichtung hergestellten Zylinderblöcke weisen in ihren Stegbereichen Kühlwasserkanäle auf, welche mit dem Kühlwassermantel in Verbindung gebracht werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 3582

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erford der maßgeblichen Teile | | rlich, Betrifft Anspruch | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. C) 4) | | |
|---|--|---|---|-------------------|---|-------------------|---|
| x | FR-A- 644 059 * Seite 1, Ze Zeile 30; Figure | eile 1 - Seite 2. | 1.3 | | F 0 | 2 F | 1/14 9/10 |
| Y | | | 2 | | | | |
| Y | US-A-3 550 670 ROCKWELL) * Spalte 9, Zei: | (NORTH AMERICAN | 2 | | | | |
| A | US-A-4 369 739 * Spalte 5, Zeil Zeile 22; Figure | le 61 - Spalte 7. | 5 | | | | |
| P,X | DE-U-8 509 908 * Seite 1, Ze Zeile 14; Figure | (HALBERGERHUTTE) eile 1 - Seite 8, en 1-5 * | 1-4 | , 6 | | | CHIERTE TE (Int. Cl.4) |
| A | GB-A- 809 529 | (JAGUAR CAR) | | | F 02 F 01 B 22 B 22 | P | |
| P,A | GB-A-2 155 545 | (NISSAN) | | | | | |
| A | GB-A-1 549 819 SYNDICATE) | - (THERMAL | | | | | |
| A | US-A-2 834 077 | - (GREIS) | | | | | |
| | | | | | | | |
| Der | vorliegende Recherchenbericht wu | rde für alle Patentansprüche erstellt. | | | | | |
| DEN HAAG 28-0 | | Abschlußdatum der Recherche 28-08-1987 | . ко | . KOOIJMAN F.G.M. | | | |
| X : vor Y : vor and A : tec O : nic | TEGORIE DER GENANNTEN D n besonderer Bedeutung allein i n besonderer Bedeutung in Vert deren Veröffentlichung derselbe hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung ischenliteratur | petrachtet nach pindung mit-einer D: in de | es Patentdol dem Anmeld r Anmeldun indern Grün | Jedati Janor | JM Veröl Hührtes | tentlich Dokum | rst am oder nt worden ist ient ' ument |