

①⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

②① Numéro de dépôt: **85401580.7**

⑤① Int. Cl.: **F 28 D 1/04, F 28 D 1/053**

②② Date de dépôt: **01.08.85**

③⑩ Priorité: **22.08.84 FR 8413081**

⑦① Demandeur: **VALEO, 64 Avenue de la Grande Armée,
F-75017 Paris (FR)**

④③ Date de publication de la demande: **02.04.86**
Bulletin 86/14

⑦② Inventeur: **Valier, Marco, 4, Via Villa della Regina,
I-10131 Torino (IT)**

③④ Etats contractants désignés: **DE IT**

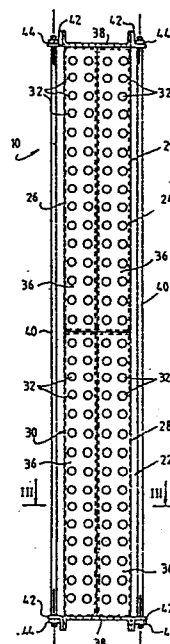
③⑧ Date de publication différée du rapport de
recherche: **16.04.86 Bulletin 86/16**

⑦④ Mandataire: **Ramey, Daniel et al, Cabinet
NETTER 40, rue Vignon, F-75009 Paris (FR)**

⑤④ **Echangeur de chaleur, en particulier radiateur d'un circuit de refroidissement de moteur de véhicule automobile.**

⑤⑦ L'invention concerne un échangeur de chaleur, dont le faisceau (10) de tubes à ailettes est constitué d'au moins deux ensembles (20, 22) de tubes à ailettes indépendants et juxtaposés, chaque ensemble de tubes comprenant une plaque rigide (36) intercalée entre deux ailettes, les plaques (36) étant en appui les unes sur les autres au moyen de deux traverses (38) et de tirants (40).

L'invention concerne notamment les radiateurs de camions.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0176382
Numéro de la demande

EP 85 40 1580

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 4)
A	US-A-2 184 657 (YOUNG) * Figures 1,2,4 *	1	F 28 D 1/04 F 28 D 1/053
P,A	FR-A-2 549 945 (VALEO) * En entier *	1	
A	US-A-4 373 578 (MODINE) * Figure 1; colonne 1, lignes 53-61 *	1,2	
A	FR-A-2 506 000 (SÜDDEUTSCHE KÜHLERFABRIK) * Figures 1,2; page 1 *	1,2	
A	US-A-3 191 670 (JONES) * Figures 1,2; colonne 1, lignes 9-40 *	1-4,6,7	
A	DE-A-3 045 087 (LÄNGERER & REICH)	1	F 28 D F 28 F B 60 K B 60 R
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 03-12-1985	Examineur PESCHEL G.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	