

⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑲ Numéro de dépôt: 82402384.0

⑤① Int. Cl.³: **F 01 C 1/067**

⑳ Date de dépôt: 24.12.82

③① Priorité: 08.01.82 FR 8200231
02.12.82 FR 8220222

④③ Date de publication de la demande:
20.07.83 Bulletin 83/29

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de
recherche: 08.08.84

⑧④ Etats contractants désignés:
CH DE GB IT LI SE

⑦① Demandeur: **Pierart, Robert Marcel**
22 rue Paul Ramadier
F-44200 Nantes(FR)

⑦② Inventeur: **Pierart, Robert Marcel**
22 rue Paul Ramadier
F-44200 Nantes(FR)

⑦④ Mandataire: **Durand, Yves Armand Louis et al,**
Cabinet Z. Weinstein 20, Avenue de Friedland
F-75008 Paris(FR)

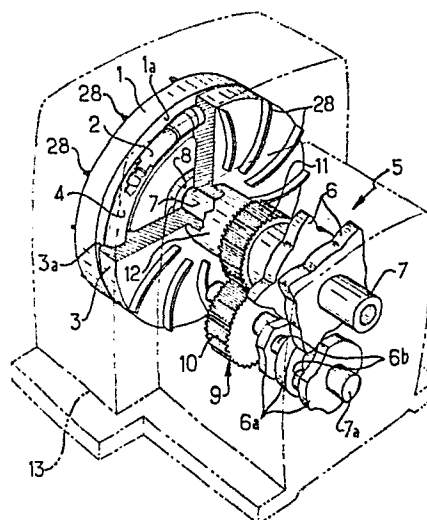
⑤④ **Machine rotative à pistons à vitesse de rotation non uniforme.**

⑤⑦ La présente invention concerne une nouvelle machine à pistons.

Cette machine est essentiellement constituée par un rotor primaire ou menant (1) portant des pistons (2) toriques et coaxiaux à l'axe de rotation du rotor (1), et par un rotor secondaire ou mené (3) coaxialement accolé au rotor primaire (1) et portant des chambres toriques (4) dans lesquelles sont montés coulissant les pistons toriques (2), les deux rotors (1 et 3) étant accouplés par des moyens (5) de transmission de rotation du rotor primaire (1) au rotor secondaire (3) de telle manière que le rotor secondaire (3) soit entraîné par intermittence par le rotor primaire (1) pour rattraper périodiquement ce dernier tout en assurant le blocage ou rotation du rotor secondaire (3) dans les deux sens pendant ses arrêts périodiques.

La machine de l'invention peut fonctionner tant en machine génératrice que réceptrice et s'applique notamment à la propulsion des navires.

Fig. 1





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. 3)												
X,Y A	US-A-1 628 162 (LEHNERT) * Page 1, ligne 97 - page 2, ligne 42; figures 2,3,9; page 3, lignes 86-109; figures 1,6; page 3, lignes 62-73 *	1,2,8, 9,12	F 01 C 1/067												
X,Y	CH-A- 386 253 (YEHAN NUMATA) * Page 1, lignes 31-37; figures 1-3; page 1, ligne 67 - page 2, ligne 68; figures 4-13 *	1,2,4, 12													
X,Y	ER-A-1 469 285 (CARRIER) * Page 1, colonne de gauche, lignes 7-16; colonne de gauche, ligne 24 - colonne de droite, ligne 14; figures *	1,2,4, 12													
Y	FR-A- 584 572 (KLEINHANS) * Page 1, ligne 54 - page 3, ligne 2; figures 1,2,6-8 *	1,2,4, 12	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3) F 01 C F 04 C F 02 B												
Y	US-A-4 194 871 (STUDENROTH) * Colonne 3, lignes 4-10; figures 1-4; colonne 3, ligne 66 - colonne 5, ligne 10 *	1,4													
--- -/-															
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications															
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 04-04-1984	Examineur KAPOULAS T.												
<table border="0"><tr><td>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</td><td>T : théorie ou principe à la base de l'invention</td></tr><tr><td>X : particulièrement pertinent à lui seul</td><td>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date</td></tr><tr><td>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</td><td>D : cité dans la demande</td></tr><tr><td>A : arrière-plan technologique</td><td>L : cité pour d'autres raisons</td></tr><tr><td>O : divulgation non-écrite</td><td></td></tr><tr><td>P : document intercalaire</td><td>& : membre de la même famille, document correspondant</td></tr></table>				CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	T : théorie ou principe à la base de l'invention	X : particulièrement pertinent à lui seul	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date	Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	D : cité dans la demande	A : arrière-plan technologique	L : cité pour d'autres raisons	O : divulgation non-écrite		P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	T : théorie ou principe à la base de l'invention														
X : particulièrement pertinent à lui seul	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date														
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	D : cité dans la demande														
A : arrière-plan technologique	L : cité pour d'autres raisons														
O : divulgation non-écrite															
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant														



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Page 2
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
Y,A	US-A-3 933 131 (SMITH) * Colonne 1, ligne 67 - colonne 2, ligne 56; figures 1,2,4,6; colonne 3, lignes 26-63; figures 7,8; colonne 4, ligne 54 - colonne 5, ligne 8; figure 12 *	1,3,5,6,12,13	
Y,A	US-A-1 591 467 (CARLSON) * Page 1, ligne 65 - page 2, ligne 96; figures 2-5; page 3, lignes 21-32, 42-126 et figure 1 *	1,8,11,13	
D,Y	CH-A- 92 796 (ROCHEFORT) * Page 1, premier et dernier alinéa; page 2; page 3, colonne de gauche, colonne de droite, trois premiers alinéas; figures *	2,9,12	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
Y,A	CH-A- 506 701 (AKERET) * Colonne 2, lignes 1-20; colonne 3, ligne 61 - colonne 4, ligne 19; figures 1,3,4,5; colonne 5, lignes 13-21 *	2,8,9,12	
Y,A	DE-A-2 330 857 (FOLSTADT) * Page 14, alinéas 2-5; dernière ligne; page 15; figure 16 *	8,9	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 04-04-1984	Examineur KAPOULAS T.
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			