



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19)

(11) Numéro de publication:

0 157 335
A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **85103536.0**

(51) Int. Cl.: **F 02 M 55/04**

(22) Date de dépôt: **26.03.85**

(30) Priorité: **29.03.84 FR 8404904**

(71) Demandeur: **SOCIETE D'ETUDES DE MACHINES
THERMIQUES S.E.M.T., 2, Quai de Seine,
F-93202 Saint-Denis (FR)**

(43) Date de publication de la demande: **09.10.85**
Bulletin 85/41

(72) Inventeur: **Devaux, Alain, 16, rue Poirier, F-94160 St
Mande (FR)**

(84) Etats contractants désignés: **CH DE FR GB LI**

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **06.05.87 Bulletin 87/19**

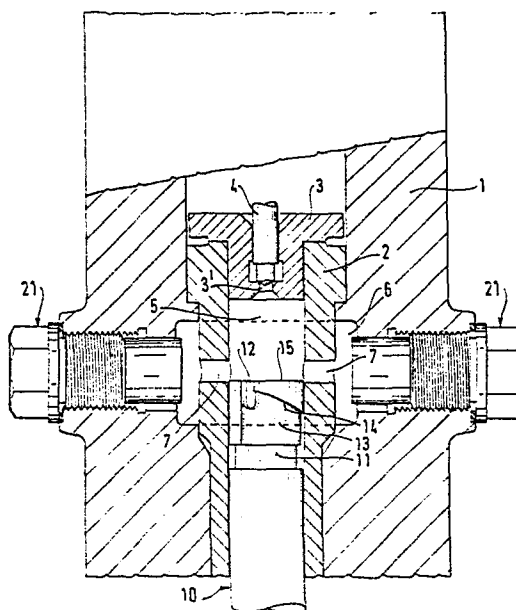
(74) Mandataire: **Weinmiller, Jürgen et al,
Lennéstrasse 9 Postfach 24, D-8133 Feldafing (DE)**

(54) **Procédé d'amortissement des ondes de pression hydrauliques et d'écrtage des variations de pression dans les conduits d'alimentation d'une pompe hydraulique, et pompe permettant la mise en oeuvre de ce procédé.**

(57) La présente invention concerne un procédé d'amortissement des ondes de pression hydrauliques et d'écrtage des variations de pression dans les conduits d'alimentation d'une pompe hydraulique, consistant à transformer l'énergie potentielle emmagasinée dans le fluide en excès dans la chambre de travail (5) en énergie cinétique, caractérisé en ce que cette énergie cinétique est directement utilisée pour accroître temporairement le volume de la chambre d'alimentation d'une valeur comprise entre 10 et 30% de la cylindrée maximale de la pompe hydraulique.

Elle concerne également une pompe hydraulique permettant la mise en oeuvre de ce procédé.

Application aux pompes d'injection de combustible de moteurs Diesel.



EP 0 157 335 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0157335

Numero de la demande

EP 85 10 3536

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)
X	FR-A-2 356 020 (SOCIETE D'ETUDES DE MACHINES THERMIQUES S.E.M.T.) * Page 2, ligne 13 - page 3, ligne 9; page 3, ligne 18 - fin; pages 4,5; figures *	1	F 02 M 55/04
Y		3,7,8	
A		4,6	
X	--- GB-A- 468 958 (ALCOCK) * Page 1, lignes 40-61; page 5, ligne 115 - page 6, ligne 123; figures 1,2 *	1	
Y		3,7,8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
A		4,5,6	F 02 M 55/00 F 02 M 59/00

Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 04-02-1987	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	divulcation 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		