

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 667 491 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
27.03.1996 Bulletin 1996/13

(51) Int Cl.⁶: **F23K 5/04, F23K 5/14,
F16K 27/00**

(43) Date de publication A2:
16.08.1995 Bulletin 1995/33

(21) Numéro de dépôt: **95400282.0**

(22) Date de dépôt: **10.02.1995**

(84) Etats contractants désignés:
AT CH DK FR IT LI SE

(72) Inventeur: **Buchmüller, Klaus Dieter
D-76316 Malsch (DE)**

(30) Priorité: **12.02.1994 DE 4404517**

(74) Mandataire: **Bruder, Michel et al
Cabinet Claude Guieu
10, rue Paul Thénard
F-21000 Dijon (FR)**

(71) Demandeur: **SUNTEC INDUSTRIES FRANCE
(SA)
F-21600 Longvic (FR)**

(54) Dispositif d'alimentation en fuel pour brûleur à fuel

(57) L'invention consiste en un dispositif d'alimentation en fuel pour un brûleur comportant un gicleur. Le dispositif d'alimentation en fuel possède une pompe (10) entraînée par un moteur électrique (11), une soupape d'arrêt (14) pour fermer la jonction entre un raccord de refoulement (13) de la pompe et le gicleur et une vanne pilote (29) pour l'alimentation et l'évacuation d'un cylindre hydraulique (42) avec le fuel sous pression refoulé par la pompe à travers un étranglement (25). De façon à rendre un tel dispositif d'alimentation en fuel bon marché, l'étranglement est relié directement avec le cylindre hydraulique et la vanne pilote (29) est un distributeur 2/2 peu coûteux à fabriquer, permettant de commander à l'ouverture et à la fermeture une dérivation allant de la jonction entre l'étranglement et le cylindre hydraulique à un retour (39) ou un raccord d'aspiration (38) de la pompe. Dans une variante supplémentaire, on dispose également d'une soupape de décharge (26) permettant le démarrage sans pression de la pompe. Cette soupape de décharge est disposée avantageusement en parallèle avec l'étranglement permettant ainsi de raccorder l'étranglement et la soupape de décharge à la conduite reliant la pompe et la soupape d'arrêt.

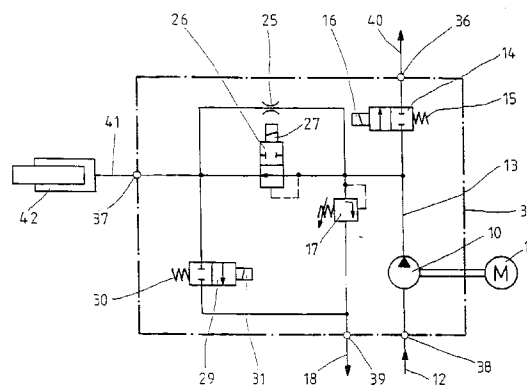


FIG.1

EP 0 667 491 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 95 40 0282

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.6)
X	EP-A-0 054 599 (ALTENRHEIN MASCH AG) 30 Juin 1982	1,7	F23K5/04 F23K5/14 F16K27/00
Y	* page 6, ligne 8 - page 7, ligne 23 * ---	2,8,9	
Y	FR-A-2 552 844 (DANFOSS AS) 5 Avril 1985 * page 5, ligne 22 - page 6, ligne 18; figure 1 * ---	2,8,9	
A	EP-A-0 263 340 (ABIG WERKE CARRY GROSS GMBH) 13 Avril 1988 -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			F23K F16K
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 6 Février 1996	Examineur Coli, E
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 I : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C02)