



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: 0 379 811 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 89402942.0

(51) Int. Cl.⁵: F15B 11/15

(22) Date de dépôt: 25.10.89

(30) Priorité: 25.01.89 FR 8900883

(43) Date de publication de la demande:
01.08.90 Bulletin 90/31

(64) Etats contractants désignés:
DE ES FR GB IT

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: 23.10.91 Bulletin 91/43

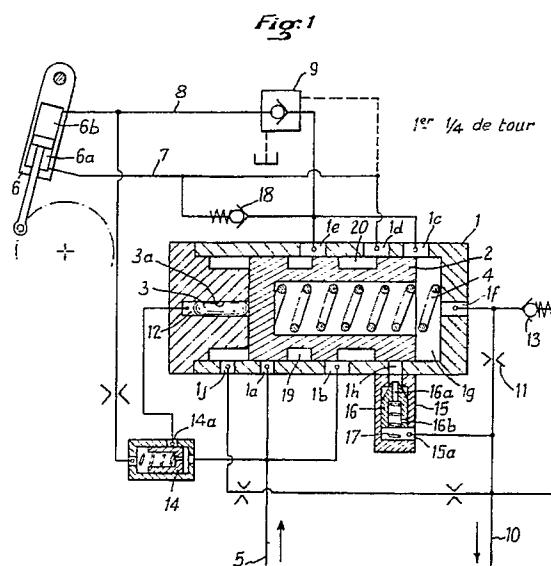
(71) Demandeur: HUARD S.A.
Rue des Vauzelles
F-44110 Chateaubriant(FR)

(72) Inventeur: Perret, Louis
Rue Pasteur
F-44110 Chateaubriant(FR)
Inventeur: Gentilhomme, Guy
16, Rue de la Gare Louisfert
F-44110 Chateaubriant(FR)
Inventeur: Cadorel, Jean-Paul
106, Rue des 27 Otages
F-44110 Chateaubriant(FR)

(74) Mandataire: Serin, Jean-Pierre et al
Cabinet PIERRE LOYER 77, rue Boissière
F-75116 Paris(FR)

(54) **Dispositif d'inversion automatique du sens de fonctionnement d'un vérin hydraulique à double effet.**

(57) Le dispositif prévu pour le retourement d'une charrue comporte un bloc inverseur pourvu (1) d'un tiroir (2) qui obture et dégage des orifices du bloc inverseur de façon à faire communiquer le vérin de retourement (6a, 6b) avec la source de pression et la bâche. Le débit d'évacuation du fluide vers la bâche est déterminé grâce à un étrangleur (11) coopérant avec un clapet anti-retour (13). Ceci évite une inversion prématurée de la position du tiroir du bloc inverseur.



EP 0 379 811 A3

RAPPORT DE RECHERCHE
EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 89 40 2942

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.5)
A	DE-C-3 611 710 (INTEGRAL HYDRAULIK) * le document en entier * - - -	1-4	F 15 B 11/15
A	DE-C-3 502 021 (INTEGRAL HYDRAULIK) * le document en entier * - - -	1-4	
A	EP-A-0 130 879 (APPLIED POWER) * le document en entier * - - -	1,2	
A	WO-A-8 404 786 (MASSEY-FERGUSON) - - - -		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			F 15 B

Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
Berlin	19 août 91	GERTIG I.

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