



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 671 512 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.04.1996 Patentblatt 1996/17

(51) Int. Cl.⁶: **E02F 3/36**, E02F 9/22,
F15B 15/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.1995 Patentblatt 1995/37

(21) Anmeldenummer: 95100825.9

(22) Anmeldetag: 23.01.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR IT LI NL

(71) Anmelder: **O&K ORENSTEIN & KOPPEL AG**
D-13581 Berlin (DE)

(30) Priorität: 12.03.1994 DE 4408386

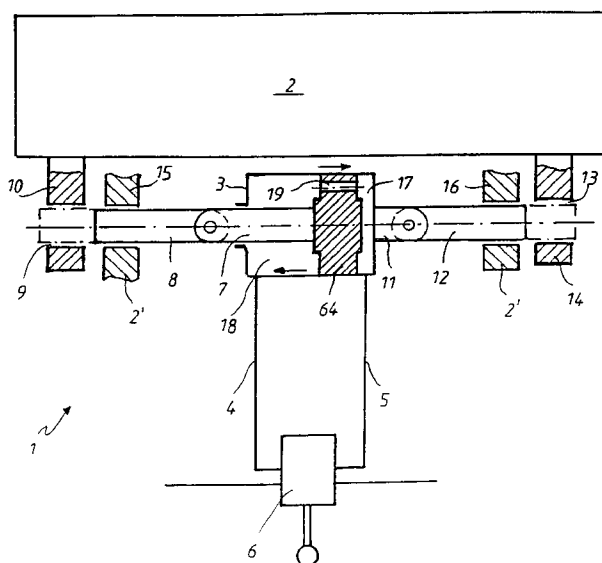
(72) Erfinder: **Deutsch, Ulrich**
D-86179 Augsburg (DE)

(54) **Hydraulisch betätigte Verriegelungsvorrichtung für Schnellwechsler an Bau- und Arbeitsmaschinen**

(57) Vorgeschlagen wird eine hydraulisch betätigte Verriegelungsvorrichtung für Schnellwechsler an Bau- und Arbeitsmaschinen, mit mindestens einem Zylinder (3), der mindestens einen Kolben (64) beinhaltet, dem Zylinder und/oder dem bzw. den Kolben zugeordneten Kolbenstangen (11), die ggf. mit daran befestigten Verriegelungsbolzen (8,12) versehen sind, wobei am Zylinder

der (3) Hydraulikleitungen (4,5) angeschlossen sind, über die der bzw. die Kolben (64) und/oder der Zylinder (3) über mindestens ein Steuerventil (6) druckbeaufschlagbar ist bzw. sind, und wobei eine den kolbenflächenseitigen mit dem ringflächenseitigen Druckraum (18) verbindende Einrichtung vorgesehen ist.

Fig. 1



EP 0 671 512 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 0825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE-A-41 02 370 (FRITZEL WALTER) 14. August 1991 * das ganze Dokument *	1-3,7,8	E02F3/36 E02F9/22 F15B15/20
Y	US-A-4 872 310 (KAYE ARTHUR) 10. Oktober 1989 * das ganze Dokument *	1,3	
Y	US-A-4 337 687 (HOOVER ROBERT A) 6. Juli 1982 * das ganze Dokument *	1,2,7,8	
A	FR-A-2 304 726 (LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER) 15. Oktober 1976 * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E02F F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Februar 1996	Prüfer Estrela y Calpe, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (POMC03)