



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 329 559 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int Cl.7: **E02F 3/36, E02F 9/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: **03400001.8**

(22) Anmeldetag: **02.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(71) Anmelder: **Sauer, Thomas
72581 Dettingen (DE)**

(72) Erfinder: **Sauer, Thomas
72581 Dettingen (DE)**

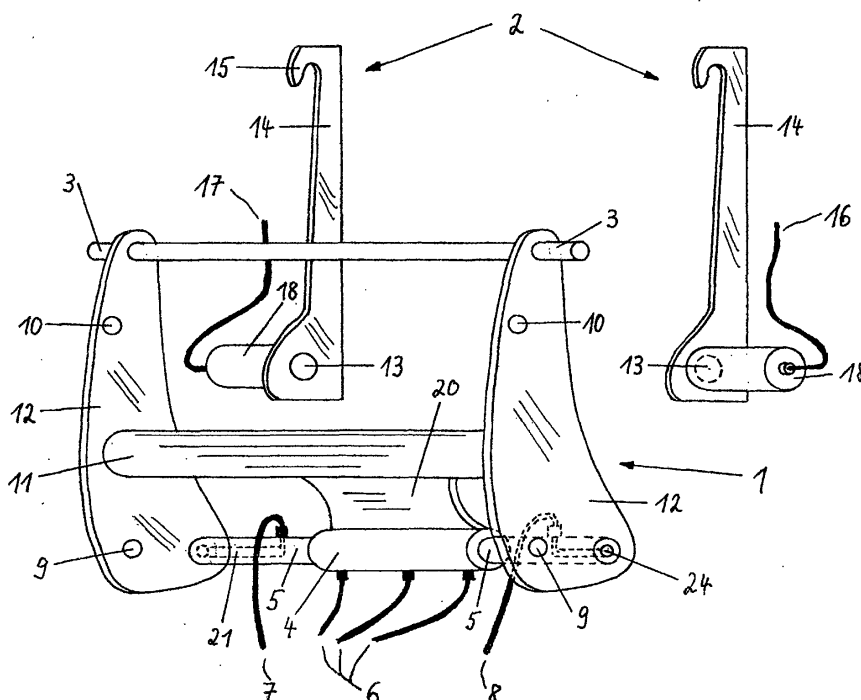
(30) Priorität: **08.01.2002 DE 10200836**

(54) **Schnellwechsellvorrichtung für Arbeitsmaschinen**

(57) 2. Schnellwechsellvorrichtung (1) für Arbeitsmaschinen z.B. Lader und Bagger wobei während der Verriegelung des Anbaugerätes (2) gleichzeitig Hydraulikleitungen (7, 8, 16, 17, 21) verbunden werden, die sich innerhalb der beweglichen Verriegelungsteile (5) befinden.

den. Somit können hydraulisch betriebene Anbaugeräte direkt vom Fahrerhaus der Arbeitsmaschine angeschlossen werden. Die integrierte Bauweise der hydraulischen Kupplungsorgane (21,24) ermöglicht einen geschützten und korrekt fluchtenden Zusammenschluß von Schnellwechsler (1) und Anbaugerät (2).

Fig. 1



EP 1 329 559 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 0001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2001/035217 A1 (ERICKSON ARTHUR A ET AL) 1. November 2001 (2001-11-01) * Abbildungen 1-5, 19-22 * * Absatz '0006! - Absatz '0007! * * Absatz '0049! - Absatz '0051! * * Absatz '0068! - Absatz '0069! *	1-5	E02F3/36 E02F9/22
A	EP 0 963 688 A (SCHERHAUFER KREMMER HELMUT) 15. Dezember 1999 (1999-12-15) * Abbildungen *	1	
A	US 5 829 337 A (BARDEN WILLIAM MARK) 3. November 1998 (1998-11-03)		
A	FR 2 745 043 A (ALO MASKINER AB) 22. August 1997 (1997-08-22)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E02F F16L B60D B62D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. September 2003	Prüfer Guthmuller, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 40 0001

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001035217 A1	01-11-2001	US 2001004904 A1	28-06-2001
		US 6196265 B1	06-03-2001
		EP 0976962 A2	02-02-2000
		JP 3207400 B2	10-09-2001
		JP 2000055276 A	22-02-2000
		JP 2001235079 A	31-08-2001
		US 6220291 B1	24-04-2001
		US 6460569 B1	08-10-2002
		US 6230740 B1	15-05-2001
EP 0963688 A	15-12-1999	DE 29810118 U1	29-10-1998
		EP 0963688 A2	15-12-1999
US 5829337 A	03-11-1998	DE 19881458 T0	25-11-1999
		GB 2332934 A ,B	07-07-1999
		JP 2001505634 T	24-04-2001
		WO 9911874 A1	11-03-1999
FR 2745043 A	22-08-1997	FR 2745043 A1	22-08-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82