



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(51) Int Cl.⁷: **E01H 4/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(21) Anmeldenummer: **02076031.0**

(22) Anmeldetag: **14.03.2002**

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

(72) Erfinder: **Hammerle, Ulrich**
6764 Lech (AT)

(74) **Vertreter: Faraggiana, Vittorio, Dr. Ing.
Ingg. Guzzi & Ravizza S.r.l.
Via Vincenzo Monti 8
20123 Milano (IT)**

(30) Priorität: 30.03.2001 IT BZ010017

(71) Anmelder: **Prinoth GmbH-S.r.l.**
39049 Vipiteno(Bolzano) (IT)

(54) **Pistenpflegefahrzeug mit Schwenkbar angebauter Fräse**

(57) Beschrieben wird ein Pistenpflegefahrzeug mit schwenkbar angebauter Fräse, umfassend durch eine Leistungsquelle angetriebene Pumpe, einen mit der Pumpe druckseitig und rücklaufseitig verbundenen Hydromotor, einen an einem Anbaurahmen abgestützten zur Verschwenkung der Fräse ausgelegten Arbeitszylinder und Antriebsräder.

Gemäß der Erfindung ist die Leistungsquelle durch einen Motor (2) gebildet, der die Antriebsräder (5, 6) und die Pumpe (9) antreibt und dass die Pumpe (9) und der Arbeitszylinder (16) durch eine Regeleinheit (17) beeinflusst werden, die mit einem Sensor der Motordrehzahl n_D , mit jeweils einem Drehzahlsensor der Antriebsräder n_{a1} und n_{a2} , mit einem Sensor des Druckes im Hydromotor der Fräse und mit einem Wegsensor des Arbeitszylinders verbunden ist, wobei die Regeleinheit (17) die durch die Sensoren erfassten Größen durch einen Algorithmus verbindet und aufgrund dieses letzteren jeweils die Pumpe (9) und den Arbeitszylinder regelt.

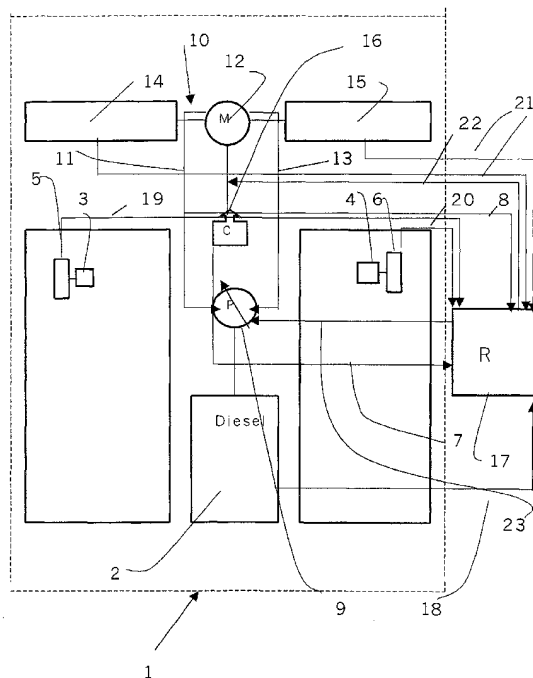


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 07 6031

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	WO 97 40996 A (KANZLER HELMUT ;KUHN MICHAEL (DE); KAESSBOHRER GELAENDEFahrzeug G) 6. November 1997 (1997-11-06) * das ganze Dokument *	1	E01H4/02
A	DE 38 12 809 A (SAUER SUNDSTRAND GMBH & CO) 2. November 1989 (1989-11-02) * Seite 1, Zeile 1-26 * * Seite 1, Zeile 55 - Seite 5, Zeile 3 *	1	
A,P	WO 01 55511 A (BOMBARDIER INC ;FORTIN MANON (CA)) 2. August 2001 (2001-08-02) * Seite 6, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 20 * * Seite 9, Zeile 27 - Seite 10, Zeile 31 * * Seite 13, Zeile 6-22 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01H E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. Februar 2004	Prüfer Kerouach, M
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 Patentedokument, 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 02 (P04C03)

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

EP 02 07 6031

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

12-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9740996 A	06-11-1997	DE 29607651 U1	28-08-1997
		AT 196883 T	15-10-2000
		CA 2243418 A1	06-11-1997
		DE 59702458 D1	16-11-2000
		WO 9740996 A1	06-11-1997
		EP 0895495 A1	10-02-1999
		ES 2153194 T3	16-02-2001
		JP 2000500099 T	11-01-2000
		US 2002079145 A1	27-06-2002
DE 3812809 A	02-11-1989	DE 3812809 A1	02-11-1989
WO 0155511 A	02-08-2001	US 2002156574 A1	24-10-2002
		WO 0155511 A2	02-08-2001
		CA 2365602 A1	02-08-2001
		EP 1177349 A2	06-02-2002

EPO FORM P0461

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