

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 992 630 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.06.2003 Patentblatt 2003/23**

(51) Int Cl. 7: **E02F 3/76, E02F 9/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.04.2000 Patentblatt 2000/15**

(21) Anmeldenummer: **99119858.1**

(22) Anmeldetag: **07.10.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **07.10.1998 DE 29817945 U**

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Sennebogen GmbH  
D-94315 Straubing (DE)**

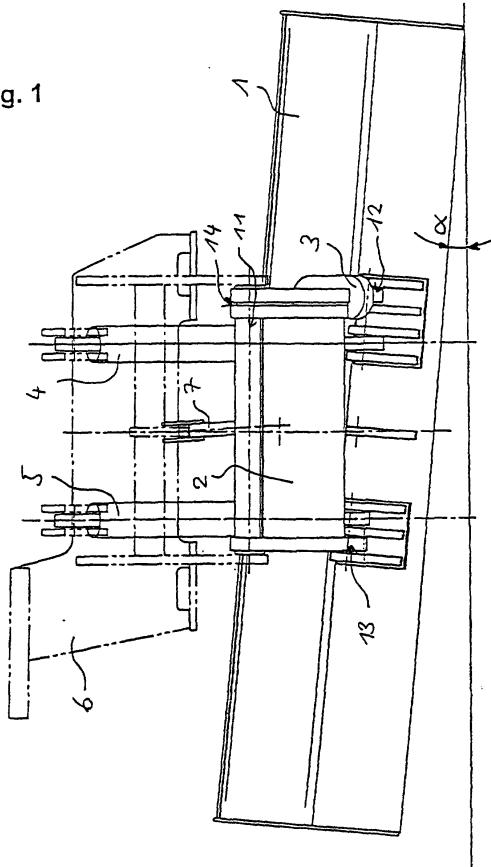
(72) Erfinder: **Sennebogen, Erich  
94315 Straubing (DE)**

(74) Vertreter: **Kuhnen & Wacker  
Patentanwaltsgeellschaft dbR  
Postfach 19 64  
85319 Freising (DE)**

### (54) Arbeitsfahrzeug mit Abstützplanierschild

(57) Die Erfindung betrifft ein Arbeitsfahrzeug mit einem Anbaugerät, insbesondere einem heb- und absenkbarer Abstützplanierschild (1), das durch zwei Hydraulikzylinder (4, 5) und eine Parallelführung (2, 7; 22) bewegbar ist. Dieses ist dadurch gekennzeichnet, daß zumindest ein Lenkelement (2; 22) der Parallelführung (2, 7; 22) als flächiger Träger (2; 22) ausgebildet ist, der maschinenseitig über eine scharnierartige Anlenkung (11) und schildseitig über im Abstand voneinander liegende Anlenkpunkte (12, 13) verbunden ist, daß der flächige Träger (2; 22) in der Weise zweigeteilt ist, daß sich eine von der Maschinenseite zur Schildseite verlaufende Trennlinie (14) ergibt, deren Ränder bei einer Neigung des Abstützplanierschilds (1) eine Relativbewegung zueinander ausführen, und daß die Relativbewegung der Ränder der Trennlinie (14) anschlagbegrenzt ist. Dadurch ist eine Neigung des Abstützplanierschilds um die Fahrzeulgängsachse möglich, wobei die Kinetik der Parallelführung aufgrund der Begrenzung der Relativbewegung der Ränder der Elemente des geteilten Trägers nicht beeinträchtigt wird.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 9858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 29 02 450 A (GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA) 31. Juli 1980 (1980-07-31) * Seite 4 - Seite 6; Abbildungen 3,4 *	1,9	E02F3/76 E02F9/02
A	* Seite 9, letzter Absatz - Seite 10, Absatz 1 *	2-8,10	
X	---		
X	DE 297 22 089 U (LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER) 9. April 1998 (1998-04-09) * Seite 2 - Seite 3 *	1,4,9 2,3,5-8, 10	
A	* Seite 5, Absatz 1; Abbildungen *		
X	---		
A	US 5 538 216 A (KINZEL WALTER) 23. Juli 1996 (1996-07-23) * Abbildungen 1,3,4 *	1	
A	---		
A	EP 0 585 624 A (MACMOTER SPA) 9. März 1994 (1994-03-09) * Abbildungen 9-11 *	3-8	
A	---		
A	EP 0 273 400 A (SCHAEFF KARL GMBH & CO) 6. Juli 1988 (1988-07-06) * das ganze Dokument *	-----	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) E02F E01H
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	3. April 2003	Laurer, M	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 99 11 9858

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

03-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2902450	A	31-07-1980	DE	2902450 A1		31-07-1980
DE 29722089	U	09-04-1998	DE	29722089 U1		09-04-1998
			FR	2772404 A1		18-06-1999
US 5538216	A	23-07-1996	DE	19501600 A1		05-10-1995
EP 0585624	A	09-03-1994	DE	4229459 A1		10-03-1994
			CZ	9301803 A3		13-04-1994
			EP	0585624 A1		09-03-1994
			HU	69857 A2		28-09-1995
EP 0273400	A	06-07-1988	DE	3644497 A1		07-07-1988
			AT	57403 T		15-10-1990
			DE	3765529 D1		15-11-1990
			EP	0273400 A1		06-07-1988