(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

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(21) Anmeldenummer: **99119858.1**

(22) Anmeldetag: **07.10.1999**

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

(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)

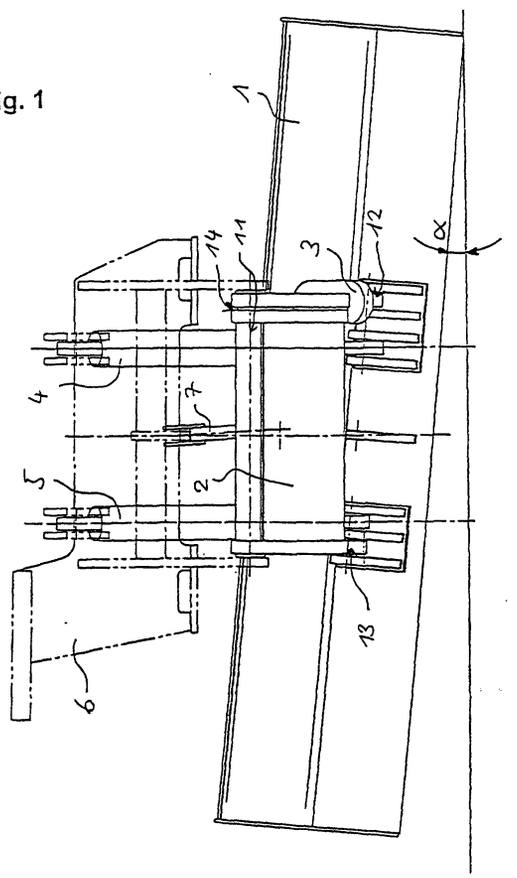
(72) Erfinder: **Sennebogen,Erich**
94315 Straubing (DE)

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

(54) Arbeitsfahrzeug mit Abstützplanierschild

(57) Die Erfindung betrifft ein Arbeitsfahrzeug mit einem Anbaugerät, insbesondere einem heb- und absenkbaren 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 Fahrzeuglängsachse möglich, wobei die Kinematik der Parallelführung aufgrund der Begrenzung der Relativbewegung der Ränder der Elemente des geteilten Trägers nicht beeinträchtigt wird.

Fig. 1



EP 0 992 630 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 9858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 29 02 450 A (GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA) 31. Juli 1980 (1980-07-31)	1,9	E02F3/76 E02F9/02
A	* Seite 4 - Seite 6; Abbildungen 3,4 * * Seite 9, letzter Absatz - Seite 10, Absatz 1 *	2-8,10	

X	DE 297 22 089 U (LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER) 9. April 1998 (1998-04-09)	1,4,9	
A	* Seite 2 - Seite 3 *	2,3,5-8, 10	
A	* Seite 5, Absatz 1; Abbildungen *		

X	US 5 538 216 A (KINZEL WALTER) 23. Juli 1996 (1996-07-23)	1	
A	* Abbildungen 1,3,4 *		

A	EP 0 585 624 A (MACMOTER SPA) 9. März 1994 (1994-03-09) * Abbildungen 9-11 *	3-8	

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

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

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 99 11 9858

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.

03-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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

EPO FORM P0461

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