

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 161 929 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(51) Int Cl. 7: A61G 13/02, F15B 13/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(21) Anmeldenummer: 01112348.6

(22) Anmeldetag: 21.05.2001

(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

(30) Priorität: 09.06.2000 DE 10028652

(71) Anmelder: SCHMITZ & SÖHNE GMBH & CO. KG  
D-58739 Wickede (DE)

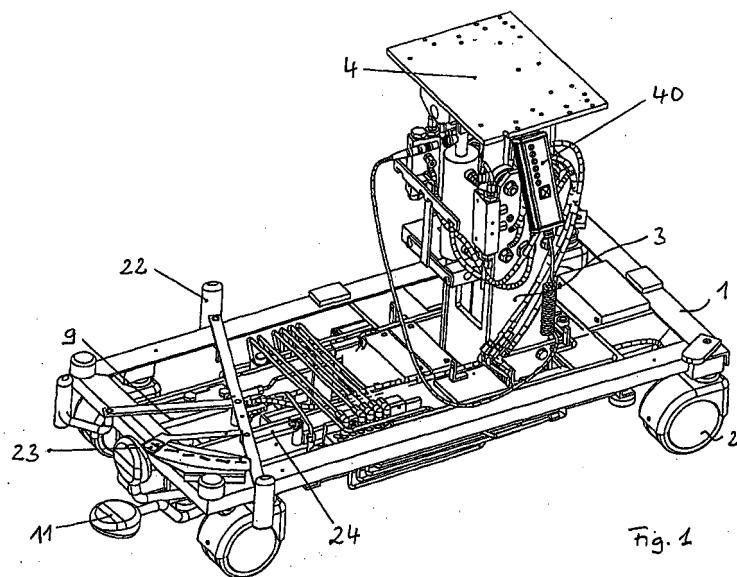
(72) Erfinder:  
• Schmitz, Ludolf  
58739 Wickede (DE)  
• Tschepe, Stefan  
59424 Unna (DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte  
Meinke, Dabringhaus und Partner  
Rosa-Luxemburg-Strasse 18  
44141 Dortmund (DE)

(54) **Hydrauliksystem für einen mehrere hydraulische Verbraucher aufweisenden Tisch oder dgl., insbesondere Operationstisch**

(57) Mit einem Hydrauliksystem mit wenigstens einer Pumpe, welche über Ventile den Verbrauchern wahlweise einen Förderstrom aus einem Tank zur Verfügung stellt, soll eine Lösung geschaffen werden, mit der mehrere hydraulische Verbraucher aufweisende Tische, insbesondere Operationstische, auch bei Defekten im elektrischen bzw. elektronischen System sicher betätigt werden können, wobei im defektfreien Normalbetrieb eine komfortable Bedienung gewährleistet sein soll.

Dies wird dadurch erreicht, dass zwischen dem Tank und den Verbrauchern ein erster Förderweg mit einer elektrisch betätigten Pumpe und elektrisch betätigten Ventilen und ein getrennter zweiter Förderweg mit einer Fußpumpe und mit mechanischen Ventilen vorgesehen ist, wobei zwischen den Verbrauchern und den elektrisch betätigten Ventilen bzw. den mechanischen Ventilen Umschaltventile angeordnet sind, derart, dass der Förderstrom zum jeweiligen Verbraucher entweder von der elektrisch betätigten Pumpe oder der Fußpumpe bereitgestellt wird.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 2348

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 751 754 A (BAILEY DAVID W ET AL) 21. Juni 1988 (1988-06-21) * Spalte 4, Zeile 59 – Spalte 5, Zeile 17; Abbildungen 1,5 *	1,2	A61G13/02 F15B13/10
Y	US 5 063 624 A (SMITH FRANK E ET AL) 12. November 1991 (1991-11-12) * Spalte 3, Zeile 44 – Spalte 4, Zeile 68 * * Spalte 6, Zeile 1-28 * * Spalte 6, Zeile 62 – Spalte 7, Zeile 6; Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	US 2 202 216 A (MADSEN NORMAN S) 28. Mai 1940 (1940-05-28) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 59 – rechte Spalte, Zeile 44; Abbildung 2 *	1-3	
P, A	WO 00 69386 A (HILL ROM CO INC) 23. November 2000 (2000-11-23) * Seite 15, Zeile 20 – Seite 16, Zeile 21 * * Seite 18, Zeile 11-18; Abbildungen 1,5 *	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">F15B A61G F16K</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	18. Februar 2004		Rechenmacher, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 11 2348

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.

18-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4751754	A	21-06-1988	EP AT DE DE	0341358 A1 82678 T 3876238 D1 3876238 T2		15-11-1989 15-12-1992 07-01-1993 01-04-1993
US 5063624	A	12-11-1991		KEINE		
US 2202216	A	28-05-1940		KEINE		
WO 0069386	A	23-11-2000	US AU CA EP JP WO US	6352240 B1 4841000 A 2366551 A1 1187589 A2 2002543927 T 0069386 A2 2002130286 A1		05-03-2002 05-12-2000 23-11-2000 20-03-2002 24-12-2002 23-11-2000 19-09-2002

EPO FORM P0461

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