

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88114926.4**

51 Int. Cl.4: **A47C 1/032 , A47C 3/026**

22 Anmeldetag: **13.09.88**

30 Priorität: **30.09.87 US 102724**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.04.89 Patentblatt 89/14

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.09.89 Patentblatt 89/38**

71 Anmelder: **DAVIS FURNITURE INDUSTRIES
INCORPORATED
602 West Linden Avenue
High Point North Carolina 27261(US)**

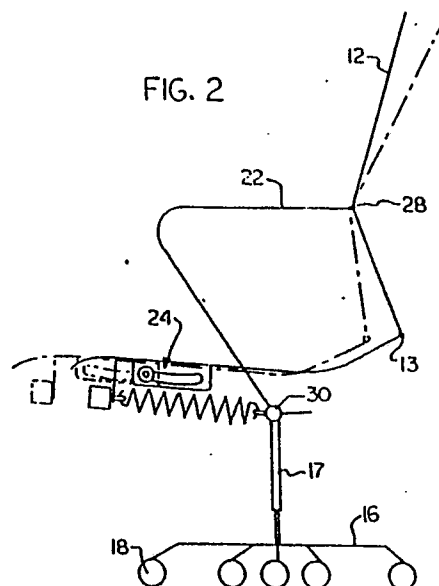
72 Erfinder: **Vogtherr, Burkhard
Burgstrasse 1
D-7842 Kandern-Holzen(DE)
Erfinder: Elzenbeck, Manfred
Klosterstrasse 39
D-7141 Steinheim/Murr(DE)**

74 Vertreter: **Habbel, Hans-Georg, Dipl.-Ing.
Postfach 3429 Am Kanonengraben 11
D-4400 Münster(DE)**

54 **Bürostuhl.**

57 Ein Bürostuhl, bei dem die Rückenlehne (12) und die Sitzfläche (14) gelenkig miteinander verbunden sind und bei dem diese Baugruppe schwenkbar von dem hinteren Ende der Seitenarme (22) getragen wird, welche einen Schwenkpunkt (28) bilden, der bei oder in der Nähe des Schwerpunktes des Stuhles angeordnet ist, wenn dieser besetzt ist. Der Schwenkpunkt (28) wird im Raum gehalten durch ein darunter angeordnetes Stützsystem. Das untere Ende der Armlehne (22) ist verbunden mit dem rückwärtigen querverlaufenden Stützarm (30) eines Stützrahmens, welcher wiederum an dem oberen Ende einer senkrechten Stützsäule (17) angeordnet ist. Das vordere Ende des Sitzflächenelementes (14) ist gleitbar an einem vorderen Kreuzarm (32) des Stützrahmens angeordnet durch ein hexagonal geformtes Gleit- bzw. Riegelement (66) in einer Weise, daß die Rückenlehne (12) und die Sitzfläche (14) wahlweise in ihrer Stellung verriegelt oder gelöst werden können, um sich einstellbar zu neigen (Rückenlehne) und zu gleiten (Sitzfläche). Das Gelenk (13), welches die Rückenlehne (12) und die Sitzfläche (14) verbindet, ist unterhalb und hinter dem oben beschriebenen Punkt der scharnierartigen

Unterstützung angeordnet, so daß, wenn die Rückenlehne (12) von einer aufrechten Stellung nach hinten geneigt wird, der hintere Abschnitt des Sitzelementes (14) veranlaßt wird, sich leicht abzusenken, während es nach vorne gleitet. Alle Steuerelemente für den Stuhl sind an einem Ende des oben beschriebenen Stützarmes angeordnet.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	DE-A-3 315 237 (UREDAT-NEUHOFF) * Zusammenfassung; Seite 7, Zeilen 5-25; Figuren 1-3 *	1	A 47 C 1/032 A 47 C 3/026														
Y	--	8,12															
Y,D	DE-A-3 313 677 (VOGTHERR) * Zusammenfassung; Seite 14, Zeile 14 von unten - Seite 15, Zeile 14; Figuren 1,3,6,10 *	8															
A	--	1															
X	US-A-2 217 754 (JOHNSON CHAIR CO.) * Seite 1, Spalte 2, Zeilen 25-32; Figuren 1,2,4,9 *	17															
Y	--	12															
A,D	GB-A-2 041 735 (HILLE INT. LTD) * Zusammenfassung; Seite 2, Spalte 1, Zeilen 17-19; Anspruch 14; Figur 2 *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) A 47 C														
A	US-A-4 653 806 (H. WILLI) * Spalte 3, Zeilen 37-64; Figuren 3-5 *	2,13															
A	FR-A-2 280 342 (CENTER FOR DESIGN AND DEVELOPMENT) * Seite 2, Zeile 36 - Seite 3, Zeile 25; Seite 10, Zeile 33 - Seite 11, Zeile 36; Figur 1 *	9															
	-- ./.																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-07-1989	Prüfer DE COENE														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-7,13-16
2. Patentansprüche 1,8:Bürostuhl mit von Seite zu Seite gebogener Rückenlehne
3. Patentansprüche 1,9:Bürostuhl mit einem Verbindungselement auf dem querverlaufenden Stützarm
4. Patentansprüche 1,10,11:Bürostuhl mit Betätigung des Gaszylinders
5. Patentansprüche 1,12,17:Bürostuhl mit Fusskappen

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,

nämlich Patentansprüche:



EP 88 11 4926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
A	DE-C-3 616 475 (KUSCH & CO. SITZ-MÖBELWERKE KG) * Zusammenfassung; Spalte 4, Zeilen 46-58; Figuren 1,2 * -----	10			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				