



12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87106570.2

51 Int. Cl. 4: A47C 3/30, A47C 1/024

22 Anmeldetag: 06.05.87

30 Priorität: 15.05.86 CH 1971/86

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
19.11.87 Patentblatt 87/47

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE DE FR GB IT NL SE

86 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 23.03.88 Patentblatt 88/12

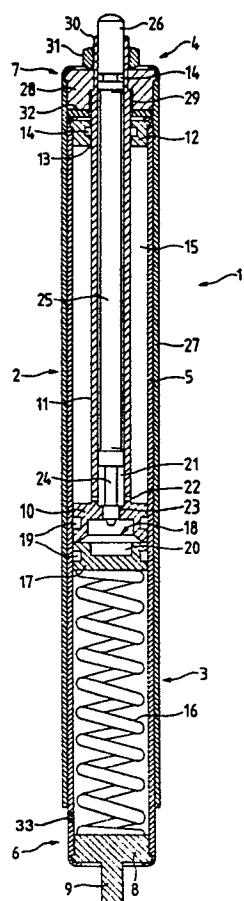
71 Anmelder: Giroflex-Entwicklungs AG  
Landstrasse 264  
CH-5322 Koblenz(CH)

72 Erfinder: Locher, Hermann  
Schlossweg 71  
CH-4143 Dornach(CH)

74 Vertreter: EGLI-EUROPEAN PATENT  
ATTORNEYS  
Horneggstrasse 4  
CH-8008 Zürich(CH)

54 Verstellvorrichtung, insbesondere für verstellbare Stühle.

57 Die Verstellvorrichtung (1) weist einen Hydraulikzylinder (2) auf, in dessen Zylinderrohr (5) ein Hauptkolben (10) mit einer Kolbenstange (11), ein Hilfskolben (17) und eine Kraftfeder (3) untergebracht sind. Das Zylinderrohr (5) ist an seinen beiden Enden (6, 7) durch je einen Stirnflansch (8, 12) abgeschlossen. Die Außenfläche des Zylinderrohrs (5) ist gleichzeitig die Führungsfläche eines Führungsrohrs (27), das über einen Verbindungsflansch (28) mit der Kolbenstange (11) fest verbunden ist. Da das Zylinderrohr (5) einen gleichbleibenden Innen- und Aussendurchmesser aufweist, kann das Führungsrohr (27) so lang ausgebildet werden, dass die Verstellvorrichtung (1) stabil genug ist, um als Tragsäule z.B. für einen Sessel zu dienen.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |                         |   |  |  |
|---|--|-------------------------|---|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreift<br>Anspruch    | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. Cl.4) |  |  |
| X   | GB-A-2 159 237 (STABILUS GmbH)<br>* Seite 2, Zeilen 7-124; Figuren 1,3 *<br>---  | 1,2                     | A 47 C 3/30<br>A 47 C 1/024                 |  |  |
| X   | DE-A-1 425 737 (AUTOMOTIVE PRODUCTS<br>CO. LTD)<br>* Seite 5, Zeile 10 - Seite 9, Zeile<br>10; Seite 10, Zeile 15 - Seite 14,<br>Zeile 17; Figuren 1,4 *<br>---  | 1,2                     |   |  |  |
| X   | DE-A-3 030 408 (BOGE GmbH)<br>* Seite 5, Zeile 21 - Seite 8, Zeile<br>10; Figuren 1,2 *<br>---   | 1-3                     |   |  |  |
| A   | GB-A-1 164 155 (FICHTEL & SACHS AG)<br>* Seite 1, Zeile 85 - Seite 2, Zeile<br>33; Figur 1 *<br>---  | 1-3                     |   |  |  |
| A   | DE-A-1 529 462 (BONETTI)<br>* Seite 5, Zeile 25 - Seite 8, Zeile 3;<br>Figur 2 *<br>---  | 1-4                     |   |  |  |
| A   | DE-A-2 043 591 (CRAMER INDUSTRIES<br>INC.)<br>* Seite 3, Zeile 6 - Seite 13, Zeile<br>31; Figuren 2,4 *<br>---   | 1-7                     | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBiete (Int. Cl.4)    |  |  |
| A   | DE-A-3 244 451 (ZAPPA)<br>* Seite 8, Zeile 12 - Seite 9, Zeile<br>23; Figuren 1,2 *<br>-----   | 1-7                     | A 47 C                                      |  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |                         |   |  |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG   | Abschlußdatum der Recherche<br>14-12-1987  | Prüfer<br>BELTZUNG F.C. |   |  |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   | <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br/> nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist<br/> D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/> L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br/> Dokument</p> |                         |   |  |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |                         |   |  |  |