



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 173 236**  
**A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **85110461.2**

51 Int. Cl. 4: **E 05 F 7/08**

22 Anmeldetag: **20.08.85**

30 Priorität: **22.08.84 DE 3430897**  
**18.04.85 DE 3513995**  
**11.06.85 DE 3520892**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **05.03.86**  
**Patentblatt 86/10**

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **01.10.86 Patentblatt 86/40**

71 Anmelder: **Oster, Josef, Benzstrasse 4,**  
**D-8031 Puchheim (DE)**

72 Erfinder: **Oster, Josef, Benzstrasse 4, D-8031 Puchheim**  
**(DE)**

74 Vertreter: **Kreutz, Karl-Jürgen, Patentanwalt Dipl.-Ing.**  
**Karl Jürgen Kreutz Osterwaldstrasse 149,**  
**D-8000 München 40 (DE)**

54 **Beschlag für Fenster oder Türen.**

57 Die Erfindung betrifft einen Beschlag für Fenster oder Türen mit einer Eckumlenkung (12) mit einem in einer gebogenen Führungsschiene (14) geführten, flexiblen Zug-/Schubelement (13) zur Verbindung einer vertikalen Treibstange (10) mit einer horizontalen Treibstange (10a). Bisher besteht das Zug-/Schubelement aus mehreren übereinander gelegten Stahlfedern.

Gemäß der Erfindung wird der Beschlag dadurch vereinfacht und verbilligt, daß das Zug-/Schubelement (13) von einem einzigen Band aus einem flexiblen Kunststoff gebildet ist.

An diesem Kunststoffband können auch Mittel zur Verbindung der Treibstangen angeformt sein.

**EP 0 173 236 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0173236

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 0461

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                           |                                           |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                      | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EP-A-0 064 595 (W. WEIDTMANN GmbH)<br>* Figuren 1,3,6; Seite 10, Zeilen 9-27; Seite 12, Zeilen 3-19 *    | 1,2,4,6                                   | E 05 F 7/08                               |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DE-A-2 240 345 (W. FRANK GmbH)<br>* Figuren 1,3,4; Seite 13, Abschnitt 2 - Seite 14, Abschnitt 2 *       | 1,6                                       |                                           |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DE-A-2 247 563 (SIEGENIA FRANK KG)<br>* Figuren 1,2; Seite 7, letzte zwei Zeilen; Seite 8, Abschnitt 1 * | 10                                        |                                           |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DE-A-2 242 618 (SIEGENIA FRANK KG)<br>* Figur 1; Seite 5, letzte zwei Abschnitte *                       | 11                                        |                                           |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          |                                           | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)    |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          |                                           | E 05 F<br>E 05 D                          |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                                           |                                           |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          | Abschlußdatum der Recherche<br>15-06-1986 | Prüfer<br>SCHEIBLING C.D.A.               |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
| <table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, 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>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table> |                                                                                                          |                                           |                                           | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | E : älteres Patentedokument, 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 | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | E : älteres Patentedokument, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                      |                                           |                                           |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |
| T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |                                           |                                           |                                   |                                                                                                      |                                              |                                           |                                                                                                 |                                             |                               |  |                                 |  |                     |                                                                     |                                                            |  |