

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 334 996**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **88116841.3**

(51)

Int. Cl.4: **E04F 10/06**

(22)

Anmeldetag: **11.10.88**

(30)

Priorität: **03.03.88 DE 8802849 U**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**04.10.89 Patentblatt 89/40**

(84)

Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **18.10.89 Patentblatt 89/42**

(71)

Anmelder: **STOBAG AG****Zürichstrasse****CH-5634 Merenschwand(CH)**

(72)

Erfinder: **Gremaud Ernst****Rainstr. 89 c****CH-8143 Stallikon(CH)**

(74)

Vertreter: **Lichti, Heiner, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte Dr. Ing. Hans Lichti Dipl.-Ing.**  
**Heiner Lichti Dipl.-Phys. Dr.rer.nat. Jost**  
**Lempert Durlacher Strasse 31 Postfach**  
**410760**  
**D-7500 Karlsruhe 41(DE)**

(54)

**Markise.**

(57)

Eine Markise weist eine wandfest gelagerte Tuchwelle (5), auf die ein Ende des Markisentuchs (6) aufgewickelt ist, eine Fallstange (12), an der das andere Ende des Markisentuchs (6) befestigt ist, und wenigstens zwei Tragarme (10) auf, die an ihrem einen Ende nahe der Tuchwelle (5) an etwa senkrechten Achsen gelagert sind und an ihrem anderen Ende über ein Gelenk (29) die Fallstange (12) tragen und die unter Wirkung einer Federkraft bei gleichzeitigem Drehen der Tuchwelle (5) aus einer wandnahen Lage in eine ausgestellte Lage und aus dieser durch Drehen der Tuchwelle (5) entgegen der Federkraft in die wandnahe Lage bewegbar sind. Eine stabile, insbesondere biegesteife Konstruktion ergibt sich dadurch, daß jeder Tragarm (10) aus einem Teleskop gebildet ist, dessen äußeres Rohr (13) wandfest angebracht ist und dessen inneres Rohr (15) die Fallstange (12) trägt und das beim Abwickeln der Tuchwelle (5) mittels der zwischen dem äußeren (13) und dem inneren Rohr (15) wirksamen und innerhalb derselben angeordneten Federkraft ausfahrbar ist.

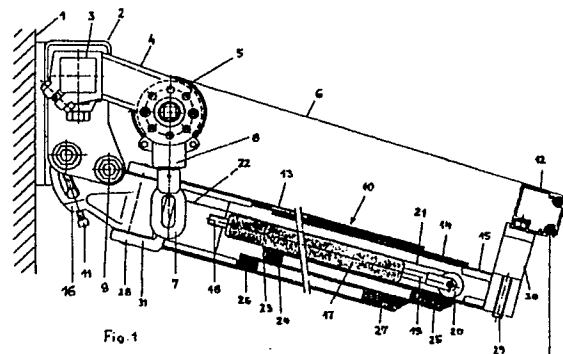


Fig. 1

EP 0 334 996 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                           |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                           | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FR-A- 798 517 (ETAIX & CIE.)<br>* Seite 1, Zeilen 16-34; Seite 1, Zeile 54 - Seite 2, Zeile 66; Figuren 1-5 * | 1,3,7                                     | E 04 F 10/06                             |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                           | 2,5,6                                     |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US-A-2 079 073 (KNOLL)<br>* Seite 1, linke Spalte, Zeile 54 - rechte Spalte, Zeile 40; Figuren 1-3 *          | 2                                         |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                           | 1                                         |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US-A-1 749 197 (STUART)<br>* Seite 1, Zeile 83 - Seite 3, Zeile 105; Figuren 1-10 *                           | 5                                         |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                           | 1,3,4                                     |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FR-A- 602 687 (RIGAUD)<br>* Seite 1, Zeile 36 - Seite 2, Zeile 8; Figuren 1-7 *                               | 6                                         |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                           | 1,7                                       |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US-A-1 413 596 (LANGDON)<br>* Seite 1, Zeile 41 - Seite 2, Zeile 56; Figuren 1-13 *                           | 1,3                                       | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GB-A- 482 911 (POLLARD & CO. LTD)<br>* Seite 3, Zeile 60 - Seite 4, Zeile 19; Figuren 1-5 *                   | 1,4                                       | E 04 F<br>B 60 J                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DE-A-3 532 013 (HÜPPE GmbH)                                                                                   |                                           |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FR-A-2 594 480 (ETABLISSEMENTS FARMER<br>ET PENIN S.A.)<br>-----                                              |                                           |                                          |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                                           |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               | Abschlußdatum der Recherche<br>13-07-1989 | Prüfer<br>AYITER J.                      |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                               |                                           |                                          |