



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 130 168 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.11.2003 Patentblatt 2003/45**

(51) Int Cl.7: **E01F 13/06, E01F 13/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.09.2001 Patentblatt 2001/36**

(21) Anmeldenummer: **01103994.8**

(22) Anmeldetag: **20.02.2001**

(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**

(72) Erfinder: **Becker, Hermann Josef  
54292 Trier (DE)**

(74) Vertreter: **Jochem, Bernd, Dipl.-Wirtsch.-Ing et al  
Patentanwälte Beyer & Jochem,  
Klettenbergstrasse 13  
60322 Frankfurt/Main (DE)**

(30) Priorität: **25.02.2000 DE 10008912**

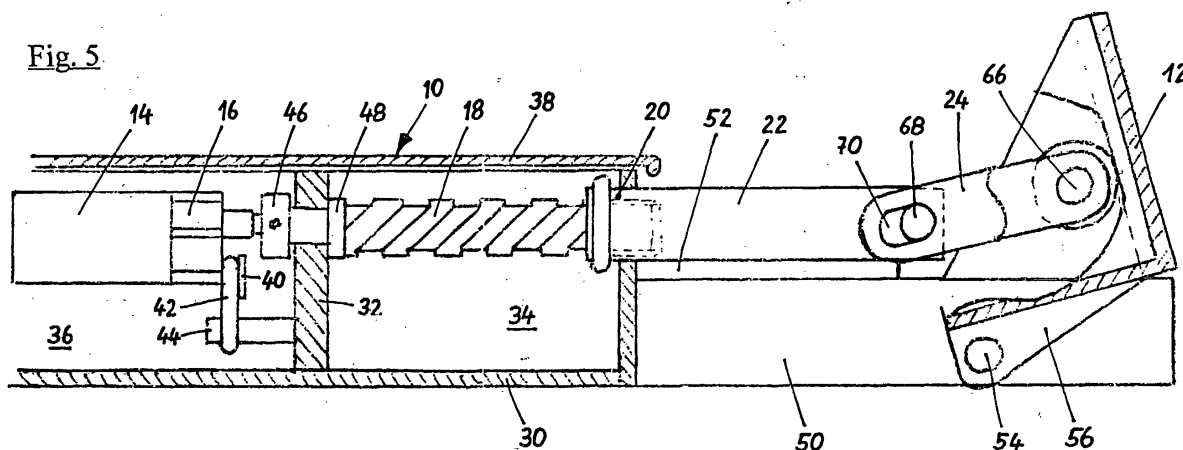
(71) Anmelder: **Beckersport Fitnessprodukte GmbH  
54292 Trier (DE)**

(54) **Absperrvorrichtung für Parkplätze und Grundstückseinfahrten**

(57) Die Absperrvorrichtung hat ein Gehäuse (10) und einen Elektromotor (14), der über ein Schraubgetriebe (18, 20) und ein Schubgestänge (22, 24) ein Absperrerelement (12) zwischen einer liegenden und einer aufgerichteten Endstellung verschwenkt. Um mit einem verhältnismäßig kleinen Elektromotor auszukommen, ist vorgesehen, daß die Achse des Gelenks (66) zwischen Schubgestänge (22, 24) und Absperrerelement

(12) im mittleren Bereich der Schwenkbewegung die senkrechte Ebene durch die Schwenkachse (54) des Absperrerelements (12) durchquert. Dieses ist durch Anschlagflächen (50, 32) spielfrei oder mit begrenztem Spiel in aufrechter Stellung gehalten. Durch Spiel (70) im Antriebsstrang (18-24) ist es nach dem Anhalten der Absenkbewegung in einer der liegenden angenäherten Stellung um mindestens 3° - 5° zur flachliegenden Stellung hin verschwenkbar.

Fig. 5



EP 1 130 168 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-  
übereinkommens für das weitere Verfahren als  
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 3994

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                             |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile                                                | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | US 4 901 071 A (FLETCHER FRANK I)<br>13. Februar 1990 (1990-02-13)<br>* Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 19;<br>Abbildung 5 * | 1                           | E01F13/06<br>E01F13/08                  |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP 0 274 352 A (WEIBEL CLEMENS)<br>13. Juli 1988 (1988-07-13)<br>* Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 40; Abbildung<br>2 *                | 1                           |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   | 8,9                         |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GB 2 304 770 A (BROUGHTON HALL PETER)<br>26. März 1997 (1997-03-26)<br>* Abbildungen 3,4 *                                        | 1                           |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                             | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                             | E01F                                    |
| UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                             |                                         |
| <p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p><b>Siehe Ergänzungsblatt C</b></p>                                                                             |                                                                                                                                   |                             |                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | Abschlußdatum der Recherche |                                         |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   | 17. September 2003          |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   | Prüfer                      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   | Severens, G                 |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                             |                                         |
| <p>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 : mündliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument<br/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                                                                   |                             |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C09)



Europäisches  
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 3994

Vollständig recherchierte Ansprüche:  
1-10

Unvollständig recherchierte Ansprüche:  
8-10

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Durch die Rückbeziehung "insbesondere nach einem der Ansprüche 1 bis 7" (Anspruch 8) bzw. "insbesondere nach einem der Ansprüche 1 bis 9" (Anspruch 10) sind die Ansprüche 8 und 10 sowohl als abhängige als auch als unabhängige Ansprüche verfasst. In der unabhängigen Fassung fehlt jedoch bei diesen Ansprüchen zu bestimmten Begriffen "die Schraubenspindel" (aus Anspruch 8) und "das Absperrelement" (Anspruch 10) ein jeweiliger Rückbezug, wodurch diese Ansprüche bei dieser Fassung unklar gestellt und somit nicht recherchierbar sind, Artikel 84 EPÜ. Der Recherchenbericht erfasst somit alle Ansprüche in der abhängigen Fassung der Ansprüche 8, 9 (in seiner Rückbeziehung auf die Fassung des Anspruchs 8) und 10.

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

EP 01 10 3994

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.

17-09-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4901071                                         | A | 13-02-1990                    | KEINE                             |                               |
| <hr/>                                              |   |                               |                                   |                               |
| EP 0274352                                         | A | 13-07-1988                    | CH 664587 A5                      | 15-03-1988                    |
|                                                    |   |                               | EP 0274352 A1                     | 13-07-1988                    |
|                                                    |   |                               | JP 63197706 A                     | 16-08-1988                    |
| <hr/>                                              |   |                               |                                   |                               |
| GB 2304770                                         | A | 26-03-1997                    | KEINE                             |                               |
| <hr/>                                              |   |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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