

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 311 034 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(51) Int Cl.⁷: **H01R 13/453**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(21) Anmeldenummer: **02023848.1**

(22) Anmeldetag: **24.10.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **13.11.2001 DE 10155502**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH
68526 Ladenburg (DE)**

(72) Erfinder: **Lisson, Werner, Dipl.-Ing.
58093 Hagen (DE)**

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)**

(54) Elektrisches Installationsgerät mit Schiebedeckel

(57) Es wird ein elektrisches Installationsgerät mit Schiebedeckel (3) vorgeschlagen, welcher mittels eines Führungssystems (15) relativ zum Grundkörper (2) des elektrischen Installationsgerätes (1) geführt zwischen einer geöffneten und einer geschlossenen Position verschiebbar ist. Von Wichtigkeit ist ein Schiebedeckel-Antriebssystem

- mit einer an der Innenseite des Schiebedeckels (3) angeordneten Zahnstange (8),

- mit einer am Grundkörper (2) gelagerten Schiebedeckel-Antriebseinheit mit Zahnrad (5), Achse (6) und einer die Achse umschließenden Spiralfeder (7),
- wobei während einer Relativbewegung zwischen Schiebedeckel (3) und Grundkörper (2) infolge des Eingriffs des Zahnrades (5) in der Zahnstange (8) ein Spannen/Entspannen der Spiralfeder (7) erfolgt.

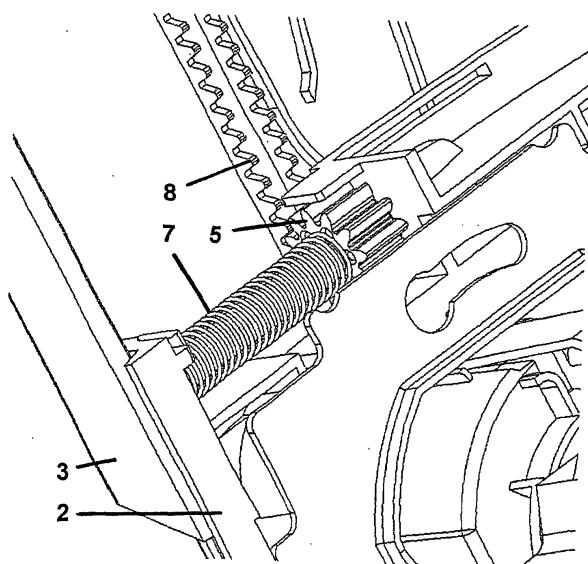


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 3848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 168 104 A (BUSCHOW DEAN W) 18. September 1979 (1979-09-18) * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 26 * * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 64; Abbildungen 2-4 *	1,2	H01R13/453
Y	US 4 793 818 A (POIRIER MICHEL) 27. Dezember 1988 (1988-12-27) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 42; Abbildungen 1,7-9 *	1,2,5	
Y	US 5 884 799 A (CHALOUPKA JUERGEN ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23) * Spalte 6, Zeile 38 - Zeile 40 *	1,2,5	
A	US 5 198 618 A (SHIEH GARY) 30. März 1993 (1993-03-30) * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 37 *	1,2	
A	US 5 909 935 A (ESPERANDIEU JEAN GUY ET AL) 8. Juni 1999 (1999-06-08) * Abbildungen 2,9,10 *	2,6-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 4 185 881 A (FOLEY DARYL J ET AL) 29. Januar 1980 (1980-01-29) * Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 62 *	6	H01R H02G
A	US 5 769 646 A (CAVELLO CHRISTOPHER ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23) * Spalte 7, Zeile 8 - Zeile 11 *	6	
A	US 5 686 701 A (FUKUSHIMA HIROTAKA ET AL) 11. November 1997 (1997-11-11) * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 48 *	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	17. Mai 2004		Garcia Congosto, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

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

- 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.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren 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:



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 3848

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

1. Ansprüche: 1-2

Elektrisches Installationsgerät mit Schiebedeckel bei der
"die Zahnstange in der Innenseite des Schiebedeckels
eingeformt ist."

2. Ansprüche: 3-4

Elektrisches Installationsgerät mit Schiebedeckel bei der
die Rotationsbewegung der Antriebseinheit gedämpft ist.

3. Ansprüche: 5-9

Elektrisches Installationsgerät mit Schiebedeckel mit einem
"Schiebedeckel-Verriegelungssystem, welches den
Schiebedeckel in geschlossener Position in einer definierten
Verriegelungsposition verriegelt."

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

EP 02 02 3848

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.

17-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4168104	A	18-09-1979	KEINE			
US 4793818	A	27-12-1988	CA GB US	1280184 C 2209889 A 4857004 A	12-02-1991 24-05-1989 15-08-1989	
US 5884799	A	23-03-1999	DE	19646645 A1	20-05-1998	
US 5198618	A	30-03-1993	KEINE			
US 5909935	A	08-06-1999	FR DE DE EP	2742626 A1 69611719 D1 69611719 T2 0781083 A1	20-06-1997. 08-03-2001 30-08-2001 25-06-1997	
US 4185881	A	29-01-1980	KEINE			
US 5769646	A	23-06-1998	KEINE			
US 5686701	A	11-11-1997	JP JP	2916575 B2 8031497 A	05-07-1999 02-02-1996	