

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 624 528 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(51) Int Cl.:
H01R 4/24 (2006.01) H01R 12/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(21) Anmeldenummer: **05015827.8**

(22) Anmeldetag: **21.07.2005**

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

(71) Anmelder: **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH
32423 Minden (DE)**

(72) Erfinder: **Gerberding, Wolfgang
31840 Hess. Oldendorf (DE)**

(74) Vertreter: **Lange, Gerd
Patentanwalt,
Nachtigallenweg 8
32425 Minden (DE)**

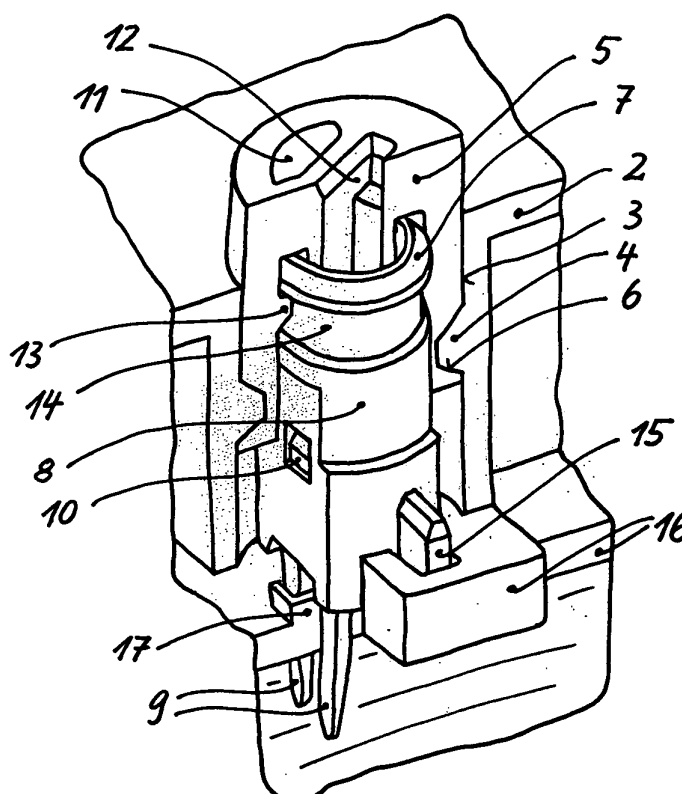
(30) Priorität: **04.08.2004 DE 102004037997**

(54) Elektrischer Abzweig-Anschlussverbinder

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Abzweig-Anschlußverbinder zum abisolierfreien Kontaktieren der Leitungsadern von elektrischen Leitungen. Es wird vorgeschlagen, zu diesem Zweck einen Vor-

schub-Rotationszylinder zu verwenden, der über ein Rotations-Gegenlager mit einem rotationsfest in einem Isolierstoffgehäuse linear geführten Kontaktabgriffelement zug- und druckfest verbunden ist.

Fig. 1



EP 1 624 528 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 5827

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 726 623 A (KARL LUMBERG GMBH & CO) 14. August 1996 (1996-08-14)	1,5-7	H01R4/24 H01R12/08
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 5, Zeile 15 - Spalte 8, Zeile 48 *	1,5-7	
Y	----- WO 00/45468 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; KREUTZER, RAINER) 3. August 2000 (2000-08-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 * * Seite 5, Zeile 33 - Seite 8, Zeile 6 *	1,5-7	
A	----- DE 198 54 200 A1 (SIEMENS AG) 15. Juni 2000 (2000-06-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 51 *	1	
A	----- US 5 139 440 A (VOLK ET AL) 18. August 1992 (1992-08-18) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 6, Zeile 42 - Spalte 8, Zeile 11 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
A	----- EP 0 298 713 A (RAYCHEM CORPORATION) 11. Januar 1989 (1989-01-11) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Spalte 6, Zeile 28 - Spalte 8, Zeile 14 *	1	
A	----- NL 7 505 725 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY TE WILMINGTON, DELAWARE, VER.ST.V.) 17. November 1976 (1976-11-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 * * Seite 5, Zeile 29 - Seite 6, Zeile 17 *	8	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Januar 2006	Prüfer Serrano Funcia, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 5827

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 451 167 A (ZIELINSKI ET AL) 19. September 1995 (1995-09-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 4-6 * * Spalte 5, Zeile 21 - Spalte 9, Zeile 4 *	9	
A	US 4 232 927 A (STULL ET AL) 11. November 1980 (1980-11-11) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 13 *	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Januar 2006	Prüfer Serrano Funcia, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 01 5827

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: 1-7

Abzweig-Anschlussverbinder wobei eine drehbewegung des
Vorschub-Rotationszylinders eine Verschiebung der
Kontaktabgriff hervorruft

2. Ansprüche: 8-11

Führungsmittel die eine Verschiebung eines
Schneid-Klemmkontaktes in einem Isolierstoffgehäuse
vereinfacht.

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

EP 05 01 5827

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

17-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0726623	A	14-08-1996	DE	19504013 C1	18-07-1996
WO 0045468	A	03-08-2000	DE	19903030 C1	03-05-2001
DE 19854200	A1	15-06-2000	WO	0031834 A1	02-06-2000
			EP	1133813 A1	19-09-2001
US 5139440	A	18-08-1992	CA	2055029 A1	27-12-1992
EP 0298713	A	11-01-1989	AR	246820 A1	30-09-1994
			AU	618539 B2	02-01-1992
			AU	1877788 A	12-01-1989
			BR	8803403 A	24-01-1989
			CA	1288491 C	03-09-1991
			DE	3887708 D1	24-03-1994
			ES	2051300 T3	16-06-1994
			JP	1097377 A	14-04-1989
			KR	9701942 B1	19-02-1997
NL 7505725	A	17-11-1976	KEINE		
US 5451167	A	19-09-1995	BR	9502427 A	25-06-1996
			CA	2153636 A1	29-01-1996
US 4232927	A	11-11-1980	BR	8001415 A	11-11-1980
			CA	1123927 A1	18-05-1982
			DE	3065002 D1	03-11-1983
			DK	113380 A	17-09-1980
			EP	0016507 A1	01-10-1980
			ES	8104652 A1	01-07-1981
			GB	2044562 A	15-10-1980
			JP	55124967 A	26-09-1980
			JP	59017565 U	02-02-1984
			JP	60007004 Y2	07-03-1985
			MX	148495 A	26-04-1983
			NO	800739 A	17-09-1980

EPO FORM P0461

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