



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2014 Patentblatt 2014/40

(51) Int Cl.:
H01B 7/22 (2006.01) *H01B 7/04* (2006.01)
H01B 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2012 Patentblatt 2012/35

(21) Anmeldenummer: **12001086.3**

(22) Anmeldetag: **17.02.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **König, Raphael**
5102 Rapperswil (CH)
• **Iberg, Urs**
5013 Niedergösgen (CH)

(30) Priorität: **23.02.2011 CH 3232011**

(74) Vertreter: **Luchs, Willi**
Luchs & Partner AG
Patentanwälte
Schulhausstrasse 12
8002 Zürich (CH)

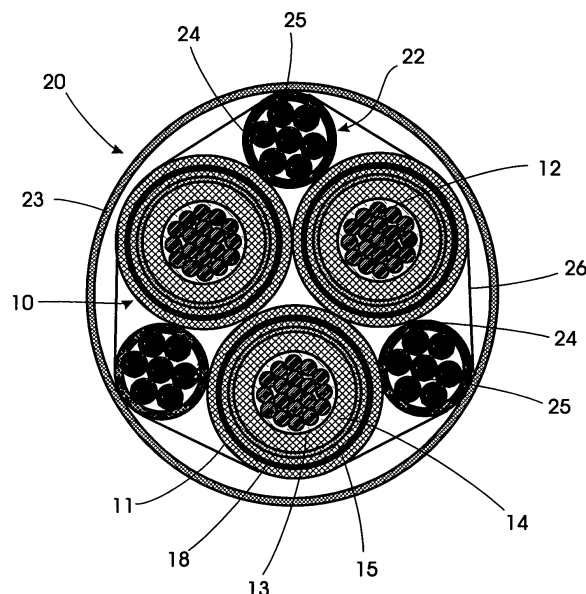
(71) Anmelder: **Leoni Studer AG**
4658 Däniken (CH)

(54) **Elektrisches Kabel vorzugsweise für eine Betriebsspannung grösser als 1000 Volt**

(57) Ein elektrisches Kabel vorzugsweise für eine Betriebsspannung grösser als 1000 Volt weist mindestens drei Einleiterkabeln (10) auf. Das Kabel ist jeweils wenigstens mit einem Leiter (12), einer oder mehreren diesen umgebenden Isolationsschichten (13, 14, 15) und mit einem Aussenmantel (11) versehen. Parallel zu den

nebeneinander angeordneten Einleiter-Kabeln sind ein oder mehrere Tragelemente (22) vorhanden, welche vorzugsweise jeweils aus einem Stahlseil (25) und einer diesen umschliessenden Isolation (24) gebildet sind. Mit diesem Kabel ergeben sich völlig neue Anwendungen bei vertikalen Installationen.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 147 138 A (SIEMENS AG) 1. Mai 1985 (1985-05-01)	1-5,7,8	INV. H01B7/22
A	* das ganze Dokument *	6	
X	US 5 119 457 A (CALLAHAN THOMAS F [US]) 2. Juni 1992 (1992-06-02)	1-3,6,8	ADD. H01B7/04 H01B9/00
A	* das ganze Dokument *	4,5,7	
X	US 4 956 523 A (PAWLUK ROBERT R [CA]) 11. September 1990 (1990-09-11)	1-5,8	
A	* das ganze Dokument *		
X	DE 201 00 911 U1 (NEXANS [FR]) 12. April 2001 (2001-04-12)	1-3,5,8	
A	* das ganze Dokument *	4,6,7	
X	EP 1 653 483 A1 (NEXANS [FR]) 3. Mai 2006 (2006-05-03)	1,5,6,8	
A	* das ganze Dokument *	2-4,7	
X	CH 537 080 A (DAETWYLER AG [CH]) 15. Mai 1973 (1973-05-15)	1,2,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* das ganze Dokument *	3,6-8	H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		21. August 2014	
Prüfer		Wozniak, Doris Anna	
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 : mündliche 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	

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

EP 12 00 1086

21-08-2014

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2147138	A	01-05-1985	AU	570503 B2	17-03-1988
			AU	3353284 A	13-06-1985
			DE	3335325 A1	04-04-1985
			FI	843775 A	28-03-1985
			GB	2147138 A	01-05-1985
			JP	S6093708 A	25-05-1985
			US	4657342 A	14-04-1987

US 5119457	A	02-06-1992	KEINE		

US 4956523	A	11-09-1990	AU	617941 B2	05-12-1991
			AU	5453090 A	08-11-1990
			CA	1313237 C	26-01-1993
			US	4956523 A	11-09-1990

DE 20100911	U1	12-04-2001	AT	408228 T	15-09-2008
			DE	20100911 U1	12-04-2001
			EP	1225598 A2	24-07-2002
			ES	2311008 T3	01-02-2009
			US	2002092668 A1	18-07-2002

EP 1653483	A1	03-05-2006	AT	349061 T	15-01-2007
			CA	2524744 A1	29-04-2006
			CN	1767082 A	03-05-2006
			DK	1653483 T3	05-03-2007
			EP	1653483 A1	03-05-2006
			US	2006131062 A1	22-06-2006

CH 537080	A	15-05-1973	CH	537080 A	15-05-1973
			DE	2221466 A1	20-09-1973

EPO FORM P0461

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