



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.02.2007 Patentblatt 2007/08

(51) Int Cl.:
H01H 9/52 (2006.01) H02B 1/56 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(21) Anmeldenummer: **04090171.2**

(22) Anmeldetag: **03.05.2004**

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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Buxton, Clifford A.**
14165 Berlin (DE)
• **Losch, Stefan**
13595 Berlin (DE)

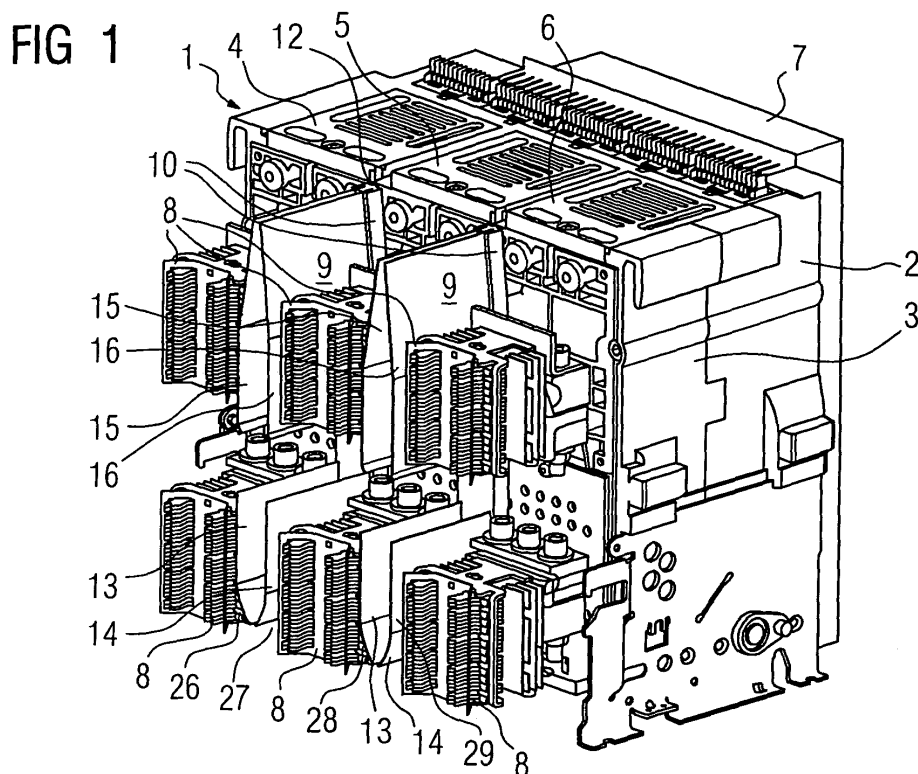
(30) Priorität: **04.06.2003 DE 10326355**

(54) **Luftleiteinrichtung zum Kühlen eines Schalterteiles eines elektrischen Schalters**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Luftleiteinrichtung (9) zum Kühlen eines Schalterteiles eines elektrischen Schalters (1) mit zumindest einem Luftleitelement (13), das unter Bildung zumindest eines in Einbaulage des Schalters vertikal verlaufenden Luftkanals (37) in einem Abstand zu dem zu kühlenden Schalterteil angeordnet ist, wobei der Luftkanal (37) einen nach unten

weisenden Einströmbereich (40) zum Einströmen von Kühlluft und einen nach oben weisenden Ausströmbereich (31) zum Ausströmen der Kühlluft aufweist.

Um die Wärmeabfuhr zu verbessern ist vorgesehen, das Luftleitelement (13) derart zu formen ist, dass sich der Einströmbereich (40) in Richtung auf den Ausströmbereich (31) verjüngt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 09 0171

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 38 39 269 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 23. Mai 1990 (1990-05-23) * Spalte 1, Zeile 61 - Zeile 66 * -----	1	INV. H01H9/52 H02B1/56
A	DE 296 01 769 U1 (SACHSENWERK AG [DE]) 12. Juni 1997 (1997-06-12) * Seite 6, Zeile 20 - Zeile 25 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H H02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Januar 2007	Prüfer Libberecht, Lucien
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 09 0171

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.

15-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3839269	A1	23-05-1990	EP	0370386 A2	30-05-1990

DE 29601769	U1	12-06-1997	KEINE		

EPO FORM P0461

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