



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 197 977 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.09.2004 Patentblatt 2004/36**

(51) Int Cl.7: **H01H 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.04.2002 Patentblatt 2002/16**

(21) Anmeldenummer: **01122421.9**

(22) Anmeldetag: **20.09.2001**

(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:  
• **Bärthl, Reinhold**  
**93057 Regensburg (DE)**  
• **Kloth, Günter, Dipl.-Ing. (FH)**  
**93342 Saal (DE)**  
• **Pillmeier, Leonhard, Dipl.-Ing. (FH)**  
**93059 Regensburg (DE)**

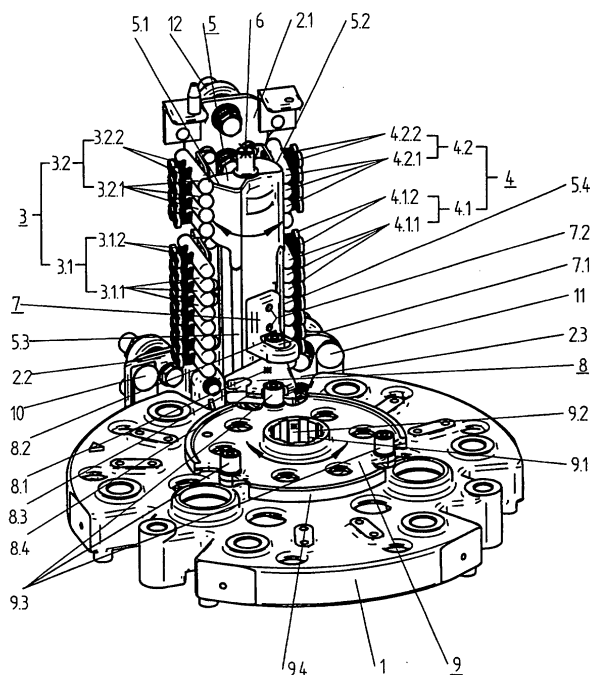
(30) Priorität: **13.10.2000 DE 10050895**

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**  
**93059 Regensburg (DE)**

### (54) Lastumschalter für einen Stufenschalter

(57) Die Erfindung betrifft einen Lastumschalter, bei dem für jede zu schaltende Phase Dauerhauptkontakte zur Führung des stationären Dauerstromes vorgesehen sind. Diese bestehen jeweils aus getrennten festen

Dauerhauptkontakten für beide Seiten des Lastumschalters sowie einen gemeinsamen beweglichen Dauerhauptkontakt, der von einer Antriebsscheibe, die auf der Antriebswelle angeordnet ist.



Figur

EP 1 197 977 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 2421

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 18 05 378 A (REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK) 6. Mai 1970 (1970-05-06) * Abbildung 6 *	1,2,6,7	H01H9/00
X,D	WO 97/23888 A (REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK ; PILLMEIER LEONHARD (DE)) 3. Juli 1997 (1997-07-03) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 41 01 866 A (REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK) 30. Juli 1992 (1992-07-30) * das ganze Dokument *	1	
A,D	WO 95/24724 A (REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK ; DOHNAL DIETER (DE); NEUMEYER JOSEF (DE);) 14. September 1995 (1995-09-14) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. Juli 2004</b>	Prüfer <b>Socher, G</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 01 12 2421

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.

09-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1805378 A	06-05-1970	DE 1805378 A1	06-05-1970
		CH 495621 A	31-08-1970
		FR 2021630 A5	24-07-1970
		JP 48016084 B	19-05-1973
WO 9723888 A	03-07-1997	DE 19547873 C1	07-05-1997
		AU 1176997 A	17-07-1997
		BG 102452 A	29-01-1999
		BR 9612125 A	17-02-1999
		CA 2241136 A1	03-07-1997
		CZ 9801612 A3	17-03-1999
		WO 9723888 A1	03-07-1997
		EP 0868734 A1	07-10-1998
		JP 11504755 T	27-04-1999
		PL 327613 A1	21-12-1998
		RO 117660 B1	30-05-2002
		RU 2139588 C1	10-10-1999
		US 6008456 A	28-12-1999
DE 4101866 A	30-07-1992	DE 4101866 A1	30-07-1992
		DE 4102651 A1	08-10-1992
		EP 0577864 A1	12-01-1994
WO 9524724 A	14-09-1995	DE 4407945 C1	12-10-1995
		AT 185442 T	15-10-1999
		AU 2067895 A	25-09-1995
		BG 62224 B1	31-05-1999
		BG 100768 A	31-03-1997
		BR 9507049 A	02-09-1997
		CA 2184371 A1	14-09-1995
		CN 1143426 A ,B	19-02-1997
		DE 4441082 A1	23-05-1996
		DE 19508267 C1	11-07-1996
		DE 19509744 A1	19-09-1996
		DE 59506994 D1	11-11-1999
		WO 9524724 A1	14-09-1995
		EP 0749627 A1	27-12-1996
		HU 75268 A2	28-05-1997
		JP 9510052 T	07-10-1997
		KR 248253 B1	15-03-2000
		PL 316081 A1	23-12-1996
		RO 117823 B1	30-07-2002
		RU 2133994 C1	27-07-1999
		US 5786552 A	28-07-1998

EPO FORM P0461

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