



(19)

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) Anmeldetaq: **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

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

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

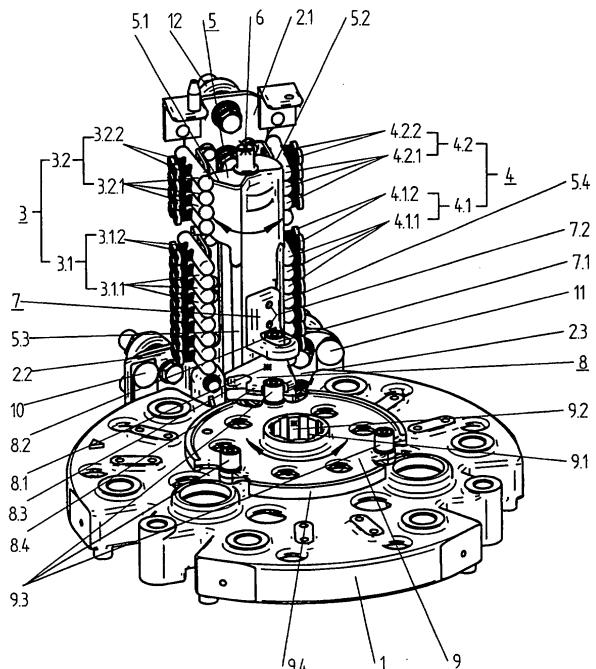
(72) Erfinder:

- Bärtl, Reinhold
93057 Regensburg (DE)
 - Kloth, Günter, Dipl.-Ing. (FH)
93342 Saal (DE)
 - Pillmeier, Leonhard, Dipl.-Ing. (FH)
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

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



Figur



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 ; DOHNL DIETER (DE); NEUMAYER 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	9. Juli 2004		Socher, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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	
<hr/>						
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	
<hr/>						
DE 4101866	A	30-07-1992	DE	4101866 A1	30-07-1992	
			DE	4102651 A1	08-10-1992	
			EP	0577864 A1	12-01-1994	
<hr/>						
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	
<hr/>						

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