

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 907 192 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2000 Patentblatt 2000/10

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 21/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.04.1999 Patentblatt 1999/14

(21) Anmeldenummer: **98116517.8**

(22) Anmeldetag: **01.09.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **04.10.1997 DE 19743864**

(71) Anmelder:
**MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GmbH
93059 Regensburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Dohnal, Dieter, Dr.-Ing.**
93138 Lappersdorf (DE)
- **Wrede, Silke, Dipl.-Ing.(FH)**
93197 Zeitlarn (DE)
- **Höpfel, Klaus, Dipl.-Ing.(FH)**
93142 Maxhütte-Haidhof (DE)

(54) Stufenschalter

(57) Die Erfindung betrifft einen Stufenschalter nach dem Reaktorschaltprinzip zur unterbrechungslosen Lastumschaltung mittels Vakuumschaltzellen. Erfindungsgemäß weist dieser Stufenschalter drei separate Isolierwellen auf; die erste dieser Isolierwellen dient zur Betätigung der beweglichen Wählerkontakte aller Phasen, die zweite dieser Isolierwellen dient zur Betätigung der beweglichen Vorwählerkontakte, und die dritte dieser Isolierwellen dient zur Betätigung der

beweglichen By-pass-Kontakte einerseits und der der jeweiligen Phase zugeordneten Vakuumschaltzelle andererseits. Zur Betätigung der Isolierwellen wiederum dient ein einziges, seitlich angeordnetes Getriebe, durch das die entsprechenden Drehbewegungen der einzelnen Isolierwellen entsprechend der zu realisierenden Schaltsequenz erzeugt werden.

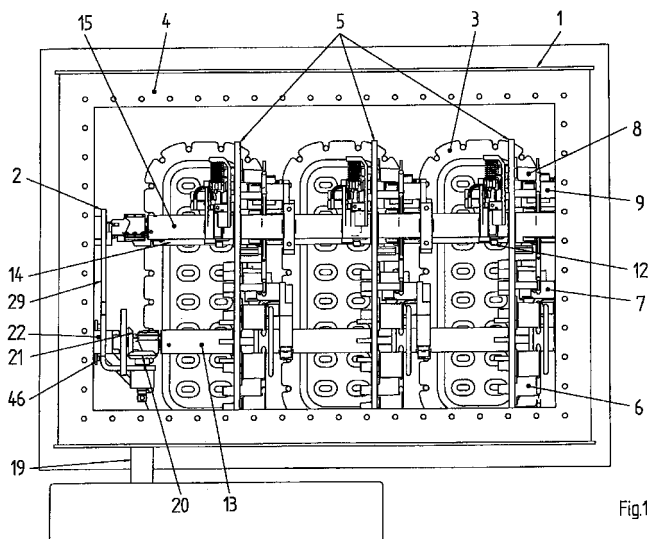


Fig.1

EP 0 907 192 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 2 481 141 A (PARAGON ELECTRIC CY) 6. September 1949 (1949-09-06) * Abbildungen *	1	H01H21/36
A	US 2 773 956 A (THE ARROW-HART CY) 11. Dezember 1956 (1956-12-11) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	FR 1 301 997 A (RODE-STUCKY S.A.) 26. Dezember 1962 (1962-12-26) * Abbildungen *	1	
A	DE 295 14 678 U (ABB) 23. November 1995 (1995-11-23) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2000	Prüfer Janssens De Vroom, P
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 6517

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.

13-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2481141	A	06-09-1949	KEINE	
US 2773956	A	11-12-1956	KEINE	
FR 1301997	A	26-12-1962	KEINE	
DE 29514678	U	23-11-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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