



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 805 464 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01H 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
05.11.1997 Patentblatt 1997/45

(21) Anmeldenummer: 97105732.8

(22) Anmeldetag: 08.04.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE GB SE

(30) Priorität: 02.05.1996 DE 19617506

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

(72) Erfinder:

- Dohnal, Dieter, Dr.-Ing.  
93138 Lappersdorf (DE)
- Neumeyer, Josef  
93180 Deuerling (DE)

## (54) Stufenschalter

(57) Die Erfindung betrifft einen Stufenschalter, bei dem feste Stufenkontakte längs einer Bahn sich in das Innere erstrecken und mittels eines verschiebbaren Schaltmechanismus beschaltbar sind. Dabei besteht dieser Schaltmechanismus aus einem direkt antreibbaren Aufzugsschlitten, der einen vorwählenden mechanischen Hilfskontakt aufweist, und einen nach Auslösung sprungartig nachlaufendem Abtriebsteil, das einen mechanischen Schaltkontakt aufweist. Erfindungsgemäß weist der vorwählende mechanische Hilfskontakt zur Erhöhung der Schaltleistung und Gewährleistung einer größtmöglichen Funktionssicherheit eine weitere Kontaktstelle auf, die im stationären Zustand sicherstellt, daß dann der jeweils beschaltete feste Stufenkontakt direkt mit der Lastableitung elektrisch in Verbindung steht.

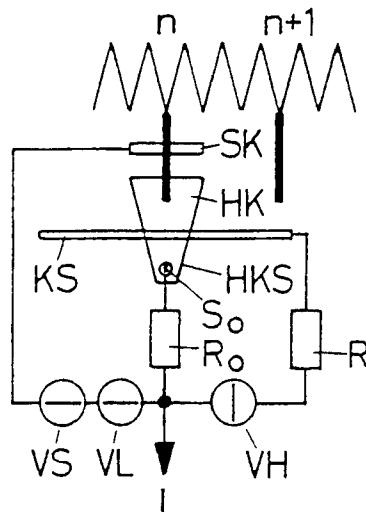


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 5732

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 44 07 945 C (REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK) 12. Oktober 1995 * Zusammenfassung; Abbildungen * ----	1	H01H9/00
A	FR 2 330 197 A (ASEA AB) 27. Mai 1977 * Anspruch 1; Abbildungen * ----	1	
A,D	DE 43 15 081 A (REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK) 10. November 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen * ----	1	
A,D	DE 42 37 165 C (REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK) 17. März 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12. November 1998	Desmet, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			