



① Veröffentlichungsnummer: 0 397 068 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90108511.8

(51) Int. Cl.5: H01H 33/34

2 Anmeldetag: 07.05.90

(12)

3 Priorität: 09.05.89 DE 3915107

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 14.11.90 Patentblatt 90/46

Benannte Vertragsstaaten:
 CH DE FR IT LI

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 20.05.92 Patentblatt 92/21

71) Anmelder: Asea Brown Boveri

Aktiengesellschaft Kallstadter Strasse 1 W-6800 Mannheim 31(DE)

Erfinder: Plettner, Horst Bogenstrasse 44 W-6450 Hanau 11(DE)

Vertreter: Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al c/o Asea Brown Boveri Aktiengesellschaft Zentralbereich Patente Postfach 100351 W-6800 Mannheim 1(DE)

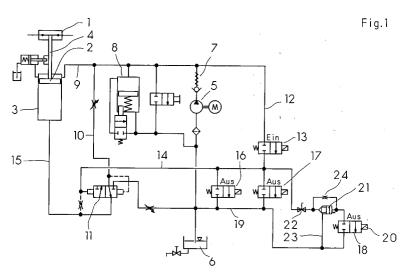
(54) Hydraulischer Antrieb.

(57) Es wird ein hydraulischer Antrieb dargestellt, mit dem ein elektrischer Leistungsschalter betätigbar ist.

In einem Antriebszylinder (3) gleitet ein Differentialkolben (2). Eine Zylinderseite wird für die Einbzw. Ausschaltung über ein Umschaltventil (11) mit Druckfluid beaufschlagt bzw. entlastet. Dieses Umschaltventil wird von einem hydraulischen Steuerkreis zum Umschalten angeregt. In diesem Steuerkreis befinden sich mindestens ein Ausschaltauslöser (16, 17).

Zur Verbesserung der Ausschaltauslösung, ins-

besondere bei Ausfall oder Absenkung der Steuerspannung, wird den vorhandenen Auslösern ein Unterspannungsauslöser (18) mit einer Minimalspannungsauslösespule (20) parallel geschaltet. Diese spricht bei einem gewissen Wert der sinkenden Steuerspannung an und veranlaßt ein hydrauliches Durchschalten des Unterspannungsauslösers (18). Sollte dieses Wegesitzventil nicht ganz öffnen, so ist im Steuerkreis eine hydraulische Verstärkerstufe (21) vorhanden, die rasch einen hydraulischen Bypass zum Unterspannungsauslöser (18) freigibt.





Europäisches

Nummer der Anmeldung

ΕP

90 10 8511

	EINSCHLÄGIO	E DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli	ents mit Angabe, soweit erforderli chen Teile	ch, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 061 786 (BBC AK BROWN, BOVERI & CIE) * Seite 4, Zeile 26 - Abbildungen 1,2 * * Seite 6, Zeile 24 -	Seite 5, Zeile 26;	1	HQ1H33/34
A	DE-A-3 734 183 (ASEA BI * Spalte 1, Zeile 64 -		1	
				RECHERCHIERTE
				SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Der vo	-	de für alle Patentansprüche erstell		
	Recharchement	Abschlußdetum der Recherch		
X : von Y : von and A : tech O : nicl	BERLIN KATEGORIE DER GENANNTEN I besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindun eren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	tet nach der g mit einer D: in der A gorie L: aus ande	dung zugrunde liegende atentdokument, das jedoo n Anmeldedatum veröffen nmeldung angeführtes Do en Gründen angeführtes l der gieichen Patentfamil	okument Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)