

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 87109335.7

(51) Int. Cl.4: H01H 9/00

(22) Anmeldetag: 29.06.87

(30) Priorität: 05.07.86 DE 3622716  
23.12.86 DE 3644206

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
13.01.88 Patentblatt 88/02

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE FR GB SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 02.11.89 Patentblatt 89/44

(71) Anmelder: **MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH**  
Postfach 120360  
D-8400 Regensburg(DE)

(72) Erfinder: **Dohnal, Dieter, Dr.-Ing.**  
**Albertstrasse 4**  
**D-8411 Lappersdorf(DE)**  
Erfinder: **Pillmeier, Leo**  
**Holzgartenstrasse 40**  
**D-8400 Regensburg(DE)**

(54) **Mit Vorwähler versehener Lastwähler für Stufentransformatoren.**

(57) Mehrphasiger Lastwähler für Stufentransformatoren mit einem einen Stufenschalterkopf (2) und einen Ölgefäßboden (3) besitzenden öldichten zylindrischen Gehäuse (1), welches mit einem oberen Kragen (19) des Stufenschalterkopfes auf einen Flansch des Gehäuses des Stufentransformators aufsetzbar ist. Seitlich des Lastwählers ist ein sich über die gesamte Höhe des Lastwählers erstreckender Wender (7) vorhanden, der als ein an je einem Ausleger (8, 9) des Stufenschalterkopfes und des Ölgefäßbodens sitzendes Rohrsegment (7) ausgebildet ist, in dessen Zentrum sich die in den Auslegern gelagerte Schaltwelle (10) des Wenders befindet. Die Kontakte (12, 13) des Wenders liegen für jede Phase etwa in derselben Ebene wie die Kontakte (4) des Lastwählers. Neben den Kontakten (12, 13) des Wenders können zu beiden Seiten der Wand in einer Zickzacklinie mehrere stabförmige Polungswiderstände angeordnet werden, die mit ihrem einen Ende mit dem Potential des Mittelkontaktes verbunden sind.

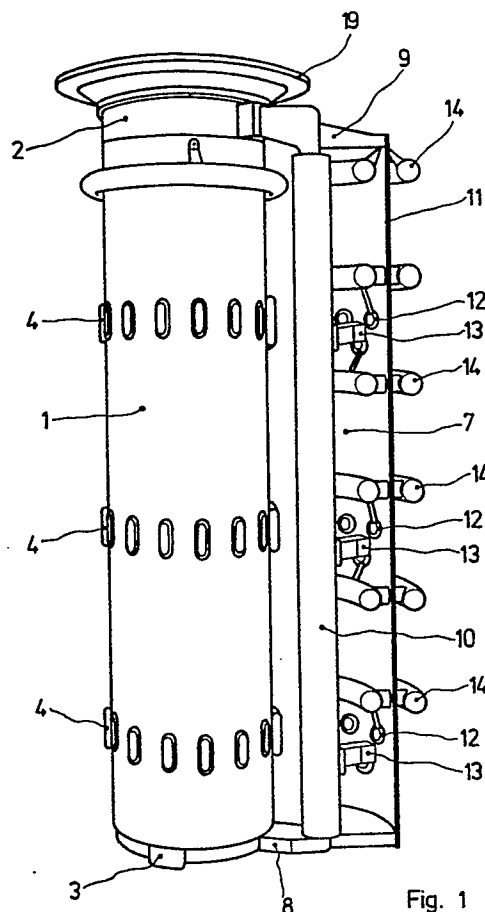


Fig. 1



EP 87 10 9335

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                        | Betrifft Anspruch                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A  | FR-A-1172555 (B. JANSEN)<br>* Seite 3, Spalte 1, Absatz 3 - Spalte 2, Absatz 2; Figuren 1, 6 *             | 1  | H01H9/00                                 |
| A  | US-A-3174097 (MASCHINENFABRIK REINHAUSEN)<br>* Spalte 6, Zeile 51 - Spalte 7, Zeile 70; Figuren 8, 9, 12 * | 1  |  |
| D,A  | FR-A-2453481 (MASCHINENFABRIK REINHAUSEN)<br>* Figur 1 *   | 1  |  |
| D,A  | EP-A-0120379 (TRANSFORMATOREN UNION)<br>* Figuren 1-5 *  | 1  |  |
| A  | US-A-3783206 (WESTINGHOUSE ELECTRIC)   |  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)    |
|  |  |  | H01H                                     |
| Recherchenort<br>DEN HAAG  |  | Abschlußdatum der Recherche<br>05 SEPTEMBER 1989 | Prüfer<br>JANSSENS DE VROOM P            |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |  |  |