

Title (en)  
Adjusting device.

Title (de)  
Einstellvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif d'ajustage.

Publication  
**EP 0510474 A1 19921028 (DE)**

Application  
**EP 92106344 A 19920413**

Priority  
DE 4113243 A 19910423

Abstract (en)  
In the case of three-phase networks (A, B) which are to be coupled to one another, there is often a requirement to maintain or set a specific phase shift between the voltages of the three-phase networks (A, B). To this end, a device (1a, 1b, 1c, 1d) is proposed which comprises two groups of transformer windings (6u to 6t), each winding (6u to 6t) being connected via in each case one switchable stepped winding (8u to 8t) to the star point (10a, 10b) of the respective group. The stepped windings (8u to 8t) are in this case interchanged cyclically in phase and can be switched over cyclically. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei miteinander zu koppelnden Drehstromnetzen (A,B) besteht oftmals die Vorgabe eine bestimmte Phasenverschiebung zwischen den Spannungen der Drehstromnetze (A,B) einzuhalten oder einzustellen. Dazu wird eine Vorrichtung (1a,1b,1c,1d) vorgeschlagen, die zwei Gruppen von Transformator-Wicklungen (6u bis 6t) umfaßt, wobei jede Wicklung (6u bis 6t) über jeweils eine schaltbare Stufenwicklung (8u bis 8t) mit dem Sternpunkt (10a, 10b) der jeweiligen Gruppe verbunden ist. Die Stufenwicklungen (8u bis 8t) sind dabei zyklisch phasenvertauscht und zyklisch umschaltbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01F 29/02; H01F 33/00**

IPC 8 full level  
**H01F 29/02** (2006.01); **H01F 30/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 29/02** (2013.01); **H01F 30/12** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 1763020 B1 19710826 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK  
• [YD] DE 3047521 A1 19820624 - SCHORCH GMBH [DE]  
• [A] DE 2034638 A1 19720120 - TRANSFORMATORENWERK AUGUST LEP  
• [A] EP 0355023 A1 19900221 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 376 (E-563)8. Dezember 1987 & JP-A-62 145 710 ( TOSHIBA ) 29. Juni 1987

Cited by  
EP0823715A3; EP0913916A3; CN105874551A; KR20160095084A; US2016293325A1; JP2017502508A; RU2678336C1; US10176919B2; WO2015082531A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0510474 A1 19921028; EP 0510474 B1 19951122**; AT E130699 T1 19951215; DE 59204391 D1 19960104

DOCDB simple family (application)  
**EP 92106344 A 19920413**; AT 92106344 T 19920413; DE 59204391 T 19920413