

Title (en)

Tap changer with potential switch for tapped transformers.

Title (de)

Stufenschalter mit Polungskontakten für Stufentransformatoren.

Title (fr)

Commutateur à échelons avec contacts de polarité pour transformateurs à prises.

Publication

**EP 0035637 A1 19810916 (DE)**

Application

**EP 81100595 A 19810128**

Priority

DE 3009052 A 19800308

Abstract (en)

1. Tap switch for tapped transformers with tap selector (1) constructed as cylindrical rod cage and a reverser (3), which is arranged laterally of the tap selector (1) and consists of a lower arm (20) and an upper arm (19), which are each connected with the cage rings (5, 6) of the tap selector (1) and have insulating rods (21, 22) fastened thereat, which carry the fixed reverser contacts (23, 24), and of a switching shaft (25), which is borne in the arms (19, 20) carried the movable reverser contacts (26) and which is actuable by means of a first fork (30), which is borne at the upper cage ring (6) and into which engages a dog (33) sitting on a drive sheave (13) of the selector (1), wherein polarity contacts (37) the movable contacts (38) of which are actuable together with the reverser contacts (26), for the tying of a centre tap of the cap winding to a certain potential are arranged on a further insulating rod (36) likewise laterally of the tap selector (1), characterized thereby, that the movable polarity contacts (38) are actuable by means of a further actuating fork (48) borne at the upper cage ring (6), wherein a roller (33) likewise sitting on the drive sheave (13) of the selector engages into this further actuating fork (48).

Abstract (de)

Stufenschalter für Stufentransformatoren mit einem als zylindrischen Stabkäfig ausgebildeten Stufenwähler und seitlich vom Stufenwähler angeordnetem Wender und einem ebenfalls seitlich vom Stufenwähler angeordneten Polungsschalter zum Anlenken einer Mittelanzapfung der Stufenwicklung an ein bestimmtes Potential. Der Wender besteht aus einem unteren und einem oberen jeweils mit den Käfigringen des Stufenwählers verbundenem Ausleger und daran befestigten Isolierstäben, (21,22) welche die festen Wenderkontakte (23,24) tragen, und aus einer in den Auslegern gelagerten Schaltwelle, welche die beweglichen Wenderkontakte (26) trägt. Die Schaltwelle des Wenders ist mittels einer am oberen Käfigring gelagerten Gebel (30) betätigbar, in die ein auf einer Antriebsscheibe des Wählers sitzender Nocken eingreift. Die beweglichen Polungskontakte (38) sind dabei mittels einer weiteren am oberen Käfigring gelagerten Betätigungsgabel (48) betätigbar, wobei in diese Betätigungsgabel eine ebenfalls auf der Antriebsscheibe (13) des Wählers sitzende Rolle (33) eingreift.

IPC 1-7

**H01F 29/02**; **H01H 9/00**

IPC 8 full level

**H01F 29/04** (2006.01); **H01F 29/02** (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01); **H01H 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 9/0027** (2013.01); **H01H 3/44** (2013.01)

Citation (search report)

DE 2548408 B2 19781005

Cited by

CN102709036A; CN102789911A; CN106935425A; EP0354425A1; CN105788903A; EP0354424A1; FR2660108A1; EP0354423A1

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0035637 A1 19810916**; **EP 0035637 B1 19840314**; AT E6708 T1 19840315; DE 3009052 A1 19810917; DE 3009052 C2 19831020; JP H0143443 B2 19890920; JP S56135916 A 19811023

DOCDB simple family (application)

**EP 81100595 A 19810128**; AT 81100595 T 19810128; DE 3009052 A 19800308; JP 3058881 A 19810305