

Title (en)

Oil-filled tap changer assembly with oil expansion vessel.

Title (de)

Ölgefüllter Einbaustufenschalter mit Ölausdehnungsgefäß.

Title (fr)

Commutateur encastré de prises en charge dans l'huile avec conservateur d'huile.

Publication

EP 0191398 A1 19860820 (DE)

Application

EP 86101405 A 19860204

Priority

DE 3504916 A 19850213

Abstract (en)

1. Oil-filled built-in tap switch with separately arranged individual oil expansion vessel, characterized thereby, that the oil expansion vessel (7) corresponds approximately to the outline (2) of the tap switch head (1), is arranged above the tap switch head and connected with the tap switch head by means of a short pipe stub (5), that the pipe stub (5) opens into an upwardly extending channel (8) of the oil expansion vessel (7), wherein the channel (8) displays about the same cross-section as the pipe stub and is closed outwardly by means of a pressure relief equipment (9) at its upper end, and that a substantially horizontally extending oil flow duct (11), which contains an oil flow relay (12) and opens into the actual oil expansion volume of the expansion vessel (7), is connected to the channel (8) below the minimum oil level (10) of the oil expansion vessel (7).

Abstract (de)

Ölgefüllter Einbaustufenschalter mit eigenem separat angeordneten Ölausdehnungsgefäß (7), das oberhalb des Stufenschalterkopfes (1) angeordnet ist und etwa der Kontur des Stufenschalterkopfes entspricht. Das Ölausdehnungsgefäß ist mittels eines kurzen Rohrstutzens (5) mit dem Stufenschalterkopf verbunden. Der Rohrstutzen mündet in einen von unten nach oben verlaufenden Kanal (8) des Ölausdehnungsgefäßes (7) ein, wobei der Kanal (8) etwa den gleichen Querschnitt wie der Rohrstutzen (5) aufweist und an seinem oberen Ende (13) nach außen mittels einer Druckentlastungseinrichtung (9) verschlossen ist. Unterhalb des minimalen Ölpegels (10) des Ölausdehnungsgefäßes ist am Kanal eine im wesentlichen waagrecht verlaufende ein Ölströmungsrelais (12) enthaltende Ölströmungsleitung (11) angeschlossen, die in das eigentliche Ölausdehnungsvolumen des Ausdehnungsgefäßes einmündet.

IPC 1-7

H01F 29/02

IPC 8 full level

H01F 27/14 (2006.01); **H01F 29/02** (2006.01); **H01H 33/55** (2006.01); **H01H 33/575** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/14 (2013.01); **H01F 29/025** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1262438 B 19680307 - SHINJI NAKAZAWA, et al
- EP 0150132 A2 19850731 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- DE 2515192 B2 19780202

Cited by

GR1001422B; CN103314423A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0191398 A1 19860820; **EP 0191398 B1 19890503**; DE 3504916 A1 19860814; DE 3504916 C2 19870319; DE 3663210 D1 19890608; JP H0656817 B2 19940727; JP S61187313 A 19860821

DOCDB simple family (application)

EP 86101405 A 19860204; DE 3504916 A 19850213; DE 3663210 T 19860204; JP 2701486 A 19860212