

## Title (en)

High-voltage current transducer and method for producing it.

## Title (de)

Hochspannungsstromwandler und Verfahren zur Herstellung eines derartigen Hochspannungsstromwandlers.

## Title (fr)

Transducteur de courant à haute tension et procédé pour sa fabrication.

## Publication

**EP 0232471 A2 19870819 (DE)**

## Application

**EP 86115071 A 19861030**

## Priority

- DE 3540547 A 19851115
- DE 3608391 A 19860313

## Abstract (en)

[origin: US4701738A] A high-voltage current transformer of the head design with a column made of insulating material which supports the head housing. The primary lead is approximately U-shaped, whereby only its horizontal base passes through the central opening of secondary system and at least one of its two legs passes downwardly through a sealing plate in an insulating-medium-tight fashion to outside the space delimited by insulating column, and is contactable from below. The other of the two legs passes through sealing plate in the case of a switchable primary lead likewise downward in an insulating-medium-tight fashion and is directly contactable or in the case of a non-switchable primary is electrically connected to the sealing plate without any holes therethrough. The head housing, designed as hood, also completely encloses primary lead and secondary system from above and is fastened in an insulating-medium-tight fashion to sealing plate.

## Abstract (de)

Ein Hochspannungsstromwandler in Kopfbauweise mit einer Säule aus Isoliermaterial, die das Kopfgehäuse trägt, und mit einer das Sekundärsystem umgebenden, geerdeten Umhüllung, die eine Mittenöffnung zur Durchführung des Primärleiters aufweist, soll so verbessert werden, daß eine einfache Herstellung des Kopfgehäuses und eine gute Abdichtung mit möglichst wenig abzudichtenden Durchführungen bzw. Trennebenen innerhalb des Kopfgehäuses bzw. der Abschlußplatte ermöglicht wird. Dies wird dadurch erreicht, daß der Primärleiter (18) wenigstens annähernd U-förmig ausgebildet ist, wobei lediglich dessen horizontal verlaufende Basis (19) die Mittenöffnung des Sekundärsystems (16) durchragt und zumindest einer von dessen beiden Schenkeln (20 bzw. 21) die Abschlußplatte (8) außerhalb des von der Isoliersäule (2) begrenzten Raumes nach unten isoliermitteldicht durchgreift und von unten kontaktierbar ist. Der andere der beiden Schenkel (21 bzw. 20) durchgreift im Falle eines umschaltbaren Primärleiters (18) die Abschlußplatte (8) ebenfalls nach unten isoliermitteldicht und ist direkt kontaktierbar. Das als Haube (24) ausgebildete Kopfgehäuse umfaßt auch den Primärleiter (18) von oben komplett und ist isoliermitteldicht an der Abschlußplatte (8) befestigt.

## IPC 1-7

**H01F 40/06**

## IPC 8 full level

**H01F 38/30** (2006.01); **H01F 38/32** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01F 38/30** (2013.01 - EP US); **H01F 2029/143** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4902** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49073** (2015.01 - EP US)

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 3608391 A1 19870917**; **DE 3608391 C2 19891228**; AT E70141 T1 19911215; AU 591398 B2 19891130; AU 6513686 A 19870521; BR 8605518 A 19870811; CA 1264359 A 19900109; CN 1012331 B 19910410; CN 86107816 A 19870617; DE 3682761 D1 19920116; EP 0232471 A2 19870819; EP 0232471 A3 19871216; EP 0232471 B1 19911204; HU T44673 A 19880328; IN 169082 B 19910831; SU 1538906 A3 19900123; TR 22701 A 19880408; US 4701738 A 19871020; US 4744138 A 19880517; YU 192486 A 19880430

## DOCDB simple family (application)

**DE 3608391 A 19860313**; AT 86115071 T 19861030; AU 6513686 A 19861114; BR 8605518 A 19861107; CA 523001 A 19861114; CN 86107816 A 19861113; DE 3682761 T 19861030; EP 86115071 A 19861030; HU 471886 A 19861114; IN 791CA1986 A 19861029; SU 4028451 A 19861110; TR 40594 A 19861111; US 8382587 A 19870811; US 92951386 A 19861112; YU 192486 A 19861112