

Title (en)  
Current transformer.

Title (de)  
Stromwandler.

Title (fr)  
Transformateur de courant.

Publication  
**EP 0018309 A1 19801029 (DE)**

Application  
**EP 80730019 A 19800305**

Priority  
DE 2912593 A 19790328

Abstract (en)  
1. A current transformer comprising a secondary winding which is applied to an iron core (1) and having at least two partial windings (5, 6) connected in series or parallel and arranged in the region (3) of the iron core (1) adjacent an interference conductor (17) present in the vicinity and one in the region (2) of the iron core (1) remote from the interference conductor (17), characterised by the following features : a) the core (1) possesses air gaps (14, 15), b) at least one air gap (14, 15) is arranged in each region (2, 3) of the iron core (1) and c) the at least one air gap (15) in the region (3) adjacent the interference conductor (17) is longer than that in the region (2) remote from the interference conductor (17).

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf einen Stromwandler mit mindestens zwei sekundären Teilwicklungen und einen in seiner Nähe befindlichen Störleiter. Um die Induktion im Eisenkern unter Einfluß des Störleiters zu vergleichmäßigen, weist der Kern (1) Luftspalten (14, 15) auf, die sich in den die sekundären Teilwicklungen (5, 6) tragenden Bereichen (2, 3) des Eisenkernes (1) befinden; der Luftspalt (15) in dem dem Störleiter (17) zugewandten Bereich (3) ist länger als der in dem zu dem Störleiter (17) abgewandten Bereich (2). Die Erfindung ist mit Vorteil bei Stromwandlern mit gescheertem Eisenkern anwendbar.

IPC 1-7  
**H01F 40/06**; **H01F 40/14**; **H01F 27/34**

IPC 8 full level  
**H01F 27/34** (2006.01); **H01F 27/42** (2006.01); **H01F 38/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 27/346** (2013.01); **H01F 27/427** (2013.01); **H01F 38/28** (2013.01)

Citation (search report)  
• DE 1563186 A1 19690911 - GEN ELECTRIC  
• DE 1541858 A1 19690911 - SIEMENS AG  
• DE 1248154 B 19670824 - SIEMENS AG  
• DE 1916950 A1 19701015 - PETRY DR ING HANS  
• CH 396203 A 19650731 - SIEMENS AG [DE]  
• DE 1488333 A1 19690410 - SIEMENS AG  
• JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Band 37, Nr. 3, 1970, Seiten 115-120 S. SEELY: "Effect of stray flux on current transformers".

Cited by  
CN103227045A; AU591840B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0018309 A1 19801029**; **EP 0018309 B1 19830420**; AT E3128 T1 19830515; DE 2912593 A1 19801009

DOCDB simple family (application)  
**EP 80730019 A 19800305**; AT 80730019 T 19800305; DE 2912593 A 19790328