

Title (en)
Input transformer.

Title (de)
Eingangübertrager.

Title (fr)
Transformateur d'entrée.

Publication
EP 0007526 A1 19800206 (DE)

Application
EP 79102397 A 19790712

Priority
DE 2830957 A 19780714

Abstract (en)
1. An input transformer (10) for wide band electrical signals transmitted over symmetrical or asymmetrical lines (11), characterized in that, the primary winding (14) is formed as a coaxial line, to the two inner terminals of which is applied the input signal and that the two ends of the screen (16) are brought out and connected to the ends of a potentiometer 17, to the tapping (18) of which is applied a reference potential.

Abstract (de)
Breitbandige elektrische Signale, beispielsweise Fernsehsignale, lassen sich in ihrer ursprünglichen Frequenzlage über längere symmetrische oder unsymmetrische Leitungen übertragen. Das Nutzsignal wird dabei am Ende einer Übertragungsleitung als Querspannung zwischen den beiden Adern einer symmetrischen Leitung oder zwischen Innen- und Aussen-leiter einer unsymmetrischen Leitung von einem Empfangsverstärker abgenommen und aufbereitet. Die in der Übertragungsleitung (11) durch äussere Störquellen eingekoppelte Störspannung tritt am Ende (19, 20) der Übertragungsleitung vorwiegend als Längsspannung auf und muss beispielsweise durch einen Eingangübertrager (10) vom Nutzsignal getrennt und unterdrückt werden. Es wird ein Eingangübertrager (10) für über symmetrische oder unsymmetrische Leitungen übertragene breitbandige elektrische Signale beschrieben, mit dessen Hilfe die Symmetrie in gewissen Grenzen einstellbar ist, um zumindest bei relative hohen Frequenzen eine optimale Störunterdrückung zu erreichen. Dies geschieht dadurch, dass die Primärwicklung (14) als Koaxialleitung ausgebildet ist sowie dass die beiden Enden der Abschirmung (16) herausgeführt und mit den Enden eines Potentiometers (17) verbunden sind, dessen Abgriff (18) an einem Bezugspotential liegt.

IPC 1-7
H01F 19/06; H04B 1/10

IPC 8 full level
H01F 19/06 (2006.01); **H04B 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 19/06 (2013.01); **H01F 2027/2833** (2013.01)

Citation (search report)
• US 3361928 A 19680102 - YASUTSUGU TAKEDA, et al
• DE 967046 C 19570926 - TELEFUNKEN GMBH

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0007526 A1 19800206; **EP 0007526 B1 19810225**; AT E21 T1 19810315; DE 2830957 A1 19800124; DE 2830957 C2 19821104;
DE 2960172 D1 19810402

DOCDB simple family (application)
EP 79102397 A 19790712; AT 79102397 T 19790712; DE 2830957 A 19780714; DE 2960172 T 19790712