

Title (en)

AMPLIFIER HAVING REDUCED POWER DISSIPATION AND IMPROVED SLEW RATE.

Title (de)

VERSTÄRKER MIT GERINGER VERLUSTLEISTUNG UND MIT VERBESSERTEM ZEITVERHALTEN.

Title (fr)

AMPLIFICATEUR PRESENTANT UNE DISSIPATION REDUITE ET UN TAUX DE DERIVE AMELIORE.

Publication

EP 0070895 A1 19830209 (EN)

Application

EP 82900874 A 19820205

Priority

US 23278381 A 19810209

Abstract (en)

[origin: WO8202805A1] An integratable amplifier for developing a high level output signal with reduced power dissipation. The amplifier includes a first circuit (108, 110) which responds to an input signal for developing first and second signal currents whose amplitudes increase and decrease, respectively, in response to an input signal transition of a given direction. A second circuit (32a) receives the first signal current for establishing a third signal current which mirrors the first signal current. The second and third signal currents are received by a third circuit (70a) for conversion thereof to an amplified output signal. To stabilize the gain of the amplifier, a negative feedback path (50a) is coupled between the input signal and the output signal.

Abstract (fr)

Amplificateur pouvant etre integre developpant un signal de sortie eleve avec une dissipation d'energie reduite. L'amplificateur comprend un premier circuit (108, 110) qui repond a un signal d'entree en produisant un premier et un deuxieme courants de signal dont les amplitudes augmentent et diminuent respectivement en reponse a une transition du signal d'entree dans une direction donnee, Un deuxieme circuit (32a) recoit le premier courant de signal pour donner lieu a un troisieme courant de signal qui est une image reflechie du premier courant de signal. Le deuxieme et le troisieme courants de signal sont recus par un troisieme circuit (70a) les convertissant en un signal de sortie amplifie. Afin de stabiliser le gain de l'amplificateur, un chemin de retro-commande negative (50a) est couple entre le signal d'entree et le signal de sortie.

IPC 1-7

H03F 3/04; **H04N 5/44**

IPC 8 full level

H03F 1/02 (2006.01); **H03F 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

H03F 1/0261 (2013.01); **H03F 1/34** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

WO 8202805 A1 19820819; EP 0070895 A1 19830209

DOCDB simple family (application)

US 8200149 W 19820205; EP 82900874 A 19820205