

Title (en)
SAMPLE AND HOLD ELEMENT.

Title (de)
ABTAST- UND HALTEGLIED.

Title (fr)
ECHANTILLONEUR-BLOQUEUR.

Publication
EP 0480953 A1 19920422 (DE)

Application
EP 90909649 A 19900613

Priority
DE 3922068 A 19890705

Abstract (en)
[origin: WO9100600A1] A scanning and exciting element comprises a capacitor which is periodically charged by a first countercoupled operational amplifier, and then disconnected from the output of the first operational amplifier and connected to the input of a second countercoupled operational amplifier. The response time - which is the most important quality criterion of a scanning and exciting element - should be negligible. In order to minimize the response time, two capacitors (C1, C2) arranged between the first operational amplifier (V1) and the second operational amplifier (V2) are connected alternately to the output of the first operational amplifier (V1) and the input of the second operational amplifier (V2). As a result of these features, the adjustment time - also called "acquisition time" - is almost zero.

Abstract (fr)
Un élément d'échantillonnage et d'entretien comporte un condensateur qui est chargé périodiquement par un premier amplificateur opérationnel contre-couplé, puis déconnecté de la sortie du premier amplificateur opérationnel et connecté à l'entrée d'un deuxième amplificateur opérationnel contre-couplé. Le temps de réponse, lequel est le critère de qualité le plus important d'un élément d'échantillonnage et d'entretien, doit être négligeable. Afin de réduire au minimum ce temps de réponse, deux condensateurs (C1, C2) disposés entre le premier amplificateur opérationnel (V1) et le deuxième amplificateur (V2) sont reliés en alternance à la sortie du premier amplificateur opérationnel (V1) et à l'entrée du deuxième amplificateur opérationnel (V2). Par suite de ces caractéristiques, le temps de réglage, aussi appelé "temps d'acquisition" est pratiquement nul.

IPC 1-7
G11C 27/02

IPC 8 full level
G11C 27/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G11C 27/02 (2013.01 - KR); **G11C 27/026** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9100600A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9100600 A1 19910110; AU 5928190 A 19910117; CN 1019708 B 19921230; CN 1048623 A 19910116; DD 296570 A5 19911205; DE 3922068 A1 19910117; EP 0480953 A1 19920422; FI 920042 A0 19920103; HU 905380 D0 19920330; HU T60563 A 19920928; JP H04506431 A 19921105; KR 920704303 A 19921219

DOCDB simple family (application)
EP 9000926 W 19900613; AU 5928190 A 19900613; CN 90103347 A 19900705; DD 34248490 A 19900704; DE 3922068 A 19890705; EP 90909649 A 19900613; FI 920042 A 19920103; HU 538090 A 19900613; JP 50971390 A 19900613; KR 920700012 A 19920106