

Title (en)
METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENTS OF CHANNEL OPERATION.

Title (de)
VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER KANALWIRKUNG.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE DU FONCTIONNEMENT D'UN CANAL.

Publication
EP 0090804 A1 19831012 (EN)

Application
EP 81903022 A 19811013

Priority
US 8101373 W 19811013

Abstract (en)
[origin: EP0076921A2] A channel for a data processing system is provided with a clock (12) that is synchronized with the time of day clock (14) of the associated central processor. Both the central processor and the channel processor record times of particular events, and the channel uses these times to calculate two times called Function Pending and Function Active. Both times begin when the central processor executes an instruction to begin an I/O operation. Function Pending ends when the channel has made successful initial selection. This time shows delays by the channel processor in scheduling the channel resources for I/O operations. Function Active ends at Channel End. A new instruction, Set Channel Monitor, enables or disables these measurements. An information block for each subchannel defines one of several measurement modes for a subchannel or disables the subchannel from measurement.

Abstract (fr)
Un canal pour un système de traitement de données est pourvu d'une horloge (12) de l'heure du jour qui est synchronisée avec l'horloge de l'heure du jour (14) du processeur central associé. Tant le processeur central que le processeur de canal enregistrent les temps d'événements particuliers, et le canal utilise ces temps pour calculer deux temps appelés "fonction en cours" et "fonction active". Les deux temps commencent lorsque le processeur central exécute une instruction pour commencer une opération d'entrée/sortie. La fonction en cours se termine lorsque le canal a mené à bien une sélection initiale. Ce temps présente les retards par le processeur de canal dans la programmation des ressources du canal pour les opérations d'entrée/sortie. La fonction active se termine à l'extrémité du canal. Une nouvelle instruction, "set channel monitor" (40), permet de valider ou d'invalider ces mesures. Un bloc d'informations (SCHIB) pour chaque sous-canal définit un ou plusieurs modes de mesures pour un sous-canal ou invalide la mesure d'un sous-canal.

IPC 1-7
G06F 11/34

IPC 8 full level
G06F 3/00 (2006.01); **G06F 11/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
G06F 11/3419 (2013.01); **G06F 11/3485** (2013.01); **G06F 11/349** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0076921 A2 19830420; EP 0076921 A3 19851218; EP 0076921 B1 19891206; AU 548288 B2 19851205; AU 7804381 A 19830505; AU 8889482 A 19830421; CA 1175573 A 19841002; DE 3280053 D1 19900111; EP 0090804 A1 19831012; ES 516222 A0 19840101; ES 8402092 A1 19840101; JP S58501921 A 19831110; JP S6226737 B2 19870610; WO 8301524 A1 19830428

DOCDB simple family (application)
EP 82108074 A 19820902; AU 7804381 A 19811013; AU 8889482 A 19820930; CA 413263 A 19821012; DE 3280053 T 19820902; EP 81903022 A 19811013; ES 516222 A 19821005; JP 50356981 A 19811013; US 8101373 W 19811013