

Title (en)

POWER SAVINGS WITH MS-DOS IDLE LOOP.

Title (de)

LEISTUNGSPARSPARISSE MIT MD-DOS-RUHESCHLEIFE.

Title (fr)

ECONOMIES DE PUISSANCE REALISEES A L'AIDE D'UNE BOUCLE D'INACTIVITE DU MS-DOS.

Publication

EP 0603185 A1 19940629 (EN)

Application

EP 92912580 A 19920526

Priority

- US 9204405 W 19920526
- US 75902491 A 19910913

Abstract (en)

[origin: WO9306545A1] In a portable computer, a device driver program causes the system to conserve power whenever the processor is idle. The program detects the idle processor via a unique interrupt generated by the operating system's idle loop. After detecting the idle state, the program conserves power usage by slowing the system clock speed and halting the processor. The system returns to its normal operating state when the processor detects an external interrupt. Although an operator action generates an external interrupt, the 55 ms periodic timer typically awakens the processor. In addition, the program blocks the power saving measures in cases where the operator would notice performance degradation.

Abstract (fr)

Dans un ordinateur portable, un programme de gestion de périphériques permet au système d'économiser sa puissance lorsque le processeur est inactif. Ledit programme détecte l'inactivité du processeur à l'aide d'une interruption unique produite par la boucle d'inactivité du système d'exploitation. Après avoir détecté l'état d'inactivité, le programme économise la puissance en réduisant la vitesse de l'horloge de système et en arrêtant le processeur. Le système revient à son état de fonctionnement normal lorsque le processeur détecte une interruption externe. Bien qu'une action de l'opérateur engendre une interruption externe, le rythmeur périodique à 55 ms réveille typiquement le processeur. De plus, le programme bloque les mesures d'économie de puissance dans les cas où l'opérateur remarquerait une détérioration de la performance.

IPC 1-7

G06F 1/32

IPC 8 full level

G06F 1/04 (2006.01); **G06F 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

G06F 1/3203 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9306545A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9306545 A1 19930401; AU 2145592 A 19930427; AU 665354 B2 19960104; CA 2111680 A1 19930401; EP 0603185 A1 19940629; JP H06510616 A 19941124

DOCDB simple family (application)

US 9204405 W 19920526; AU 2145592 A 19920526; CA 2111680 A 19920526; EP 92912580 A 19920526; JP 50554493 A 19920526