

Title (en)
HIGH SPEED DIGITAL FREQUENCY COUNTER.

Title (de)
SEHR SCHNELLER DIGITALER FREQUENZZÄHLER.

Title (fr)
COMPTEUR NUMERIQUE RAPIDE DE FREQUENCE.

Publication
EP 0224563 A1 19870610 (EN)

Application
EP 86903860 A 19860523

Priority
US 73868685 A 19850528

Abstract (en)
[origin: WO8607156A1] A method and apparatus for computing frequency of an unknown signal using the number of counts of a high and low frequency reference signal which occur between the leading and trailing edges of the pulse of unknown frequency. Method and apparatus is also described utilizing this technique for application in control processes where it is desired to optimize the process by allowing it run at a faster rate and slowing the process as it approaches the desired steady state or other control point in the process.

Abstract (fr)
Un procédé et un appareil permettent d'estimer la fréquence d'un signal inconnu par comptage du nombre de signaux de référence de haute et de basse fréquence survenant entre le flanc avant et le flanc descendant de l'impulsion dont la fréquence est inconnue. Un procédé et un appareil utilisant cette technique trouvent des applications dans des processus de commande où l'on souhaite optimiser le processus en lui permettant de se dérouler à plus haute vitesse, puis en le ralentissant lorsqu'il approche l'état permanent voulu ou une autre étape de commande du processus.

IPC 1-7
G01R 23/02; G01R 23/10; C23C 14/00; C23C 16/00; C23C 18/00; B05D 3/04; B05D 3/10

IPC 8 full level
G01R 23/10 (2006.01); **C23C 14/54** (2006.01); **C23C 16/52** (2006.01); **G01R 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C23C 14/542 (2013.01 - EP); **C23C 16/52** (2013.01 - EP); **G01R 23/02** (2013.01 - EP KR)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8607156 A1 19861204; AU 5952186 A 19861224; EP 0224563 A1 19870610; EP 0224563 A4 19901128; ES 555416 A0 19880216; ES 8801866 A1 19880216; JP S62503056 A 19871203; KR 880700272 A 19880222

DOCDB simple family (application)
US 8601098 W 19860523; AU 5952186 A 19860523; EP 86903860 A 19860523; ES 555416 A 19860528; JP 50305686 A 19860523; KR 870700066 A 19870127