

Title (en)

OVERSPEED PROTECTION SIGNAL OVERRIDE SYSTEM FOR A CENTRIFUGE APPARATUS.

Title (de)

ÜBERDREHZAHLSCHUTZSYSTEM FÜR ZENTRIFUGE MIT ÜBERSCHREIBEN EINES SIGNALS.

Title (fr)

SYSTEME PRIORITAIRE SUR LES SIGNAUX DE PROTECTION CONTRE DES SURVITESSES DANS UN APPAREIL CENTRIFUGE.

Publication

EP 0232324 A1 19870819 (EN)

Application

EP 86904686 A 19860716

Priority

US 76428085 A 19850809

Abstract (en)

[origin: WO8700770A1] An overspeed protection signal override system disables the tach signal from a centrifuge rotor tachometer, so that the inverter-drive control circuit is unable to send a multi-phase motor drive signal to an A.C. induction motor, and the centrifuge rotor and motor are shut down, in response to an alarm signal from the overspeed protection circuit. The override signal is provided to assure that once the overspeed protection circuit of the centrifuge detects an alarm condition characteristic of rotor overspeed, the tach signal which drives the inverter is disabled and withdrawn from motor control, so that an A.C. induction motor will coast to rest even if the current control of the induction motor is not functioning properly.

Abstract (fr)

Un système prioritaire sur les signaux de protection contre des survitesesses invalide le signal tachimétrique provenant d'un tachimètre du rotor de l'appareil centrifuge, de telle sorte que le circuit de commande du moteur à onduleurs est incapable d'envoyer un signal d'entraînement du moteur multiphasé vers un moteur à induction à courant alternatif, et le rotor et le moteur de l'appareil centrifuge sont coupés, en réponse à un signal d'alarme provenant du circuit de protection contre les survitesesses. Le signal prioritaire est produit de façon à assurer qu'une fois le circuit de protection contre les survitesesses de l'appareil centrifuge a détecté une caractéristique d'un état d'alarme de survitesse du rotor, le signal tachimétrique qui entraîne l'onduleur est invalidé et retiré de la commande du moteur, de telle sorte qu'un moteur à induction à courant alternatif continuera de tourner par inertie jusqu'à s'arrêter même si la commande du courant du moteur à induction ne fonctionne pas correctement.

IPC 1-7

B04B 9/10; **H02H 7/093**

IPC 8 full level

B04B 7/06 (2006.01); **B04B 9/10** (2006.01); **B04B 13/00** (2006.01); **H02H 7/093** (2006.01)

CPC (source: EP)

B04B 9/10 (2013.01); **B04B 13/003** (2013.01); **H02H 7/093** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8700770A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8700770 A1 19870212; EP 0232324 A1 19870819; JP S63500437 A 19880218

DOCDB simple family (application)

US 8601488 W 19860716; EP 86904686 A 19860716; JP 50408886 A 19860716