

Title (en)
CENTRIFUGE STABILIZING BEARING.

Title (de)
ZENTRIFUGES STABILISIERUNGSLAGER.

Title (fr)
PALIER STABILISATEUR POUR CENTRIFUGEUSE.

Publication
EP 0109410 A1 19840530 (EN)

Application
EP 83901498 A 19830321

Priority
US 37967282 A 19820519

Abstract (en)
[origin: WO8303985A1] A stabilizing bearing designed to selectively operate to provide lateral support to a small diameter drive shaft (18) used in a small ultracentrifuge. The stabilizing bearing (40, 42) is preferably operated by the use of a solenoid (38) to move the bearing (40) into place to provide lateral support to the thin drive shaft (18) when it might otherwise flex at low speeds, causing vibration and possible detrimental effects to the desired centrifugal separation of the fluid sample in the rotor. The activation of the stabilizing bearing is automatic in response to a specified speed parameter of the drive shaft.

Abstract (fr)
Palier stabilisateur destiné à fonctionner sélectivement pour obtenir le support latéral d'un arbre d'entraînement de petit diamètre (18) utilisé dans une ultra-centrifugeuse de dimension réduite. Le palier stabilisateur (40, 42) est actionné de préférence par un solénoïde (38) qui met le palier (40) en place pour permettre le support latéral de l'arbre mince d'entraînement (18) lorsqu'il pourrait subir des flexions à faible vitesse, provoquant des vibrations et d'éventuels effets nocifs sur la séparation centrifuge désirée de l'échantillon de fluide dans le rotor. L'actionnement du palier stabilisateur a lieu automatiquement en réponse à un paramètre spécifié de la vitesse de l'arbre d'entraînement.

IPC 1-7
B04B 9/12; **B04B 9/14**

IPC 8 full level
B04B 9/12 (2006.01); **B04B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 9/12 (2013.01); **B04B 9/14** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8303985 A1 19831124; EP 0109410 A1 19840530; JP S59500006 U 19840517

DOCDB simple family (application)
US 8300402 W 19830321; EP 83901498 A 19830321; JP 60000284 U 19830321