

Title (en)
ROTATING POSITIONING DEVICE FOR MAGNETIC DISK MEMORIES.

Title (de)
DREHPOSITIONIEREINRICHTUNG FÜR EINEN MAGNETPLATTENSPEICHER.

Title (fr)
DISPOSITIF ROTATIF DE POSITIONNEMENT POUR MEMOIRES A DISQUES MAGNETIQUES.

Publication
EP 0434687 A1 19910703 (DE)

Application
EP 89906333 A 19890605

Priority
DE 8800580 U 19880916

Abstract (en)
[origin: WO9003029A1] A rotatably mounted pivot (12) of a rotating positioner for a magnetic disk memory has besides the pivoting arms (15) that carry the magnetic heads (4) a support arm (14) that carries a movable element (16) of a magnetic driving system. A locking device which releases the pivot only when the disk memory is in operation, has a holding element (23) that radially extends from the pivot and a locking element (19). In the most simple case, the latter is shaped as a leaf-spring which snaps into a predetermined locking position behind the holding element when the pivot starts to run. To release the holding element, a bipolar releasing pulse (v) is applied to the magnetic driving system (9, 10, 16) in order first of all to move the pivot away from the release position, beyond the locking position, releasing the locking device, then to move the pivot with maximal acceleration into the release position, past the released locking element.

Abstract (fr)
Un pivot rotatif (12) d'un dispositif rotatif de positionnement d'une mémoire à disques magnétiques comprend, outre des bras rotatifs (15) de support de têtes magnétiques (4), des bras de support (14) d'un élément mobile (16) d'un système d'entraînement magnétique. Un dispositif d'encliquetage qui libère le pivot uniquement pendant le fonctionnement de la mémoire à disques comprend un élément de retenue (23) radialement écarté du pivot et un élément d'encliquetage (19). Dans le cas le plus simple, ce dernier est un ressort à lames qui s'encliquette dans une position prédéterminée d'encliquetage derrière l'élément de retenue lorsque le pivot se met en marche. Afin de libérer l'élément de retenue, une impulsion bipolaire de libération (v) est appliquée au système magnétique d'entraînement (9, 10, 16) de façon à éloigner le pivot de la position de libération, en passant par la position d'encliquetage, en libérant le dispositif d'encliquetage, puis déplace le pivot avec une accélération maximale jusqu'à la position de libération, en passant par l'élément d'encliquetage décliqueté.

IPC 1-7
G11B 5/55

IPC 8 full level
G11B 21/22 (2006.01); **G11B 5/54** (2006.01); **G11B 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G11B 5/54 (2013.01 - EP US); **G11B 19/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9003029A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9003029 A1 19900322; EP 0434687 A1 19910703; JP H04500739 A 19920206; US 5117318 A 19920526

DOCDB simple family (application)
DE 8900372 W 19890605; EP 89906333 A 19890605; JP 50609789 A 19890605; US 67190991 A 19910318