

Title (en)

HEAD ACCESS DOOR, OPENING MECHANISM AND METHOD OF SEALING.

Title (de)

HAUPTZUGANGSTÜR, ÖFFNUNGSMECHANISMUS UND ABRIEGELVERFAHREN.

Title (fr)

PORTE D'ACCES DE TETE, MECANISME D'OUVERTURE ET PROCEDE DE FERMETURE ETANCHE.

Publication

EP 0108750 A1 19840523 (EN)

Application

EP 82902042 A 19820517

Priority

US 8200686 W 19820517

Abstract (en)

[origin: WO8304136A1] A head access door mechanism for a cartridge containing a magnetic disc. The mechanism employs a bellcrank (12), located inside the cartridge (18), to which the door (14) for the head access opening (16) is coupled. The door slides in grooves (30, 32) located along the top and bottom of the side of the cartridge. The bellcrank is spring-loaded and forces the door closed and inward against a seal (42) located around the head access opening. An interfering lip (66, 68) located along the inside of the groove slightly beyond the end of the door when the door is in the closed position interferes with the door so that it cannot be opened by a force applied directly to the door at the head access opening which would tend to slide the door within the groove. When inserted into a disc-drive assembly, a pin (50) in the disc-drive assembly exerts a force on the second arm (22) of the bellcrank to overcome the spring-loading. This causes the door to move away from the sealing surface surrounding the head access opening and outward past the interfering lip, permitting the door to slide open.

Abstract (fr)

Mécanisme de porte d'accès de tête pour une cartouche contenant un disque magnétique. Le mécanisme utilise un levier coudé (12), logé à l'intérieur de la cartouche (18), auquel levier est couplée la porte (14) de l'ouverture d'accès (16) de la tête. La porte coulisse dans les rainures (30, 32) disposées le long de la partie supérieure et inférieure du côté de la cartouche. Le levier coudé est soumis à l'action d'un ressort et force la porte dans une position de fermeture et vers l'intérieur contre un joint (42) disposé autour de l'ouverture d'accès de la tête. Une lèvre (66, 68) disposée le long de la partie inférieure de la rainure légèrement au-delà de l'extrémité de la porte lorsque celle-ci se trouve dans la position fermée agit sur la porte de sorte que celle-ci ne peut pas être ouverte par une force appliquée directement contre la porte à l'endroit de l'ouverture d'accès de la tête, de manière à faire coulisser la porte à l'intérieur de la rainure. Lorsque la cartouche est insérée dans une unité du disque, un ergot (50) dans l'unité du disque exerce une force sur le deuxième bras (22) du levier coudé pour annuler l'effet du ressort. Cela provoque le coulisement de la porte qui s'éloigne de la surface d'étanchéité entourant l'ouverture d'accès de la tête, en passant devant la lèvre et permettant l'ouverture de la porte.

IPC 1-7

G11B 23/02

IPC 8 full level

G11B 23/03 (2006.01)

CPC (source: EP)

G11B 23/0308 (2013.01); **G11B 23/0316** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8304136 A1 19831124; EP 0108750 A1 19840523

DOCDB simple family (application)

US 8200686 W 19820517; EP 82902042 A 19820517