

Title (en)  
ACCESS DOOR LATCH AND INTERLOCK MECHANISM.

Title (de)  
ZUGANGSTÜRRIEGEL UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS.

Title (fr)  
VERROU DE PORTE D'ACCES ET MECANISME DE VERROUILLAGE.

Publication  
**EP 0108749 A1 19840523 (EN)**

Application  
**EP 82902026 A 19820517**

Priority  
US 8200660 W 19820517

Abstract (en)  
[origin: WO8304132A1] A latch interlock mechanism for an access door (16) through which a magnetic disk cartridge (12) is inserted into a disc-drive assembly. The interlock prevents the access door (16) from being opened while a magnetic head (34) is being loaded or is loaded onto the disc (14). A pivot latch (52) cooperating with the access door (16) is coupled to a rigid rod (50) which moves along its length. The rod (50) is coupled to the head lift mechanism (36) which loads and unloads the magnetic heads (34). The push rod (50) is coupled to the pivot latch (52) by means of a coil spring (60) co-axially mounted on the push rod (50) with the end of the spring (60) furthest from the first end of the push rod (50) fixedly attached to the push rod. The other end of the coil spring (60) interacts with the pivot latch (52). The second end of the push rod is coupled to an actuator element (38) of the head lift mechanism (36) by means of a pivoted lever (56). During a head load cycle, the movement of the actuator element (38) is coupled to the push rod (50) to engage the latch (52) before the heads (34) are lowered onto the surfaces of the disc (14). A small button (68) located at the tip of the first end of the push rod (50) may be pressed through an opening (84) in the disc-drive assembly to manually unload the heads (34) from the surface of the disc (14) and to disengage the pivot latch (52) from the access door (16).

Abstract (fr)  
Mécanisme de verrouillage pour une porte d'accès (16) permettant l'insertion d'une cartouche de disque magnétique (12) dans une unité de disques. Le verrouillage empêche l'ouverture de la porte d'accès (16) pendant qu'une tête magnétique (34) est entrain de se poser ou repose sur le disque (14). Un verrou pivotant (52) agissant de concert avec la porte d'accès (16) est couplée à une tige rigide (50) qui se déplace sur sa longueur. La tige (50) est couplée au mécanisme de levage de la tête (36) qui produit le levage et l'abaissement des têtes magnétiques (34). La tige-poussoir (50) est couplée au verrou pivotant (52) au moyen d'un ressort hélicoïdal (60) monté coaxialement sur la tige-poussoir (50), l'extrémité du ressort (60) la plus éloignée de la première extrémité de la tige-poussoir (50) étant fixée rigidement à la tige-poussoir. L'autre extrémité du ressort hélicoïdal (60) agit réciproquement sur le verrou pivotant (52). La deuxième extrémité de la tige-poussoir est couplée à un élément d'actionnement (38) du mécanisme de levage de la tête (36) au moyen d'un levier monté sur pivot (56). Pendant un cycle de pose de la tête, le mouvement de l'élément d'actionnement (38) est couplé à la tige-poussoir (50) pour engager le verrou (52) avant que les têtes (34) se posent sur les surfaces du disque (14). Un petit bouton (68) disposé sur la pointe de la première extrémité de la tige-poussoir (50) peut être pressé au travers d'une ouverture (84) dans l'unité de disque pour lever manuellement les têtes (34) de la surface du disque (14) et dégager le verrou pivotant (52) de la porte d'accès (16).

IPC 1-7  
**G11B 17/04**; **G11B 21/12**

IPC 8 full level  
**G11B 17/04** (2006.01); **G11B 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G11B 17/0407** (2013.01); **G11B 33/027** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8304132 A1 19831124**; EP 0108749 A1 19840523

DOCDB simple family (application)  
**US 8200660 W 19820517**; EP 82902026 A 19820517