

Title (en)
RESTRAINING AND SEALING MECHANISM FOR DISC CARTRIDGE.

Title (de)
FESTHALTUNGS- UND DICHTUNGSMECHANISMUS FÜR PLATTENKASSETTE.

Title (fr)
MECANISME D'IMMOBILISATION ET DE FERMETURE ETANCHE POUR UNE CARTOUCHE DE DISQUE.

Publication
EP 0109392 A1 19840530 (EN)

Application
EP 82901954 A 19820517

Priority
US 8200662 W 19820517

Abstract (en)
[origin: WO8304135A1] A mechanism for restraining a magnetic disc (36) within a cartridge (22) and for sealing the cartridge when the cartridge is not in use. The present invention has one or more spring-loaded members (72) located on the bottom (34) of the cartridge which are coupled (74) to the cartridge but movable with respect to it and which are separate from the rotatable hub assembly (38) to which the magnetic disc (36) is clamped (42) within the cartridge. The spring-loaded member (72) or members press in an axial direction against a surface on the hub (66) to force together the overlapping sealing surfaces (66, 94) on the hub and the cartridge, thus sealing the cartridge and preventing the hub assembly and magnetic disc from rotating when the cartridge is not in use. When the cartridge is inserted into a disc-driven assembly, release pins overcome the spring-loading of the member (72) or members and allow the sealing surface on the hub assembly (66) and cartridge to separate. The hub assembly and disc may thus be rotated as they are no longer in contact with any part of the cartridge. Also clean air is permitted to circulate from the disc-drive assembly into the cartridge through the opening created by the separation of the sealing surfaces.

Abstract (fr)
Mécanisme pour immobiliser un disque magnétique (38) à l'intérieur d'une cartouche (22) et pour fermer de manière étanche la cartouche lorsque celle-ci n'est pas utilisée. Le dispositif de la présente invention possède un ou plusieurs organes à ressort (72) disposés sur le fond (34) de la cartouche et couplés (74) à la cartouche tout en étant mobiles par rapport à celle-ci et séparés de l'assemblage rotatif de moyeu (38) sur lequel est fixé (42) le disque magnétique (38) à l'intérieur de la cartouche. L'organe (les organes) à ressort (72) est (sont) en appui dans une direction axiale contre une surface du moyeu (66) pour réunir ensemble les surfaces d'étanchéité chevauchantes (66, 94) sur le moyeu et la cartouche, fermant ainsi de manière étanche la cartouche et empêchant la rotation de l'assemblage de moyeu et du disque magnétique lorsque la cartouche n'est pas utilisée. Lorsque la cartouche est insérée dans une unité de disque, des ergots de dégagement neutralisent l'action des ressorts sur l'organe (les organes) (72) et permettent la séparation de la surface de fermeture étanche sur l'assemblage de moyeu (66) et de la cartouche. L'assemblage de moyeu et le disque peuvent ainsi tourner, étant donné qu'ils ne sont plus en contact avec une partie quelconque de la cartouche. De l'air propre peut également circuler en pénétrant dans la cartouche par l'unité de disque au travers de l'ouverture créée par la séparation des surfaces d'étanchéité.

IPC 1-7
G11B 23/02; **G11B 25/04**

IPC 8 full level
G11B 23/03 (2006.01)

CPC (source: EP)
G11B 23/0306 (2013.01); **G11B 23/0315** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8304135 A1 19831124; EP 0109392 A1 19840530

DOCDB simple family (application)
US 8200662 W 19820517; EP 82901954 A 19820517