

Title (en)

A GEAR-WHEEL DRIVE FOR A CLEANING CASSETTE FOR USE IN CASSETTE TAPE RECORDERS.

Title (de)

GETRIEBERADANTRIEB FÜR EINE REINIGUNGSKASSETTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BANDKASSETTENAUFGABENGERÄT.

Title (fr)

ENTRAÎNEMENT A ROUES D'ENGRENAGE POUR UNE CASSETTE DE NETTOYAGE UTILISÉE DANS DES ENREGISTREURS DE CASSETTES.

Publication

EP 0477292 A1 19920401 (EN)

Application

EP 90910601 A 19900614

Priority

DK 294789 A 19890615

Abstract (en)

[origin: WO9016064A1] A cleaning cassette for cassette tape recorders comprises a cleaning member which upon placing the cassette in the tape recorder is brought into engagement with its recording/reproducing head and which through a transmission device is connected with an effective coil drive shaft in the tape recorder so as to impart to the cleaning member by the rotation of the coil drive shaft a reciprocating sweeping movement across the sound head. The transmission device includes two mutually engaging driven gear-wheels (14, 16), one of which carries the eccentric head (8) which by means of a pivot arm (5) imparts to the cleaning member (1) the reciprocating cleaning movement. Said driven gear-wheels (14, 16) are arranged so as to be applicable in a one-way coupling connection with a first and a second pinion (12, 13), resp., individually mounted axially displaceable on a threaded hub means (10, 11) in engagement with a coil drive shaft, thereby allowing displacement between positions in which the pinion (12, 13) is in engagement and out of engagement, resp., with the actual driven gear-wheel. Irrespective of which of the hub means (10, 11) is connected with the effective main drive shaft a correct cleaning function is obtained without establishing through the cleaning cassette any drive connection to the second hub means.

Abstract (fr)

Une cassette de nettoyage destinée à des enregistreurs de cassettes comprend un élément de nettoyage lequel, lorsque l'on place la cassette dans ledit enregistreur de cassette, est amené en contact avec sa tête d'enregistrement/reproduction, et lequel, par l'intermédiaire d'un dispositif de transmission, est relié à une tige d'entraînement effectif de bobines, se trouvant dans ledit enregistreur de cassettes, de manière à donner audit élément de nettoyage, par la rotation de ladite tige d'entraînement de bobine, un mouvement de balayage effectuant un va-et-vient sur la tête magnétique. Ledit dispositif de transmission comprend deux roues d'engrenage entraînées (14, 16) s'engageant l'une dans l'autre, dont une porte la tête excentrique (8) laquelle, au moyen d'un bras de pivot (5), donne audit élément de nettoyage (1) ledit mouvement de balayage à va-et-vient. Lesdites roues d'engrenage entraînées (14, 16) sont agencées de manière à être applicables dans une connexion d'accouplement unidirectionnel, avec des premier et second pignons (12, 13), montés respectivement et individuellement pour pouvoir se déplacer axialement sur un moyeu fileté (10, 11) en contact avec la tige d'entraînement de bobines, permettant ainsi le déplacement entre des positions dans lesquelles les pignons (12, 13) s'engagent dans ladite roue d'engrenage entraînée et quittent cette dernière. Quel que soit celui desdits moyeux (10, 11) qui est relié à ladite tige principale d'entraînement effectif, l'on obtient une fonction de nettoyage correct sans établir, par l'intermédiaire de ladite cassette de nettoyage, aucune connexion d'entraînement audit second moyeu.

IPC 1-7

G11B 5/41; **G11B 23/04**

IPC 8 full level

G11B 5/41 (2006.01); **G11B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

G11B 5/41 (2013.01 - EP KR); **G11B 23/049** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9016064A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9016064 A1 19901227; AU 5964590 A 19910108; AU 635548 B2 19930325; CA 2056615 A1 19901216; DE 9090075 U1 19920130; DK 163462 B 19920302; DK 163462 C 19920720; DK 294789 A 19901216; DK 294789 D0 19890615; EP 0477292 A1 19920401; FI 915898 A0 19911213; JP H04506128 A 19921022; KR 920702788 A 19921006

DOCDB simple family (application)

DK 9000150 W 19900614; AU 5964590 A 19900614; CA 2056615 A 19900614; DE 9090075 U 19900614; DK 294789 A 19890615; EP 90910601 A 19900614; FI 915898 A 19911213; JP 50993490 A 19900614; KR 910701865 A 19911214