

专利文献通报

信 息 存 储

ZHUANLI WENZIAN TONGBAO 1984 6

专利文献出版社

专利文献通报

信息存储

(双月刊)总字第6期

1984年第6期

1984年11月18日出版

定价: 2.10元

编辑者: 中国专利局专利文献服务中心

出版者: 专利文献出版社

印刷者: 外文印刷厂

总发行处: 新华书店北京发行所

科技书目: [84年66—64]

统一书号: 17242·120

说 明

《专利文献通报》以文摘和题录混编形式报道美国 (U S)、英国 (G B)、日本 (J P)、联邦德国 (D E)、法国 (F R)、苏联 (S U)、捷克 (C S)、瑞士 (C H)、奥地利 (A T) 等国及欧洲专利组织 (E P) 和国际专利组织 (W O) 的专利文献。

本《专利文献通报》所报道的专利文献, 中国专利局均有原文收藏。读者如有需要, 可直接来人借阅或函托专利文献服务室复制或代译。

本刊各条目的著录格式:

⑤① I P C 号	①⑨ 国别 (组织) 代码	①① 文件号	本刊序号
⑤④ 发明名称——副标题 (页数)			
⑤⑦ 文摘.....			
..... (页数)			
⑦① 申请者 (或 ⑦② 发明者)			⑦② 申请日期

注: 1. ⑤①、①⑨、①①、⑤④、⑤⑦、⑦①、⑦②、⑦②均为 INID 代码;

2. 本刊序号前两位数字代表出版年份, 后五位数字为出版序号。

《专利文献通报》编辑部

目 录

一、记录体和传感器间的信息存储	(1)
记录装置及其起动、停止、驱动(G11b-15, 17, 19)	(1)
磁头记录体及零部件 (G11b-21, 23)	(8)
编辑、检索、同步、监视 (G11b-27)	(10)
二、信息记录及重现	(11)
磁记录存储及重现(G11b-5).....	(11)
光记录存储及重现(G11b-7).....	(18)
其他方式的记录和重现(G11b-3, 9, 11).....	(21)
三、静态信息存储器	(23)
信息的读写、传送和地址选择(G11c-7).....	(23)
电、磁及其他类型的存储器 (G11c-11)	(24)
数字存储器及校验 (G11c-17, 27, 29).....	(25)

(附：一九八四年度分类索引)

一、记录体和传感器间的信息存储

记录装置及其起动、停止、驱动

★G11b-15/00 US4383282 8407051

微型盒式磁带驱动系统

该装置的主导轴驱动器具有一个安装在装置托板上的转动部件。当一对带盘上的记录磁带与一对卷盘轴啮合，带子在一个方向通过时，该转动部件朝一个方向旋转，并与一对可转动装配、利用摩擦啮合有选择地与卷盘轴连接的滑动部件中的一个啮合，同时还能阻止滑动部件的旋转。当磁带朝另一个方向传送时，该转动部件向另一方向旋转，并与另一个滑动部件啮合，阻止滑动部件旋转。阻止滑动部件旋转就会造成一个恒定的反张力，并可消除抖动。(17页)

OLYMPUS OPTICAL KK 1979.8.30

G11b-15/02 GB2109149 8407052

具有各种操纵方式的电子设备

设置的信息存在存储器中，启动一个检验开关就可以检验这些信息。这就使存在存储器中的控制信息显示出来，而不会影响工作状态，这时设备是锁定的。通过设置操作改变其操作状态，而以前存在存储器中的信息已经利用读出开关传送到存储器锁定装置。存储器锁定装置的内容(即设备被锁定的操作状态)与存在存储器中的相应信息是不符合的，这种改变的事实显示在设置变化显示指示器上。利用写入开关，存储器的内容可以改变为存储器锁定装置的内容。(1页)

SONY CORP 1981.10.8

G11b-15/02 JP57-141042 8407053

磁录象重放装置

用检测线圈检测出标准磁带与金属磁带的磁阻的区别，切换电路自动检测出金属磁带，结构简单，防止了记录失败。该检测线圈的铁芯与磁带的磁性层面构成磁回路，线圈上连接LC振荡器、f-v变换器等。若使磁带接触线圈，因金属带与标准带磁阻不同，线圈的感应

系数不同，造成LC振荡频率的变化。经f-v变换器，变换为电压v，经比较器检知是标准带或金属带。而后进行适合于该磁带的电路切换。(4页)

キャノン(株)

1981.2.20

G11b-15/02 JP57-141043 8407054

磁录象重放装置

使用金属磁带情况下，通过装在外壳上的导电性薄片，使检测器工作，进行电路的切换，结构简单，自动检出金属带，防止记录失败。在VTR上设有金属带检出用销子。磁带盒装进VTR，则带盒上的金属薄片与检出用销子导通，金属磁带检测器工作，按金属带的要求进行记录电流、记录放大器频响、再生放大均衡器、消去电流等切换。(4页)

キャノン(株)

1981.2.20

G11b-15/02 JP57-141044 8407055

盒式设备的磁头座驱动装置

带盘单元的旋转停止时，设有往复运动的移动部件和规定的结合部件，来控制磁头座的驱动，实现了在没有必要驱动磁头座时，不进行无用的动作。该装置中，装进磁带盒，齿轮部件旋转，滑动部件沿箭头方向移动，磁头座被驱动。在磁带末端，齿轮部件再次旋转，滑动部件被按压，连结杆锁定在锁定杆上，自动排出机构工作，磁头座退回。(17页)

パイオニア(株)

1981.2.20

G11b-15/02 JP57-141045 8407056

盒式设备的磁头座驱动机构

磁头座前进规定的距离时，使磁头座暂时制动，移动部件移动到规定距离以上时，解除制动，并使磁头座快速前进，防止同步偏离引起的不适。该机构中，驱动杆向右移动，磁头座前进，通过连接爪与销子的连接，磁头被锁定。驱动杆进一步移动，制动被解除，弹簧被

拉伸, 所以弹簧的复原力使驱动杆快速右移, 磁头座快速前进。(17页)

パイオニア(株)

1981.2.20

G11b-15/02 JP57-141046 8407057

盒式设备的自动机构起动作装置

带盘单元的旋转停止时, 通过往复运动的移动部件, 使自动机构动作。当移动部件向右移动, 通过规定的机构, 传至磁头座驱动机构, 磁带终端检出引起放音自动停止, 并使快进、倒带的自动操作等控制机构工作。通过滑动机构向左移动, 传至自动出盒机构。这些自动机构的一种工作时, 其它机构不动作。(19页)

パイオニア(株)

1981.2.20

G11b-15/02 JP57-141047 8407058

盒式设备的带盘旋转停止检出装置

通过带盘的旋转停止, 阻止行星齿轮的内齿齿轮的旋转, 用支座部件的旋转检测出带盘的旋转停止, 可将带盘旋转停止信息简单传送到连动机构。该装置中, 带盘马达的动力传到行星齿轮单元的太阳齿轮, 在带盘单元上设有信号感受解除臂及棘爪臂。若装进带盒, 带盘旋转, 用棘爪臂拉松磁带, 信号感受解除臂的力矩消失, 阻止了行星齿轮的内齿齿轮。太阳齿轮旋转, 引起支座部件的转动, 通过齿轮传动使滑动部件移动, 带动连动机构。(19页)

パイオニア(株)

1981.2.20

G11b-15/02 JP57-141048 8407059

盒式设备的带盘旋转停止检出装置

通过带盘的旋转停止, 使行星齿轮单元的托架部件转动, 通过移动部件完成磁头座驱动和自动出盒动作, 该装置小型简单。带盘马达的动力传给行星齿轮单元的太阳齿轮, 在带盘单元上装有信号感受解除臂、棘爪臂。装盒后带盘旋转, 棘爪臂拉松磁带, 信号感受解除臂静止, 行星齿轮的内齿齿轮的转动被阻止, 太阳齿轮旋转, 支架部件转动, 通过齿轮的传动使滑动部件移动, 驱动磁头座和出盒机构。(18页)

(18页)

パイオニア(株)

1981.2.20

G11b-15/02 SU940223 8407060

磁带驱动机构控制电路

该磁带驱动机构控制电路使用了事先操作

方式码形成器和译码器, 以减少差错。这种事先操作方式码形成器与开关方式码形成器和程序选择器相连。一个附加的译码器与存储器输出和命令形成器相连。由控制器发出的操作方式修改命令加到开关方式码形成器, 观察确切的开关顺序。形成器的一个输出加到事先操作方式码形成器, 保证磁带驱动机构正确地瞬时开关。该设备可用于磁记录设备中。(3页)

ROZHNYATOVSKII A B 1980.12.5

G11b-15/10 EP79201 8407061

小型磁带还音机

这种设备包括一个卷轴套, 能够和使卷轴旋转的孔配合工作。该卷轴套既可以绕轴旋转, 又可以沿着轴滑动。有一些齿轮, 一个使卷轴套快速旋转, 另一个使卷轴套慢速旋转。当卷轴套在一个方向滑动时, 有另一个齿轮与卷轴套和快速旋转齿轮耦合, 当卷轴套向另一个方向滑动时, 这另一个齿轮与卷轴套和慢速旋转齿轮耦合。(64页)

TOKYO SHIRAURA DENK 1982.5.17

G11b-15/10 JP57-141049 8407062

盒式设备的操作机构

并排设置快进和倒带操作杆, 在单独操作情况下, 进行锁定, 进行快进、倒带同时操作时作为非锁定, 完成出盒动作, 简化了操作机构, 使装置小型化。该机构中, 快进杆和倒带杆并行设计并且可以滑动。同时操作比单独操作, 销子的移动量大, 所以同时按下操作按钮, 通过销子的移动量的差值来解除操作的锁定, 通过规定的出盒机构, 转动支臂完成出盒动作。(19页)

パイオニア(株)

1981.2.20

G11b-15/10 JP57-141050 8407063

磁带录音机驱动机构

通过规定的机构, 使分别独立旋转驱动的一对凸轮的旋转, 来控制磁头基板和压带轮。结构简单、动作可靠、实现了小型化。该机构中, 外壳里面的齿轮(1、2)上, 形成凸轮样板, 与该凸轮样板相对应设置随动杆, 在该随动杆上连接挂钩、连结板等。(13页)

パイオニア(株)

1981.2.24

G11b-15/10 JP57-141051 8407064

磁带录音机驱动机构

使弹簧的一端连接到与主导轴齿轮相啮合的齿轮上；另一端连接到与螺线管相接的触发杆上。用一只弹簧得到了齿轮的受力和螺线管的恢复力。当快进及重放操作时，螺线管励磁，通过拉杆、齿轮及随动杆的作用，控制磁头基板及压带轮。若螺线管断电，由于弹簧的力而使拉杆、齿轮、随动杆恢复到原来的位置。（13页）

パイオニア（株）

1981.2.24

G11b-15/10 JP57-141052 8407065

磁带录音机的驱动机构

驱动磁头及压带轮的凸轮样板在停止状态时，不使凸轮随动杆接触凸轮样板，用较轻的弹簧力就可使凸轮样板旋转。该机构中，驱动磁头座及压带轮的凸轮样板与齿轮形成一体，齿轮与主导轴的齿轮相啮合，在螺线管（电磁阀）与样板齿轮之间装有弹簧。停止状态时，不使凸轮随动杆接触凸轮样板，电磁阀的励磁使齿轮进行圆滑的起动转动。因此，可用较小力的弹簧进行起动。（13页）

パイオニア（株）

1981.2.24

G11b-15/10 JP57-141053 8407066

图象信号记录重放系统

以记录功能为主的 VTR 与重放用连接器组合使用，使摄像时使用的记录机器小型、轻量，实现了提高机动性、携带性的图象信号记录重放系统。（7页）

キヤノン（株）

1981.2.26

G11b-15/10 JP57-141054 8407057

磁带录音机工作状态切换装置

通过解除控制手段引起中间齿轮的啮合，用起动齿轮的旋转，使中间齿轮转到与驱动齿轮啮合的位置，而后用驱动齿轮使中间齿轮旋转，使被驱动部件动作。用轻的驱动力即可进行起动。该装置中，使马达沿某方向旋转，同时电磁阀通电，保持杆移动，其顶端离开中间齿轮的缺口部，使中间齿轮呈自由状态。通过起动齿轮的旋转，靠磁耦合部件与永久磁铁的磁耦合，使中间齿轮旋转，中间齿轮的有齿部与驱动齿轮的齿部啮合，中间齿轮的有齿部与

工作齿轮的齿部啮合，使工作齿轮旋转。（9页）

シャープ（株）

1981.2.24

G11b-15/10 JP57-141055 8407068

磁带录音机工作状态切换装置

通过解除控制手段施加的对从动齿轮的锁定，用起动齿轮的旋转使从动齿轮转到与驱动齿轮啮合的位置，而后用驱动齿轮使从动齿轮旋转，使旋转平滑。该装置中，首先按工作状态选定马达的旋转方向，使马达旋转，同时电磁阀通电，保持杆拉动弹簧而移动到某方向，其顶端离开中间齿轮的缺口，使中间齿轮成为自由状态。另外，通过起动齿轮的旋转，由于磁耦合部件与永久磁铁的磁耦合，中间齿轮也转到某一方向上。这样一来，中间齿轮与驱动齿轮及工作齿轮啮合。（9页）

シャープ（株）

1981.2.24

G11b-15/10 JP57-141056 8407069

磁带录音机工作状态切换装置

根据马达的驱动进行旋转的凸轮样板上，设计成使滑动基板变换工作状态的位置，包括停止位置、录音放音位置、停止与录放中间的位置。结构简单且缩短了切换工作状态的时间。马达旋转，同时电磁阀通电，保持杆顶端离开中间齿轮的缺口，中间齿轮呈自由状态。另外，起动齿轮旋转，由于磁耦合部件与永久磁铁的磁耦合，中间齿轮转向，并与驱动齿轮、工作齿轮啮合，变换工作状态。（9页）

シャープ（株）

1981.2.24

G11b-15/16 DE3235478 8407070

盒式磁带适配器

这种适配器可以和用于盒式录音机中的标准小型盒式磁带一起使用。把这种磁带装入较大的适配器盒内，就可用于录音机等场合。这种适配器有一个卷盘主导轴，它和较大的正规录音机的驱动机构固定在一起。当最初装入的二个带有导杆的杠杆位于磁带后面时，一个端面呈齿形的齿轮与一个中间齿轮啮合，以驱动小盒带的卷盘。主杠杆动作时，把磁带拉出到适配器的前沿。（16页）

MATSUSHITA ELEC IND KK 1981.10.23

G11b-15/18 SU940224 8407071

磁带驱动机构的马达

该磁带驱动马达使用了一种敞开式的定子铁芯,它具有对称的绕组和作为转子的飞轮,以降低噪声和振动。二个定子绕组的激励端可以组合成绕组的公共端,交流电加到定子绕组上就产生一个旋转磁场,它与推动驱动轴旋转的飞轮转子一起工作。激励端电流或频率的变化就可改变驱动轴的转速和方向。由于激励绕组的平行联接,二个转子被反向驱动。交叉连接绕组的相位顺序单向地驱动转子。和一般的实际产品相比,这种装置可减少制造成本20%,活性材料的需要减少1.5倍。(3页)

VILN SMALL ELEC MOT 1980.12.1

G11b-15/18 SU940225 8407072

盒带录音机驱动机构

这种盒带录音机驱动机构使用了一块装有轴向可移动的驱动轮和随动轮的板,以减少尺寸和提供逆向驱动。直径较大的随动轮与二个驱动盘接触,驱动轮与二个盘中的一个接触,这取决于驱动的方向。二个轮子相互之间在机械上耦合,而且根据驱动盘的角速度可以在轴向自由移动。在磁带张力作用下,二个轮子逐渐地向驱动盘中心移动,从而平衡磁带的卷绕速度。把装有轴和轮的板子提升起来,与一个馈带轮驱动盘接触,从而改换马达驱动方向,达到了逆向驱动的目的。(3页)

KLYACHIN N A 1980.12.19

G11b-15/22 GB2109146 8407073

磁带录音机的自动停机器件

该器件可在磁带终止时停止录音机的工作,它包括在收带盘轮上的带有突块的探测器杆。一根停机杠杆反推该杆,并随着弹性连接的停机杆在铰链上转动,这就允许在杆上的一个凸轮随动件突块被凸轮沿径向拉入,因而杆继续转动,而杆上的突块控制一个开关,启动停机工作方式。还包括误动作保护设备,出现错误的手动操作(例如同时启动倒带和快进控制)时,它可以停止录音机的工作。这种设备包括靠近控制杠杆的控制杆和磁头座推杆。这个开关利用一个扭簧机构响应于停机杆连接的停机杠杆的角位移。(5页)

PIONEER ELECTRONIC CORP 1981.9.2

G11b-15/24 GB2109147 8407074

磁带录音机的压轮驱动机构

该驱动机构包括一块托板、安装在托板上可转动的主导轴、用铰销安装在托板上的压轮架,以及用铰销安装在托板上并能随着录音机操作方式的改变在位置上活动的一根操纵杆。压轮架的一端是一个压轮,另一端是一个凸轮面,用来推向主动轮。操纵杆有一部分面对着并反推凸轮面,能够围绕架子在二个位置间移动,即与主动轮啮合和脱离的位置。压轮托架和操纵杆安装在摆轴上,操纵杆部分可以从连接二个摆轴的线的一面移动到另一面,这时与凸轮面接触。(5页)

PIONEER ELECTRONIC CORP

1981.9.2

G11b-15/24 SU940226 8407075

利用磁耦合的磁带驱动器

这种记录磁带驱动器使用了磁耦合法,增加了断开可靠性。离合器由一个与驱动轴同轴的套筒软磁材料环和恒磁铁环组成。马达驱动器使一个惰轮与飞轮接触,惰轮被摩擦力制动。由于通过软磁材料和恒磁铁环的磁耦合拉紧一个空心弹簧,使驱动轴的旋转带动同轴套筒。当驱动马达停转时,弹簧使套筒返回原来的位置,惰轮通过磁耦合作用制动。至此,惰轮与飞轮脱离接触。(3页)

BERKOVICH G G

1980.12.11

G11b-15/29 JP57-141057 8407076

磁带录音机驱动机构

通过录放等驱动操作机构,再通过变化位置的连接板,使压带轮驱动板移动,并且使该压带轮驱动板的一端压住磁头座,另一端压住压带轮压着控制用弹簧,使磁头座移动。可精确决定磁头座的位置。(13页)

パイオニア(株)

1981.2.24

G11b-15/44 EP77053 8407077

磁带记录器的带盘驱动系统

该系统有一个马达,一个绕支持转轴旋转的驱动轮和与驱动轮相连的过渡摆轮。有一个器件可根据操作方式选择把马达的转动直接传给驱动轮的传动路线,以提供快速送带;还可以选择另一条传动路线,以通过滑动机构把马达的转动传给驱动轮,这种机构是为了得到预定的输出转矩,以达到恒定送带速度所必需

的。操作方式转换器根据第二个马达的旋转、启动以便装上或卸下磁带。这种转换与传动路线选择器连接在一起,以获得各种操作方式所必须的带盘驱动力。(52页)

HITACHI LTD 1981.11.20

G11b-15/44 JP57-141058 8407078

磁记录重放装置的磁带驱动机构

在收带盘的被动齿轮的下部设置用离合簧按压摩擦离合器部件的齿轮。在马达一侧,在摇动板的前面,安装快进、倒带用和记录重放用齿轮。快进、倒带时,马达直接驱动;录放状态时,使用离合器控制旋转速度和旋转力。(6页)

(株)日立製作所 1981.2.23

G11b-15/44 JP57-141059 8407079

盒式设备的带盘单元驱动装置

按磁头座的前进、后退、选曲三种位置来控制低速旋转用齿轮与带盘单元的啮合;通过快进、倒带杆的动作来控制高速旋转用齿轮与带盘单元的啮合,简化了结构。(16页)

パイオニア(株) 1981.2.20

G11b-15/44 JP57-141060 8407080

磁记录重放机

设有压带轮驱动部,通过缺口齿轮的转动使压带轮移动到主导轴的左右侧,并与磁带运行方向相对应,将磁带压在规定的位罝。驱动齿轮与主导轴同轴成为一体并与主导轴一起旋转。(12页)

(株)セコー技研 1981.2.24

G11b-15/44 JP57-141061 8407081

磁带录音机驱动机构

设有使压带轮压接到主导轴上的连接板,通过录放等驱动操作变化位置,并使压带轮驱动板变化位置,选择压带轮。该结构简单,由压带轮驱动板(选择压带轮用)和使压带轮压接到主导轴上的连接板构成。(13页)

パイオニア(株) 1981.2.24

G11b-15/44 JP57-141062 8407082

磁带录音机驱动机构

通过连接板控制改变位置的压带轮驱动板,并使该压带轮驱动板的一端分别与两只压

带轮相对应,使压带轮驱动板的另一端与消去磁头座(与压带轮对应的消磁头侧的消去磁头座)对应。结构简单。该结构由消去磁头座(使消去磁头〔1、2〕与磁带接触的可旋转座)、压带轮驱动板(一端与压带轮(1、2)相对应,另一端与消去磁头座相对应),连接板(通过录放等操作变位,使驱动板变位,选择压带轮压接主导轴)等构成。(13页)

パイオニア(株) 1981.2.24

G11b-15/44 JP57-141063 8407083

磁带录音机驱动机构

在录放磁头座上安装消去磁头用消去磁头座,通过磁头座连接板的移动,使消去磁头座变化位置,使选择的消去磁头接触磁带。该机构设有装在录放磁头座上的消去磁头座,该磁头座可自由转动,装有两只消去磁头,录放磁头夹在两只消去磁头的中间。还设有使消去磁头座变位置的连接板,以适应录放方向的变化,使消去磁头接触磁带。(13页)

パイオニア(株) 1981.2.24

G11b-15/44 JP57-141064 8407084

磁带录音机驱动机构

用凸轮样板随动杆控制切换机构,在选择录放方向的压带轮的同时,通过凸轮样板随动杆的移动,使磁头座往前移动。该机构设有各自独立旋转的一对凸轮样板和随凸轮样板变位的两只带有控制突起的凸轮样板随动杆及把磁头夹在中间的一对压带轮。还备有切换机构,该机构与录放方向对应地选择压带轮。样板随动杆的移动使磁头座移动,并使选择的压带轮压接在相应的主导轴上。(13页)

パイオニア(株) 1981.2.24

G11b-15/44 SU940227 8407085

磁带逆向驱动控制电路

用于磁记录的磁带逆向驱动控制电路使用了四根延迟线、磁带张力检测器和逻辑门,以使磁带从馈带轮上完整地倒带。卷带盘上磁带馈完时的张力控制一根杠杆,通过与门和一段延迟时间使螺旋管开关动作。在螺旋管动作以前的磁带张力信号的延迟允许有一段不需卷绕的附加磁带长度。逆向操作也是类似的,使用第二组与门和延迟线去控制反向卷盘的螺旋管。(3页)

GERASIMENKO V I 1980.12.31

G11b-15/46 JP57-141065 8407086

磁头伺服电路

在视频磁头的减速驱动操作时,在一定时间内禁止磁头马达的相位控制,使无图象紊乱的设定方式成为可能。该磁头伺服电路,当检查设定输出信号进入时限电路,则晶体管 T_{r1} 导通,通过 RC 时间常数电路,经一定时间晶体管 T_{r2} 导通。通过该时限输出,相位控制电路使晶体管 T_{r3} 断开,在这个基础上,使第2保持电路来的相位控制输出在一定时间内无效,使视频磁头旋转的磁头马达的相位控制在对应于磁头减速驱动的马达不稳定转动期间被禁止。因此不产生重放图象的紊乱。(5页)

三洋電機(株) 1981.2.20

G11b-15/46 JP57-141066 8407087

磁记录重放装置的主导轴控制方式

在重放动作向记录动作切换期间,使重放控制信号和记录用控制信号的一种进行移相,消除相位差,可进行不紊乱的汇编编辑。该装置中,分别将开关切换到相位调制电路侧,成为供编辑用重放状态,用相位比较器,对移相的重放控制信号和分离电路来的基准信号进行相位比较,控制 VTR 的主导轴马达的旋轴相位。通过相位调制电路,在切换到记录状态期间,通过相位比较电路,重放控制信号的相移量,根据与基准信号的相位差进行控制。(4页)

日立電子(株) 1981.2.24

G11b-15/46 US4382268 8407088

磁带传送速度控制

这种磁带传送速度控制方法使用了一个速度控制器,它利用存储密度(即每英寸记录介质上的位数)和数据速率(即每秒的位数)来计数适合于这些被选参数的磁带速度,其速度等于数据速率除以存储密度。控制器采用数字和模拟组合电路,产生控制操作的基准信号和速度选择信号。对基准信号和速度计的信号进行比较,以控制传送速度近似于被选速度。(6页)

HONEYWELL INC 1980.10.20

G11b-15/52 JP57-141067 8407089

控制信号重放装置

检出重放控制信号的峰值,并将该电压作为直流变换电压来控制比较电平的设定,得到

稳定的控制信号。该装置中,从磁带来的重放控制信号的峰值,用峰值检波器检出,通过差动放大器,产生出与重放控制信号峰值相对应的直流电压,成为直流变换电压。该变换电压由加法器与重放控制信号重叠,用设定基准电压的比较电路进行处理,产生出伺服控制信号。用直流变换电位控制比较电平的设定值,在控制信号上有电平差及混入杂波情况下,也能正确产生与重放控制信号对应的伺服控制信号。(5页)

ソニー(株) 1981.2.23

G11b-15/52 JP57-141068 8407090

控制信号重放电路

与磁带运行长度相对应,形成近似控制信号来修正重放控制信号,特别在低速重放时,消除噪声的影响,产生正确的重放控制信号。该电路中,若施加重放控制信号,则在波形整形电路中形成矩形波,与该矩形波后沿对应的信号经门电路,使近似控制信号产生电路的 n 进位增减计数器复位。另一方面,与主导轴旋转对应的脉冲发生器来的脉冲信号加到计数器和带速检出器上。由该检出器控制门电路并与重放电平比较,噪声电平相对高的磁带低速运行时,也没有噪声影响,而产生近似合成控制信号。(7页)

ソニー(株) 1981.2.26

G11b-15/60 DE3143809 8407091

用于磁带的金属导销或导轮

这种导销或导轮用来引导在长度方向传送的条状或带状物体,如磁带。它们有一个金属基体,其比电阻低于 0.01 毫欧·厘米。该基体有一个研磨并抛光的镍镀层。基体最好用铜、黄铜或青铜做成,呈圆柱形,表面硬度比镍低。镀层最好是镍磷合金,磷的含量为 $2 \sim 12\%$,采用电镀的方法制成。在研磨或抛光之前要回火。它们可以用来代替普通的不锈钢导销或导轮,不锈钢的硬度较低,当它们的抛光度不高时容易磨损,而且由于电阻高会导致在磁带上出现静电。(7页)

BISCHL J 1981.11.4

G11b-15/66 JP57-141069 8407092

盒式设备的带盒门压紧机构

带盒门压紧杆在出盒动作时,带盒的一部分被推出,门的压紧状态解除,出盒动作圆

滑。该机构中,设有带盒门(向关紧方向附力,可自由开闭)、移动部件(可自由移动,与带盒连接的部件),压紧杆等。(18页)
パイオニア(株) 1981.2.20

G11b-15/66 JP57-141073 8407093
盒式设备的出盒起动机构

使带盘驱动马达作为出盒机构起动的驱动源,实现盒式设备的小型、薄型化。该机构中,带盘旋转停止时,靠带盘驱动马达的力矩,使拉杆往复运动。转动臂支撑在该拉杆上,与该转动臂连接的起动杆自由往复运动构成,控制磁头座位置的手段等,实现出盒机构的起动。(19页)
パイオニア(株) 1981.2.20

G11b-15/66 JP57-141071 8407094
盒式设备的出盒起动机构

带盘单元驱动马达兼做出盒机构的驱动源,实现盒式设备的小型、薄型化。该机构中,设有靠驱动马达的力矩在规定方向上往复运动的第1拉杆、支持在该拉杆上的转动臂、控制磁头位置的控制杆、起动出盒机构的起动杆及凸轮样板机构等。(18页)
パイオニア(株) 1981.2.20

G11b-15/66 JP57-141072 8407095
盒式设备的带盒保持机构

通过相互连动的一对夹持部件,沿带盒的带盘中心轴平行方向夹持插入的带盒,来决定带盘轴的中心轴平行方向的位置,实现盒式录音机座的小型、薄型化。该机构中,插入盒式磁带时,盒式磁带靠支板和辅助臂支撑并且用带盒夹持器支持。带盒下降时,夹持器和支撑板与转动臂连动,夹持住带盒,使带盒下降,装进带盘单元。(16页)
パイオニア(株) 1981.2.20

G11b-15/66 JP57-141073 8407096
盒式录音座的带盒保持机构

通过两个连动的夹持部件夹住带盒的主面,圆滑地决定带盒装填位置,实现了小型化。插入盒带时,带盒下方的主平面由支撑板和辅助臂支撑,上方的另一主平面由带盒夹持器保持。带盒支撑板上有一对孔。带盒夹持器和带盒支撑板的旋转轴,对于带盒升降方向是

垂直的,且相互离开规定距离。此外,带盒夹持器和带盒支撑板的自由端与带盘单元上衔接,并在带盒中心附近直交。(16页)
パイオニア(株) 1981.2.20

G11b-15/66 JP57-141074 8407097
盒式磁录音机的带盒装卸机构

插入带盒,推进滑块,通过与环形器系合的导轨,转动板顺时针方向转动,靠压缩衬板弹簧的压缩力,用比推入行程大的抽出行程装盒。该带盒随推出板的推入通过反时针转动的反冲板,靠滑块的推力推出。可靠地进行带盒的装卸。(11页)
オリンパス光学工業(株) 1981.2.24

G11b-15/66 JP57-141075 8407098
磁记录重放装置的定位机构

通过使定位部件成为可动结构,确保磁带引出部件的最终位置,来保证引出磁带的支柱的位置定位,结构简单,可实现重现性。该机构由加载马达、驱动齿轮、主副联杆及支柱、卷带圆筒、凸轮机构等构成。(8页)
松下電器産業(株) 1981.2.25

★G11b-17/00 CS8202554 8407099
柔性存储器盘片夹持装置——具有保护盘片在夹持时免受损伤的设备
HRADIL J 1982.4.9

G11b-17/00 FR2514543 8407100
具有能消除变形的整体化夹持装置的唱盘

这种唱盘有一个直接放在上面的夹持环,与第二个平面平行。该环是用螺丝机构升降的,以便在唱片的外沿施加一垂直力,矫正唱片的任何变形。它被径向相对的有螺纹的立柱支撑住,使用了一个在螺纹内转动的小齿轮。螺丝和小齿轮安装在唱盘内,小齿轮突出在唱盘的外沿外,与固定在支撑唱盘基座上的内环齿轮啮合,唱盘的旋转引起小齿轮旋转,升起或降低有螺纹的立柱,也就升起或降低唱片夹持环。(7页)
RETIERE P 1981.10.13

G11b-17/04 DE3240289 8407101
从保护套中加载的放唱机

该系统(例如录象或录音)有一个自动加

磁头记录体及零部件

载系统, 不必人工干预就可以保护套中取出唱片。唱片装在分成两半的套中, 当唱片装入放唱机时套被分开。到放唱机的入口有一对片状物, 它们可绕枢轴转动。当保护套推入加载槽时, 其前缘接触在弧线上摆动的片状物背面。二个导销啮合在被迫分开的保护套的孔中。(34页)

VICTOR CO OF JAPAN 1981.10.30

G11b-17/04 US4383309 8407102

盘形记录重放设备

该设备有一个插入口, 盘盒通过它插入。一个转盘使盘片旋转。在插入口对面相对于托盘的最里边有一个夹持器, 至少可以夹持一个盘片, 并置于夹持位置上。一个机构把盘片移动到一个位置上, 在此位置把盘片放到转盘上去, 并利用传感器重放。当不要继续重放时, 盘片移到夹持位置。一个马达把传感器从等待位置移动到相对于盘片的重放位置。盘片放到转盘上后, 转盘就旋转。(9页)

VICTOR CO OF JAPAN 1980.3.18

G11b-17/32 JP57-141076 8407103

磁盘装置的磁头保持机构

通过装有吸收振动材料的板簧, 保持磁头, 防止共振, 可使磁头保持机构具有良好的输出前沿特性。该板簧设在保持臂上, 使磁头与磁盘保持在规定位置上, 该板簧上加装有橡胶等振动吸收体, 防止板簧的共振。(5页)

アルプス電気(株) 1981.2.24

★G11b-19/24 JP57-141077 8407104

圆盘状磁记录媒体的等线速度控制装置

根据基准速度粗略控制圆盘旋转用马达, 再通过基准线速度进行精确控制, 对等密度记录圆盘简单地进行等速控制。该装置中, 光学传感器的检出脉冲(与马达转速相对应), 与单稳态多谐振荡器来的脉冲(与基准速度相对应)进行比较, 成为转速控制信号, 经多路转换器, 对马达的旋转进行粗略控制。另外, 检拾器检出的与圆盘线速度对应的频率信号用PLL锁相环电路进行锁相, 经相位比较器, 用多路转换器选出线速度控制信号, 对马达转速进行精确控制。(8页)

トリオ(株) 1981.2.20

★G11b-21/04

SU940228 8407105

磁头移位系统

这种磁头移位机构使用L形的托架和使磁头高速移动的压簧。装有磁头的挠性板通过齿轮和轴的旋转在磁盘间径向移动。驱动控制器的命令使板和传动轴径向移动, 止动机构可阻止装配好的轴移动, 而其它的轴可以继续移动。在止动机构放开时, 根据驱动轮装在L形托架上的止动位置, 任何一个弹簧就会影响被止动轴的继续移动。这种装置增加了磁头从中心到外磁道的移动速度。(2页)

KUDRYAVTSEV V V 1980.12.29

G11b-21/10 JP57-141078 8407106

记录重放装置

重放在基准磁迹上记录的磁头控制用基准信号, 来设定初始状态, 可简单、准确地进行磁头相位伺服、自动跟踪、节目重放等的各种控制。该装置中, 视频磁片记录设备上放置磁片, 将开关(1、2、3)分别连接到接点上, 重放磁片的基准磁迹。通过垂直同步分离电路来的垂直同步信号, 经相位比较器, 对磁片旋转用马达的相位进行锁定。重放垂直同步信号和垂直同步分离电路来的再生垂直同步信号之间的相位差, 从相位比较器输出, 记忆在存储器上, 成为初始修正值。(6页)

ソニー(株) 1981.2.26

G11b-21/12 GB2109145 8407107

盒式磁带录音机的磁头正向定位装置

这种盒带录音机有一个整体的磁头基座和磁头板, 磁头基座(不是磁头板)有一个啮合面, 以便在正向位置与盒带的导销接触。利用螺钉和对准孔把录放磁头直接安装在磁头基座上。对准孔和啮合面间的距离选择得使磁头面刚好突出超过啮合面, 以便与磁带有良好的接触。在调整过程中, 当音乐选择方式开关按下时, 一个销钉伸入磁头板的窗口, 这就可防止在放音及快进杠杆被压下和磁头伸出时磁头板的提升超过预定的限度。(5页)

PIONEER ELECTRONIC CORP

1981.9.2

★G11b-23/02 EP79110 8407108

盒式信息磁盘

这种盒子包括一个携带有信息的可转动的磁盘,具有对着盘面的主面和周围侧面的壳套。每个主面有一个小口子,作为在盘上记录或重放信息设备的访问窗口。有一个单独的闭锁部件,可以同时闭合主面上的二个口子。该闭锁部件可以相对于磁盘的径向以外壳套上取下。它包括每一主面的可取下部分和侧面的可取下部分,后者在二个部分主面之间。这种安排在开启闭锁部件时不需要闭锁机构,因而装配高度低。(13页)

PHILIPS GLOEILAMPEN NV 1981.11.11

G11b-23/04 DE3238175 8407109

盒式磁带

该盒式磁带压缩在一个拼合的外壳内,外壳内有二个磁带卷轴和若干个导轮的位置,以保证磁带通过录放磁头的访问孔。包括一个计数器,盒带使用一次就驱动一次,该计数器为带驱动棘轮的机械齿轮型。在每次盒带装入录音机时,由弹簧支撑的按键就操纵一个杠杆,使用一次,计数就加1。(8页)

TDK ELECTRONICS KK 1981.11.13

G11b-23/04 EP78696 8407110

盒式录音带或录象带壳体

盒带锁扣与盖子啮合,并利用一个外面插入的开锁部件使其在盒带厚度方向延伸的平面内转动。锁在磁带壳体边壁形成的槽内旋转。在盖子前壁的下部形成一个口子,以允许开锁部件可以从盒子的前面插入槽内。开锁部件的一端通过口子而对着盒的前壁,一个弹簧使锁扣部件与盖子啮合。后壁边壁在拉伸的磁带的纵向互连在一起。(33页)

MATSUSHITA ELEC IND KK 1982.1.25

G11b-23/04 EP78997 8407111

具有回声抹除器的盒式磁带

这种盒带在磁带从一个带盘卷到另一带盘时,在其通路上至少有一个回声抹除器,这种抹除器由一层磁层,例如一部分磁带构成,其上记录一个磁信号,波长大约为380微米。记录相对于磁带的纵轴方向成10度到45度角(最好是25度)。抹除带固定在带盒外壳的一个部件上,例如一个磁带导轮上或者一根可转动杆的面上,该杆与运动着的磁带相接触。抹除带

还可固定在一个双向臂上或为此目的而设置的单独支柱上。这种抹除器可消除由于长期存放在带卷之间引起的迭印而造成的前后回声效应。(16页)

BASF AG

1981.11.6

G11b-23/04 US4383285 8407112

录象带在盒中瞬时位置的存储

这种设备利用了存储器误差信号器件,有二种状态,分别表示盒式存储器有误差或无误差。这种存储器误差信号器件利用一个外部器件的测杆,工作在二种状态之间。一个电容器和把电容器连到引出端的电路使用电容器充电或放电,因而构成二种状态。另一方面,安装了一块信号板,可在二个位置间移动,信号板的二个位置形成器件的二种状态,它具有引出端。信号器件适合于被外部器件监控,外部器件具有穿过盒上窗口的测杆;从无误差状态设置成误差状态是利用具有另一种穿过窗口结构的外部器件实现的。(10页)

STAAR SA

1980.9.5

G11b-23/08 JP57-141080 8407113

磁带盒

带盘轮毂的带盘法兰盘外圆周上,形成齿部,传导旋转驱动力,用简单的结构实现 VTR 用的磁带盒的小型、薄型化。上述法兰盘外周的齿部与带合切换部插入的驱动用齿部相啮合,传导旋转驱动力。(3页)

松下電器産業(株)

1981.11.30

G11b-23/18 DE3141633 8407114

乐器记录器

这种磁带记录系统构成电子乐器的基础,它能重现各种乐器的声音。其记录级做成具有多个检测头的连续磁带环的形式,每磁道包括一个特定的音符记录,操作时,该设备有一块琴键面板,按这些键就可访问各种记录的音符,还可用一根控制杆访问这些记录。(4页)

SCHAARSCHMIDT A

1981.10.20

★G11b-31/00 JP57-141086 8407115

磁录音重放装置

由电子乐器部的音阶合成用的基准频率振荡器的振荡频率,来控制磁带驱动马达的转数,可进行演奏信号的正确的录放及转调。该

装置中,使基准频率发生器的输出,经缓冲器,输入到分频器,用该分频器的输出来控制马达的驱动部,控制马达的转数,从而控制带速。该结构中,马达的转数与音阶成特定关系,带速与电子乐器部的基准频率有一定关系。(3页)

松下電器産業(株) 1981.2.25

编辑、检索、同步、监视

★G11b-27/10 JP57-141082 8407116 旋转磁存储器装置的地址检验方式

写入时,通过前面的区段地址部或磁迹的最初位置的辨认部来确认区段;读出时,通过其区段地址部进行区段的确认,可提高数据部的有效利用效率。没有必要在每一个区段设置VFO(变频振荡器)区域。(6页)

(株)日立製作所 1981.2.25

G11b-27/10 SU940229 8407117 磁记录载体运动不稳定性测量仪

磁记录载体运动不稳定性测量仪在每个处理通道中使用了互相耦合的调频发生器和天线系统,增加了测量精度。一个发生器中的电抗元件与驱动轴耦合,另一个发生器的电抗元件与输出轴耦合,所有的电抗元件均与基准发生器耦合。传动轴旋转的非均匀性改变发生器的频率,把它发送出去,并由天线接收,接收到的信号经过串联的放大器、限幅器,检波器、低频滤波器,加法器等处理,加法器的输出正比于磁记录载体的运动不均匀度。(3页)

LENGD AVIATION INSTR 1980.12.17

G11b-27/10 SU940230 8407118 磁带传送速度测量仪

该磁带传送速度数字测量仪使用了一个十进制分频器,以增加测量精度。分频器与重放控制信号输入线和逻辑门耦合。一个二一十进制计数器监视发生器的脉冲,该脉冲利用通过逻辑门的访问控制存储触发器。触发器的输出端通过匹配元件加到控制差数字指示器的二进制编码器。(3页)

PAKIN M V 1980.12.19

G11b-27/10 SU940231 8407119 磁记录同步电路

这种磁记录同步电路使用串联的带速检测

器、逻辑门和存储器,以避免磁带停止过程中的同步误差。在连续操作过程中,把所需的磁带长度预置在计数器中,并存在存储器中。在磁带运动期间,计数器作减法操作,监视所用磁带的长度。为了得到相同的记录和重放速度,使用了速度调整。在磁带停止期间,控制信号使存储器内容复位到原来的位置。在磁带上记录一个勤务信号,利用纠正磁带长度的逻辑元件监视剩下的磁带长度,当计数器为零时形成倒带信号。(3页)

CHUMANOV I V 1980.12.30

G11b-27/10 SU940232 8407120 口述记录仪的倒带计时器

这种倒带计时器使用了计数器和变换器,以减少测量误差。一个计数器与指示器的输入相连,另一个计数器与变换器的输出相连。倒带长度形成器利用一个变换器,变换预先记录的音频信号,使计时发生器的脉冲对第二计数器起作用。结果通过一个附加的变换器加到一个加法器,它使计时发生器的脉冲对第一计数器起作用。计数器的内容是三组测量值的算术平均值。(3页)

USHAKOV K A 1980.12.31

G11b-27/18 JP57-141083 8407121 磁带量检出方式

根据正反方向的重放状态,使磁带盘的两旋转周期的数据信号相互置换,进行磁带量的运算,可进行倒回重放时实时磁带剩余量及运行量的检测。运算电路中,用带盘及二个旋转周期的数据信号和常数发生器来的常数信号,完成规定运算公式的运算处理,其结果显示在磁带量显示器上。定速正向重放时与反向重放时,分别通过方向指令及运行量/剩余量显示信号发生电路来的指令信号,控制开关,进行运算。(3页)

パイオニア(株) 1981.2.25

G11b-27/18 JP57-141084 8407122 记录时间测定方式

在磁带快进的状态测定记录时间,可缩短测定时间。在 T_0 时刻,按下按钮,系统被控制在快进方式,磁带速度为快进速度。这时,指定曲目号的始末时间检出器,通过指定曲目号的信号和曲目间的检测信号,检测出曲目的开始时间和结束时间。经运算电路、记忆电路

等, 求出曲目记录磁带长度, 在显示器上显示出时间。(4页)

パイオニア(株)

1981.2.25

G11b-27/32 GB2109144 8407123

用于显示短语句的磁带记录设备

该设备使用普通的多道磁带, 用来记录短的声音信号。每个这种信息有一个地址识别标记, 通过用户接口打入。这包括一个显示器, 因而记录的所有信息的地址都能对用户显示。当要显示另一个信息时, 用户打入其识别符, 于是控制器就根据该信息的地址识别符进行搜索, 发现该信息时就读出。磁带可以容纳若干条并行磁道。有一条磁道在控制电路中的微处理机的控制下, 记录同步时钟信号。(6页)

STAND TEL & CABLES 1981.10.13

G11b-27/34 JP57-141085 8407124

磁带录音机显示装置

使显示峰值的发光元件作为显示磁带剩余量的发光元件, 预告磁带的更换时间, 防止发生磁带结束引起的错误。该装置中, 随磁带的

运行, 供带盘的转速加快, 磁带剩余量减少, 积分器的输出电压使比较器反转, 输入晶体管及驱动用晶体管反转为截止状态。结果发光二极管灭, 可知其磁带剩余量。供带盘转速再加快, 磁带剩余量为某一值时, 积分器的输出电压使比较器反转, 使另外的发光二极管灭灯, 可知磁带剩余量在某一值以下。可事前知道应换带时间。(5页)

三洋電機(株)

1981.2.20

G11b-27/36 SU940233 8407125

磁记录和重放误码校验电路

把一个指令形成器的第二输入端联至通道开关和双与一双或门, 就可快速检测数字数据磁记录和重放的误码。通过读一个预先记录的二进制码就可检测出记录通道的误码, 据此可以估价通道的录放可靠性。第一操作周期是把指令形成器的电位加到一个总误码识别电路上。在第二个操作周期中, 通过记录选择的误码, 识别可靠性低于平均值的通道。该电路减少了录放通道的操作分析量。(3页)

CHUMANOV I V

1980.12.31

二、信息记录及重现

磁记录存储及重现

★G11b-5/00 SU940216 8407126

自适应声音磁记录电路

由于在控制器中使用了模-数变换器、发送和接收预测器、比较器、积分器和衰减器, 改进了自适应声音磁记录密度。滤波后的输入信号与发送预测器的输出比较, 差式信号被放大, 调制和变换成二进制码, 记录在磁性载体上。重放信号被译码, 变换成模拟信号, 并形成减少信号偏差的输出。由于使用了附加的数-模变换器和积分器调整衰减, 防止了低电平信号的畸变。上述电路使信噪比的改善不小于12分贝, 由于用几组代码传送声音参数而改善了重放的可靠性。(4页)。

COMMUN ENG CORRESPO 1980.12.30

G11b-5/02 DE3239659 8407127

照相机用的磁鼓记录系统

这种磁鼓记录盒有一个记录部件, 做在外壳和一个具有销钉的内部部件之间。马达的外壳内有一个转子, 外壳带有激励磁铁和整流子。马达转轴的二端有轴承座支撑, 该转轴与一个齿轮减速器相连, 减速器有一个磁性离合联轴节。齿形传动带传送机构与具有托架的导杆相连。一个磁传感器安装在磁头上, 把数据记录到鼓的磁表面上。(86页)

VICTOR CO OF JAPAN

1982.8.8

G11b-5/027 JP57-141002 8407128

视频磁带延迟重放装置

将记录的视频磁带存入容器之后, 再供给重放用 VTR(录像机), 可使记录至重放的时间任意进行延迟。录像机记录了声象信号的

磁带,经导带轮、主导轴、压带轮,送入容器内。堆积的磁带由重放用录像机的磁带拉伸机构,依次提起,沿导带轮运行。中间一个导带轮中,用装在弹簧压片上端的毛毡垫控制磁带的运行。(3页)
山口放送(株) 1984.2.25

G11b-5/04 JP57-141004 8407129
多声道声信号记录方式

使用调频载波代替判别用的导频信号,可防止由于判别用导频信号的多重化而产生的音质劣化,用简单的电路就可确实判别多声道声信号的节目内容。该方式中,单声道记录时,控制信号使开关断开,载波被频率调制,经加法器,进入磁头,记录在磁带上。立体声或双重声音记录时,立体声和信号或双重声主信号对载波Ⅰ进行频率调制,差信号或副信号对载波Ⅱ进行频率调制。各调制信号经加法器相加后,送进磁头,记录在磁带上。(6页)
(株)日立製作所 1981.2.23

G11b-5/09 DE3144262 8407130
数字磁记录的变换与传送系统

该系统把磁记录二进制信号变换成二价信号。变换成二价代码时,把二个“0”信号间的二个连续的“1”信号组合在一起的对偶被约定为有奇数个“1”信号。多余的“1”信号用该信号中心电平的变化来表示。(26页)
LICENTIA PATENT GMBH 1981.11.7

G11b-5/09 DE3238868 8407131
视频信号的数字化处理

这种信号处理方法包括在采样过程中变换成串行数字形式,该过程以一种速率进行,紧接着的串行形式的进一步变换以第二种速率进行。用来处理变换过程的数字滤波器有一个信号,可作为输入信号加到六级移位寄存器链上,这些级相对于采样间隔时序工作。级间联接的输出在五个加法器中组合,某些值被相乘。所产生的输出速率相对于原始采样信号为4:3的比值。(52页)
AMPEX CORP 1981.11.2

G11b-5/09 DE3239607 8407132
二进制信号的编码-译码器

该编码器(译码器)通过产生一个编码的二进制数字信号对二进制数字信号编码。这种

二进制数字包含大量的第一种n位字,带有绝对值和数字总和的变化。每个第一种n位字变换成第二种n位字,它的绝对数字总和变化及绝对值是这样的:相对于给定的一组相关的第一种n位字,其第二种n位字相应于每一组中的第一种n位字,它们具有相同的数字总和变化。所有交替地发生的m个第二种n位字的符号是相反的。(30页)
SONY CORP 1981.10.31

G11b-5/09 JP57-141005 8407133
磁记录方法

根据需要切换信息信号的取样频率和磁头、记录磁带的相对速度,简单的结构可进行两种记录重放。该装置由A/D变换电路、旋转磁头鼓转速及磁带速度控制机构、开关机构及处理电路、解调电路等构成。(5页)
ソニー(株) 1981.2.24

G11b-5/09 JP57-141006 8407134
磁记忆控制装置

通过附加数据信号反转电路和在其末级附加数据缓冲器,在VFO(变频振荡器)电路的同步偏移情况下,仍可进行正常的数据解调。该装置中,记录媒体来的信号供给VFO电路,产生数据信号C和触发脉冲信号(“窗”信号)d。在解调电路A中,供给信号c和d;在解调电路(B)上,供给经反转电路的信号c和d。上述两解调电路的输出信号C₁、C₂分别供给缓冲器同步信号检测器,得到数据输出f₁、f₂、f₃、f₄及同步指示输出信号g₁、g₂,再经选择电路,得到一个数据信号n输出。(4页)
日本電気(株) 1981.2.25

G11b-5/09 SU940217 8407135
数字信号磁记录自适应处理机

这种自适应处理机能用于数字数据的磁记录,它使用了串联的录/放磁道模拟装置和脉冲发生器,以增强噪声抑制能力。磁道模型具有与真实的录-放通道相同的幅度-频率特性。模型的输出形成一个矩形脉冲序列,以比脉冲发生器输出高的速度存在第二个移位寄存器中。在时钟脉冲控制下,数据顺序地送往第一个移位寄存器,在第一个模-数变换器的控制之下,对第二个移位寄存器的数据进行处理,并送到一个记录放大器,根据相邻脉冲前

沿之间的时间间隔改变记录电平。该装置增加了记录密度。(3页)

COMMUN ENG CORRESPO 1980.12.30

G11b-5/09 US4383281 8407136

数字信息的磁记录

该设备包括一套变换装置,由提供高频、恒幅的初始偏置信号的偏磁电路组成。数字数据信号和偏磁信号合成在一起,以提供记录信号。该合成系统包括:连接成接收互补格式数据信号的电流开关;与开关器件相连的记录绕组,以提供记录信号;一个电流源,向开关供电,并受强电流或弱电流的控制。还提供一个调制电路,调制与数据信号变换有关的初始偏置信号;还有一个相位调制器,形成调制的偏置信号,以便抑制记录信号中的直流分量。

(12页)

SOC ELECTRON & AUTO 1979.7.2

G11b-5/10 JP57-141007 8407137

磁头用外壳及其制造方法

在磁头屏蔽壳开口部的磁带滑动面上,埋设耐磨损、耐腐蚀的不锈钢等材料,该材料的埋入宽度及深度,由对磁带的磨损量、将铁芯装进屏蔽壳的研磨量、对外部噪声的磁屏蔽率等决定,在不降低磁屏蔽的情况下,防止了编磨损引起磁变换特性的降低。(6页)

キャノン電子(株) 1981.2.24

G11b-5/12 EP78374 8467138

用于垂直磁记录的薄膜型电感传感器

在一块空气支承的滑块上设置了三层磁薄膜,以确定在一个磁极尖区域中的一对磁传感间隙。由于使用了导电线圈(它们具有相等的宽度,被恒定最小宽度的螺旋线间隙所分离)而使每个磁路与空气支承面间的距离最小,这就可以使记录和读出效率最高,漏磁最小。一个导电匝与邻近匝的中心线间的距离最好为6—9微米的量级。在磁极尖区域的磁层宽度被做得逐渐变小,而它们距滑块的距离却增大,这就防止了引起卷绕问题。(12页)

IBM CORP 1981.10.30

G11b-5/12 JP57-141008 8407139

薄膜型双重方位角磁头

在非磁性基板上,将附着的磁性薄膜的一部分,用腐蚀或研磨等办法开出一定宽度的

槽,在两侧面附着非磁性的薄的缝隙膜,将磁性膜埋入槽内,成为缝隙,该两条缝隙具有特定的不同方位角。可采用薄膜磁头的制造工艺,适于大量生产。(3页)

(株)日立製作所

1981.2.23

G11b-5/12 JP57-141009 3407140

薄膜磁头及其制造方法

使多层膜夹入的绝缘层厚度在磁迹宽度范围内,并使缝隙长度成为限定的非磁性膜的特定厚度,得到了多层高性能磁性膜磁头。该方法是在非磁性基板上,通过SiO₂层间绝缘膜积层3层仙台铁硅铝合金膜,并用溅射的办法被覆多层磁性膜。而后用腐蚀等办法除去约半边多层膜,将剩下的多层膜侧面通过金刚石刀等进行切削,形成磁头的第1铁芯半体。在该半体侧面被覆形成缝隙的SiO₂膜。然后,再通过绝缘层,被覆3层仙台铁硅铝合金膜,形成第2半体铁芯多层磁膜。而后形成缝隙,绕制线圈,作成磁头。(4页)

(株)日立製作所

1981.2.23

G11b-5/12 JP57-141010 8407141

磁头的制造方法

在非磁性基板上,按规定的磁迹宽度和缝隙长度形成均一厚度的磁性膜,作为磁头铁芯,经加工成为铁芯形状的磁性膜,加工方便、适于大量生产。该磁性膜是通过溅射等办法形成,加工时使用高硬度刀具。(4页)

(株)日立製作所

1981.2.23

G11b-5/12 JP57-141011 8407142

薄膜磁头及其制造方法

分别进行2次磁性薄膜被覆工艺和形成槽部的加工工艺,该磁头制造方法简单,适于大量生产。在非磁性基板上,用镀膜等办法形成第1层磁性膜,并用高硬度刀具切削加工形成V形槽(深度至基板)。接着,在该薄膜表面及槽内面上,用溅射等办法被覆SiO₂等非磁性薄膜。在该薄膜上再用镀膜等办法被覆第2层磁性薄膜,再在该膜上形成U形第2槽部(深度至第1磁性薄膜)。在该磁头铁芯表面上被覆非磁性材料后,用超声波加工等办法形成绕线孔。(5页)

(株)日立製作所

1981.2.23