

专利文献通报

信 息 存 储

ZHUANLI WENZIAN TONGBAO 1984 5

专利文献出版社

专利文献通报
信息存储

(双月刊)总字第5期

1984年第5期

1984年10月18日出版

定价: 2.10元

编辑者: 中国专利局文献服务中心

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

科技书号: [66—63]

统一书号: 17242·119

说 明

《专利文献通报》以文摘和题录混编形式报道美国 (US)、英国 (GB)、日本 (JP)、联邦德国 (DE)、法国 (FR)、苏联 (SU)、捷克 (CS)、瑞士 (CH)、奥地利 (AT) 等国及欧洲专利组织 (EP) 和国际专利组织 (WO) 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 ②② 发明者)		②② 申请日期	

注：1. ⑤①、①⑨、①①、⑤④、⑤⑦、⑦①、⑦②、②②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 (G11b)	(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-1、21、23、25、31)	…… (38)
编辑、检索、同步、监视 (G11b-27)	…………… (52)
二、信息记录及重现 (G11b)	…………… (56)
磁记录存储及重现 (G11b-5)	…………… (56)
光记录存储及重现 (G11b-7)	…………… (112)
其他方式的记录和重现 (G11b-3、9、11)	…………… (124)
三、静态信息存储器 (G11c)	…………… (134)
信息的读、写、传送和地址选择 (G11c-7、8、9、19)	… (134)
电、磁及其他类型的存储器 (G11c-5、11、13、23)	… (144)
数字存储器及检验 (G11c-15、17、27、29)	…………… (167)
四、其他	…………… (184)

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 FR2512248 8405612
在标准盒式磁带录象机上使用小型盒式带时的适配器

外壳上有一个可以容纳磁带盒的开口。有一个齿轮与录象机驱动轴啮合。四周的齿与惰轮啮合，惰轮与小型带盒收带盘的驱动轮相啮合。一个孔容纳标准磁带盒供带盘的驱动轴。与驱动齿轮同轴的齿轮经离合器和弹簧铰链在一起，与另一齿轮啮合，该齿轮可用通过开口而插入的手指拨动。这就容许调节磁带的位置。当小型磁带盒装入适配器中时，臂上的导销把磁带导入正确的位置。(22页)
SONY CORP 1981.9.3

G11b-15/00 US4378575 8405613
高速无限循环磁带盒装置

磁带盒外壳的最内部分沿着导带路径拉到静止带盘的内部，绕在上述静止带盘外围。磁带盒外壳底板上的第一组导轮插入孔按一定的间隔关系开设在上述静止带盘的外围。在底板上设置一个具有第一组导轮插入孔的挡板，可在第一与第二两个位置之间转动。在第一个位置时，它把第一组导轮插入孔关闭；当在第二个位置时，第二组导轮插入孔与第一组导轮插入孔对准。(12页)
TOKYO SHIBAURADENK 1979.12.26

G11b-15/02 JP57-86148 8405614
磁带端检测装置——利用磁带停止模式时是否有磁带端检测输出、走带模式和模式输入控制磁带，保持走带或停止状态
東京芝浦電気(株) 1980.11.14

G11b-15/02 JP57-86149 8405615
录象机复制自动化——在与电视联动的录象设备中，设置自动复制手段，可自动复制和自动倒带
尾畑武志 1980.11.14

G11b-15/02 JP57-86150 8405616
磁带录音机——利用电磁装置的按钮解除，第一次解除 REC, FF 和 REW, 按二次解除 PIAY, 只一个钮时，按一次就可解除
松下電器産業(株) 1980.11.17

G11b-15/02 JP57-86151 8405617
磁带录音机——根据转换开关选择位置记录识别信号，并能自动转换开关
パイオニア(株) 1980.11.18

G11b-15/02 JP57-86152 8405618
磁带录音机——检测记录在主信号通通音频信号的无音部分和记录在副信号通通音频信号中的地址情报，使用情报显示手段可进行检索
ソニー(株) 1980.11.19

G11b-15/02 JP57-88547 8405619
磁带录音机——利用与复制键相串联的开关，自动转换第一、第二个磁带驱动机构工作，可使第二组的磁带驱动机械带动的磁带连续走带
松下電器産業(株) 1980.11.20

G11b-15/02 JP57-88542 8405620
记录复制装置——记录信息时记录时标，在复制时，跳过第一、第二个时标间的信息，能够自动编辑
松下電器産業(株) 1980.11.19

G11b-15/02 JP57-88543 8405621
旋转磁头磁录象复制装置——比较与控制信号相对应的矩形波脉冲和逆极性脉冲的积分输出，能准确检出换位信号
松下電器産業(株) 1980.11.19

G11b-15/02 JP57-88544 8405622
备有全幅消去用固定磁头的旋转磁头型 VTR 中的控制信号及复制方式——向全幅消去磁头同时加高频电流和控制电流，并用此磁头读出控制信号，可不用控制信号记录复制用磁头
日本ビクター(株) 1980.11.20

G11b-15/02 JP57-88545 8405623
磁带的找头方法——快送，快倒带时，检测记录在无录音部分的低频信号，能准确地进行找头操作
 ワラリオン（株） 1980.11.25

G11b-15/02 JP57-88546 8405624
磁带记录装置的带标记方式——在记录每一块数据时进一步在一个数据块后记录上带标，即使取出磁带也不影响以后的处理
 立石電機（株） 1980.11.21

G11b-15/02 JP57-88547 8405625
磁记录复制装置——利用惰轮所驱动的偏心齿轮和空转杆，共用同一支点，能确切地取出恒定起动力与自动停止驱动力
 松下電器産業（株） 1980.11.20

G11b-15/02 JP57-109150 8405626
盒式磁带录音机磁带移动检测装置
 当盒盖关闭时，转轴端部的磁铁正好对着盒盖里面的霍尔效应元件，转轴每转到一定角度这个效应元件就产生电流脉冲，并送到计数控制电路并由计数器表示出来，这样就能够用简单的结构容易地检测出磁带的移动量。
 東京芝浦電氣（株） 1980.12.24

G11b-15/02 JP57-109151 8405627
磁带录音机
 在磁带的某一定点设置一个磁带位置信号，以此为基准停带或开始记录，经常确定磁带和磁头的位置，这样读出信息时就不会损失时间。（5页）
 東京電氣（株） 1980.12.26

G11b-15/02 JP57-109152 8405628
磁带录音机
 将两组录音放音装置置于定速驱动状态的时候，停止方式能使两组装置各自独立地恢复到定速驱动方式，因此使用者不用暂停操作，也不会出现操作错误。（13页）
 シヤープ（株） 1980.12.24

G11b-15/02 JP57-109153 8405629
磁带录音机
 两组录音放音装置规定为定速驱动的情况

下，一装置停止工作的同时，另一装置就自动地处于定速驱动状态，这样就不需要暂停状态，因而使用方便。
 シヤープ（株） 1980.12.24

G11b-15/02 JP57-109154 8405630
重复放音装置
 基准脉冲 P_1P_3 比卷轴脉冲 P_2 的频率高，当重复键一接通，可逆计数器通过栓锁电路对脉冲 P_2P_1 计数。当结束重复而变成反卷方式时，重复区间的脉冲数被准确地记录下来，这个值置于计数器中，由基准脉冲 P_3 减法计数，直到 0 时再回到放音方式并把上述的计数值重新置于计数器中，由基准脉冲 P_1 减法计数，计到零时变为反卷方式，如此反复进行。这样以高频脉冲进行计数，得到结构简单价格便宜，又能正确地重复放音的装置。（7页）
 東京芝浦電氣（株） 1980.12.26

G11b-15/02 JP57-111844 8405631
磁带装置的控制方位——数据块之间有一块间隔，将此间隔分成三个区间，在三个区间中记录对磁带数据块进行不同控制的信息
 富士通（株） 1980.12.29

G11b-15/02 JP57-111845 8405632
磁带装置的控制方式
 在磁带装置停止的时候，去磁磁头通常几乎是停在磁带数据块块间间隔的中间位置。这样磁带的起停和磁头的通电控制过程都比较简单。（4页）
 富士通（株） 1980.12.29

G11b-15/02 JP57-111846 8405633
磁带录音机工作方式自动切换装置——两台磁带录音机，其中一台放音结束的同时另一台就自动的更换工作方式，这样就能容易地进行录音带的编辑，也易于长时间连续放音
 タナシン電機（株） 1980.12.26

G11b-15/02 JP57-111847 8405634
磁带录音机的工作方式转换装置——第一台录音机的放音工作结束时，第二台录音机的录音工作也联动地被停止。这样，用两台录音机编辑录音磁带时可防止误操作的发生
 タナシン電機（株） 1981.3.17

G11b-15/02 JP57-111848 8405635
磁带录音机工作方式转换装置——第一台录音机停止放音的同时，第二台录音机的暂停操作被解除，这样可以容易地进行长时间连续放音
 タナシン電機（株） 1981.3.17

G11b-15/02 JP57-113441 8405636
磁带盘架停止旋转的感受装置

磁带盘停止转动的时候，旋转部件被固定在固定部件上。这时利用驱动设备上产生的反作用转矩测出磁带盘台的停止状态。（16页）
 パイオニア（株） 1981.1.7

G11b-15/02 JP57-113442 8405637
磁头架驱动装置

先将游动齿轮机构的中心齿轮驱动起来，随着磁带盘轴停止转动将内齿轮固定，同时用曲柄将游动齿轮组的支持部件上产生的旋转力矩转变成磁头架的驱动力。（16页）
 パイオニア（株） 1981.1.7

G11b-15/02 JP57-117143 8405638
磁记录再生设备

在录音操作部件上，设置与第1锁定部件连接的凸轮部分，在操作录音操作部件时，使第1锁定部件移动，同解除放音操作部件的锁定状态一起，录音操作部件本身由第2锁定部件在操作位置上被锁住。该结构中，从停止状态按下放音键，就使放音杆前进，放音杆的突起，把主锁定杆的锁定销推开，子锁定杆也推向同一个方向。放音杆一前进到锁定位置，主锁定杆通过子锁定杆，借助于弹簧的作用，被推开放音杆在放音位置上被锁住。（6页）
 松下電器産業（株） 1981.1.13

G11b-15/02 JP57-117144 8405639
磁带录音机座的驱动机构

磁带盘座转动停止时，通过移动的驱动构件，在磁头座处于后退位置时，使磁头座前进；磁头处于前进位置时，驱动放音方向转换的机构，而转换运动方向，使驱动机构小型化。（14页）
 パイオニア（株） 1981.3.11

G11b-15/02 JP57-117145 8405640
盒式录音机座的驱动装置

当磁带盘座停止转动的时候，磁头座处于

后退位置时，使磁头座前进；在磁头座处于前进位置时，转换放音的方向，并且在驱动部件处于工作位置或在工作位置附近时，防止磁头座再前进，使驱动装置的小型化。磁带盘座停止转动时，通过驱动杆的动作，使磁头座处于后退状态时，使磁头座驱动杆动作，因而使磁头座前进。另外，磁头座已经处于前进状态时，使放音方向切换杆动作。从而转换放音方向。由于两种功能可以兼用同一拉杆，所以简化了结构，当磁带盘座停止了转动时，磁头座处于前进位置，即使进行出盒操作，也由钩形部分使驱动部件和放音方向转换机构的连接，而使得磁头座不再前进，这样可使出盒动作平滑。（15页）

パイオニア（株） 1981.3.11

G11b-15/02 JP57-117146 8405641
无记录部分检测电路

通过时间常数电路，若不输入一定时间以上的信号，则不能使触发电路反转，可防止噪音等短信号引起错误动作。若没有重放信号，成为无录音部分，则没有直流信号，晶体管导通，使磁带录音机从通常的放音状态转换为停止状态，或从高速重放状态转换为正常的放音状态。而且，在无录音部只有短的噪音信号时，无录音信号产生电路即使发出信号，控制电路上也加不上脉冲信号，不能工作。（7页）
 松下電器産業（株） 1981.1.9

G11b-15/02 JP57-117147 8405642
磁带录音机座的工作状态切换机构

放音方向转换机构和选曲机构而采用的螺线管，由单独的螺线管变成二者兼用的螺线管，这样一来就能够实现磁带走带机构的小型化。在放音状态中，操作放音方向的转换按钮时，和在选曲工作中从乐曲检测电路中产生乐曲检测信号时，驱动螺线管、由螺线管进行运动方向的转换，并且能够完成选曲工作中的快进或倒带的锁定解除工作。以前用两个螺线管进行的工作，现在可以由一个螺线管80来进行，所以可以减少螺线管的数量。（13页）
 パイオニア（株） 1981.3.11

G11b-15/02 JP57-117148 8405643
磁带录音机座的操作转换装置

对于驱动运动方向转换机构和乐曲选择机构均采用一个螺线管，在乐曲选择机构工作时，由于可以防止放音方向转换机构的工作，

使走带机构的小型化。在工作状态中,操作放音方向转换按钮时,和在选曲工作中从乐曲检测电路中产生乐曲检测信号时,驱动螺线管,由螺线管进行放音方向的转换并且能够完成选曲工作中的FF或REW的锁定解除工作,用一个螺线管完成两种功用。(13页)

パイオニア(株) 1981.3.11

G11b-15/02 JP57-120256 8405644
磁录音再生机

对于具备自动运行反转装置的磁录音再生机,在磁带的一面,作为标记的编码信号在不能检测出来的情况下,继续倒带,就可检测出编码信号。磁带的2~5分别代表反转Lch, Rch, 正转Rch, Lch的磁道。控制用编码信号6、7录在录音部分6a、7a的端部。8~11分别代表正转Lch, Rch及反转Lch, Rch用磁头,用正转、反转转换开关来改换磁头。磁头的输出通过均衡器、放大器输出到第15、第16条线。此外,磁头输出信号通过LPF、编码检波输入到CPU。CPU连接着显示操作部件、磁带驱动机构,由编码检波器来的输入控制着显示操作部件的快进、倒带和编码检测等动作,把指定的编码信号检出来转到再生状态。(4页)

松下電器産業(株) 1981.1.20

G11b-15/02 JP57-120255 8405645
磁带再生装置

除了在表面形成主要信息信号记录磁迹外,在里面以光的方式或磁的方式形成数字信号记录磁迹,用其再生信号正确地控制再生装置。在磁带里面,沿磁带纵向设定6个磁迹,如 T_1 至 T_6 。在光检出的情况下,以白色和黑色产生编码标准脉冲及相关脉冲。光检测器104检测磁迹 T_5 、 T_6 ,光检测器105至108检测磁迹 T_1 ~ T_4 。 T_1 ~ T_4 按其组合表示绝对地址。计算光检测器103、104的输出,通过移位寄存器、锁存器驱动二~十进制转换电路,经过驱动器,附加到6位指示器上。指示器显示再生时的绝对地址。这样来指定先取出的内容。此外,提高跟踪精度,改正走带不均匀,防止抖动。(5页)

日本ビクター(株) 1981.1.16

G11b-15/02 JP57-123542 8405646
磁记录再生装置的控制电路

对于利用开关操作变化状态的记忆电路,设定开关关闭时变化状态的记忆电路,这样使若干个指示器中只有一个闪亮,以防止误操

作。若开关S变成开启状态,则记忆电路5、6的Q输出变为高电平,LED206闪亮,同时LED203关闭,存储电路7~9的状态不变化。如果S关闭,则记忆电路6、7的输出变为高电平,记忆电路5、8、9的Q输出变为低电平,只有LED206开启,LED203、209关闭。如果按压开关S,则电路8的Q输出变为高电平,LED209开启,如果进一步关闭开关S,则电路7的Q输出变为低电平。这样,LED203开启时,在第1号无录音部中,驱动电路工作;LED206关闭时,第2号无录音部中,驱动电路工作,如此类推,使磁带录音机的动作状态变更。(8页)

松下電器産業(株) 1981.1.22

G11b-15/02 JP57-123543 8405647
状态显示装置

用若干显示部件形成状态显示装置,这样能确切地设定、识别多功能动作状态,以提高通用性。动作状态显示部件根据从设定磁带速度用的各电路3A~3J来的显示指令信号,显示10个等级的带速。因此,可能设定的动作状态可根据显示器5A~5J的绿灯发光状态来表示,而禁止选择的带速的动作状态则根据各显示器5A、5J的熄灯状态表示,重新选择规定带速的动作状态根据各显示器5A~5J的红灯发亮状态来表示。从而能准确的设定、识别各种动作状态。(7页)

ソニーマグネスケール(株) 1981.1.23

G11b-15/02 JP57-123544 8405648
盒式磁带录音机的定时器录音装置

用第1、第2驱动系统分2路更换各种操作状态的动作,与此同时,解除动作使用专用解除系统。这样,使用时不会产生误消音。第1驱动系统再生时,第一块驱动板靠制动杆的制动销而保持在滑动位置上,由于第一块驱动板的左方突起部b通过再生臂和弹簧,使滑动底座保持在再生位置上。第二驱动系统处于倒带状态时,第2驱动板由于制动销而保持在滑动位置,将下销插入通过细长穿孔的倒带升降杆按反时钟方向旋转,通过下方销进行倒带动作。再生时的解除选择杆,一面使再生升降杆下降,一面按顺时针方向旋转,再生时,不管是进行倒带操作还是送带操作,解除系统均不工作,无故障地进行检查动作和指示动作。(19页)

日本ビクター(株) 1981.1.23

G11b-15/02 JP57-123545 8405649
磁录象装置

用暂停信号按规定量反绕磁带, 计数控制信号, 用该计数信号确定磁带再记录位置, 这样, 可准确地推回与磁带速度相应的一定量。使用暂停信号, 通过“与”门电路, 主导轴反转信号发生电路、反转驱动电路工作, 主导马达开始反转, 进行倒带。由控制磁头再生控制信号, 经波形成形电路, 用计数电路计算控制信号, 当计数达到N时, 输出信号。通过该信号, 及压带轮起停电路, 压带轮驱动电路, 使磁带停止, 与此同时, 用复位信号发生电路清除计数电路, 用压带轮起停电路的输出使反转信号发生电路不工作, 马达正向驱动。这样, 与磁带速度相对应, 准确地进行倒带。(5页)
东京芝浦電気(株) 1981.1.23

G11b-15/02 JP57-123546 8405650
磁记录再生装置

安装制动解除部件, 使之自由旋转, 确定旋转位置的中心, 这样, 就不会出错而能准确地使磁带运行操作部件解除制动。在再生、录音、快进的各种状态下, 磁带从供带盘向卷带盘运行时, 为了使摩擦滑轮按顺时针方向转动, 用销子压住变换杆的顶端, 变换杆在轴周围按反时针方向旋转, 制动解除杆随着变换杆的旋转而按顺时针方向旋转。制动解除杆的顶端的装置是这样的, 要使设置在经常旋转凸轮上的偏心凸轮凸缘中有间隙, 顶端的侧面以不变的微力接触凸轮凸缘的内壁, 随着凸轮凸缘的旋转制动解除杆摇动, 限制卷带盘接连不断旋转, 制动解除杆反复摇动。(6页)
松下電器産業(株) 1981.1.21

G11b-15/02 JP57-127941 8405651
往返式磁带录音机的磁带停止检测装置

通过移动二个紧压滚轮使它有选择地压到二个主动轮上的切换部件, 使得通常不管正转或反转均与卷带一侧的摩擦转动板连接起来, 从而能正确地检测出磁带的停止。(5页)
(株)日立製作所 1981.1.30

G11b-15/02 JP57-130248 8405652
磁记录再生方式

在磁带上磁道2~5, 设置了磁头, 同时磁道6~9上记录音乐等信息和查询信号。当磁带移动时, 用磁头10~13再生磁道2~5上记录的

信息以及查询信号。此再生信号用磁头放大器14~17放大后, 送到输出端18~21上, 同时通过带通滤波器22~25, 用二极管26~29整流后, 对电容30~32充电。带通滤波器22~25对查询信号调谐后, 成为查询信号的积分电路。从积分电路来的信号输入到与门电路34上, 只有在全部磁道2~5的查询信号同时输出时, 与门电路才输出正确的查询信号。(3页)
松下電器産業(株) 1981.2.5

G11b-15/02 JP57-133538 8405653
磁带装置

当阀门开关动作时, 根据禁止信号, 把正转信号或反转信号停止送往驱动电路上。当正转移动命令或反转移动命令到来时, 门电路被复位, 使阀门开关切换。正转移动命令或反转移动命令加到定时电路上, 被延迟0.1秒, 将第二门电路置位, 切换禁止信号。使正转信号或反转信号送到驱动电路上, 以进行正转移动或反转移动。这样在检测磁带始端的位置上停止时, 主动轮产生的压力增高, 从而可防止磁带切断。(3页)
日本電気(株) 1981.2.10

G11b-15/02 JP57-133539 8405654
磁带录音机的录音开始位置设定装置

在磁带T上存在录音部位R的情况下, 从排队动作到检查动作中磁头返回到录音部位R时成为工作状态。经过第二给定时间之后, 动作停止或者成为录音准备状态, 录音磁头停止在录音开始位置上。当磁带T上存在录音部位R, 而且在动作开始时的录音再生磁头离引导带部位E₂很近时, 录音再生磁头经过排队动作, 在第一给定时间之前, 到达录音磁带的终端, 此后再通过排队动作, 移向录音部位R。(5页)
パイオニア(株) 1981.2.12

G11b-15/02 JP57-133540 8405655
磁带录音机的磁带终端检测机构

当录音或再生操作时, 惰轮压接到飞轮以及卷轴台的转筒上。飞轮的旋转力通过惰轮以及转筒, 传送到卷轴台上, 使磁带处于稳定的录音或再生工作状态。当到达磁带终端时, 自动停止机构的控制杆连接部位与凸轮的连接部位连接, 使控制杆向矢量J方向移动, 从而使录音或再生操作自动停止。(9页)
東京芝浦電気(株) 1981.12.26

G11b-15/02 JP57-133541 8405656

磁记录再生装置

把磁带录象机的视频磁头等切换为录象状态的低电平信号,将第二计数器复位成零。当计数器的内容为零时,零检测电路输出零计数信号。这两个输出通过“或”门电路至少被检出一个。电路的输出与回绕信号输入到“与”门电路上,形成停止信号。用它控制机械控制部件的回绕动作停止。这样,当磁带录象机的操作者在录象终了之后进行回绕时,能自动停止在录象再始的位置上。上述第一计数器是用来表示磁带的卷取量,第二计数器是用来使磁带的回绕动作停止。(4页)

松下電器産業(株)

1981.2.9

G11b-15/02 JP57-135447 8405657

盒式磁带录音机

与带盒的缺口相对应,设置发光及受光元件。缺口的有无引起受光量变化,防止误消灭,实现了与磁带速度及磁带特性相应的转换。防止误消灭缺口和铬带、金属带检出用缺口,设置在带盒的后面;发光、受光元件装在基板上。(3页)

松下電器産業(株)

1981.2.13

G11b-15/02 JP57-138067 8405658

具有检索功能的磁带录音机控制装置

操作部将工作指令供给输入输出接口电路。从重放磁头得到重放信号,供给曲间检出信号。当磁带的无录音部继续规定时间以上,曲间检出电路,将曲间信号供给接口电路。CPU通过接口电路得到的信号,使磁带快进,检出曲头,进行放音动作,接受检索解除指令后,不需要进行找头操作。(3页)

パイオニア(株)

1981.2.18

G11b-15/02 JP57-138068 8405659

磁带录音机的曲间检出装置

选曲指令供给曲间检出装置,开始曲间检出动作。根据磁带运行速度来判断曲间无录音部分的时间。若向控制器供给快进状态的信号,则判断比较器的输出是否为高电平。比较器输出为高电平时,时间常数电路的时间常数CR判断快进状态的曲间,控制电路产生曲间信号。以简单的电路结构可检出曲间。(4页)

パイオニア(株)

1981.2.18

G11b-15/02 SU936022 8405660

语言磁录、放装置

这种语言磁录、放装置具有磁头、环形开关、压轮,压轮装在转动的杠杆上,可把磁带压紧在驱动轴上。驱动轴安装在飞轮上。飞轮通过皮带耦合到电机。另外的飞轮和倒向惰轮交替地压住收带和供带单元,提供较低的功率消耗,供数据存储之用。另外一个电机采用蜗杆,磁头固定到可转动的杠杆上。这个杠杆在限位开关之间有蜗杆扇形齿轮和凸起物。在开关的操纵下,这另外的电机使磁头和压轮出现或退出。另一个电机在录、放、卷带过程中使磁带运动。(2页)

GLYAUDYALIS YUV

1980.8.18

G11b-15/04 JP57-135448 8405661

磁带录音机的录音开始位置设定方法

磁迹上没有未录音部的场合,自动变更工作方式,自动调整录音磁头在另一条磁迹的未录音部的起始点,省略了烦杂的手续。录音磁带的前进侧磁迹 T_1 的全部及倒带侧磁迹 T_2 的一部分中,存在录音部时,录音磁头的位置在前进侧磁迹上的基位置,由于该磁迹上没有无录音部,所以由接尾动作指令,使录放磁头到达终端,动作方式转变为倒带侧,并移动到倒带侧的磁迹 T_2 上。再通过接尾动作指令,使录放磁头到达开始录音的适当位置上。(4页)

パイオニア(株)

1981.2.16

G11b-15/08 JP57-117149 8405662

磁带结束检查装置

按规定次数的间歇检测,光电转换元件有无输出电流,来判别出磁带的光透明体部分,可准确检查出磁带的结束。该装置中,把磁带的两端作成光透明体,在磁带运行路线夹住磁带的位置上,配置供带盘侧的光电变换元件和收带盘侧的光电变换元件,并且相对于光电变换元件,在供带盘侧和收带盘侧分别配置光源,按规定的间歇次数检测出光电变换元件有无输出电流,判别出透明体部分,检查磁带是否完了。(3页)

(株)日立制作所

1981.1.14

G11b-15/10 DE3138394 8405663

具有遥控伺服的磁带盒机构

小型伺服机构用于遥控磁带盒放唱机的三种功能。它包含三个分系统,各有一个滑动

杆, 滑动杆用轮子操作。当利用电磁铁使限制栓抬起来时, 这个轮子就转动。在受激励的电磁铁的作用下, 当操作轮从栓上释放时, 不停地转动的轮子与操纵轮啮合。转动轮经过双头螺杆操纵滑动棒。双头螺杆在棒的槽中运动。

(10页)

BLAUPUNKT WERKE GMBH 1981.9.26

G11b-15/10 GB2104277 8405664
视频信号录放装置

设备包括用于相应记录介质的磁盘或磁带驱动器; 对输入信号进行处理并记录在介质上的装置; 一个电视信号接收装置, 用于接收来自电视摄像机中包括电缆在内的若干根导线连接, 其中有些导线把视频信号送到记录器中。遥控装置联到磁盘或磁带驱动器, 并控制录放装置的工作。因此, 录象机可受到电视摄像机的控制, 磁带或磁盘录象机新产生的象可以用一个电子取景器观察或监视, 而不需要直接操纵磁带录象机, 电子取景器安装在摄像机上或装在摄像机内。(8页)

NIPPON VICTOR KK 1982.9.9

G11b-15/10 JP57-88548 8405665

磁带录音机的快送、快倒装置——利用给出方向性的遥动杆, 控制中间轮的移动, 可准确地切换磁带的快送与快倒

三洋電機(株) 1980.11.19

G11b-15/10 JP57-88549 8405666

磁带录音机的动作转换装置——利用一根驱动杆, 可有选择地用于转换磁带走带方向和快送, 快倒的转换

三洋電機(株) 1980.11.20

G11b-15/10 JP57-88550 8405667

磁记录复制装置——为控制旋转, 在模式控制用间歇齿轮中设置快送、快倒突起和停止用突起, 能顺利地更换快送和快倒

松下電器産業(株) 1980.11.20

G11b-15/10 JP57-88551 8405668

磁记录复制装置——通过两组弹性不同的弹簧控制转换用间歇齿轮的控制杆, 能很好地操作各种模型的转换

松下電器産業(株) 1980.11.20

G11b-15/10 JP57-88552 8405669

磁记录复制装置——只在操作复制录音操作杆时, 才利用挂钩, 以防磁头基板后退

松下電器産業(株) 1980.11.20

G11b-15/10 JP57-88553 8405670

磁带录音机的操作机构——安装的始动杆可以摇动, 一方和操作杆连接, 另一方和驱动板联动

(株)コバル 1980.11.22

G11b-15/10 JP57-88554 8405671

磁带录音机的暂时停止机构——通过驱动板和偏心轮构件相连接, 仅向一方向转动, 能减轻加给驱动装置的负荷

(株)コバル 1980.11.22

G11b-15/10 JP57-111849 8405672

磁带录音机等操作装置——利用马达电机的旋转力进行转换操作的装置中, 有两个齿轮的齿轮组和栓锁机构组合起来传送控制力, 因此减轻了必要控制力

松下電器産業(株) 1981.11.16

G11b-15/10 JP57-113443 8405673
转换装置

利用被驱动部件上弹簧的收缩力将被驱动部件从旋转体的驱动部分拉到移动的位置上。

(56页)

ソニー(株) 1980.12.29

G11b-15/10 JP57-113444 8405674
转换装置

利用旋转体的驱动部件将被驱动部件挂上, 以便驱动被驱动部件并可进行任意转换。

因此结构简单, 易于操作。(56页)

ソニー(株) 1980.12.29

G11b-15/10 JP57-113445 8405675
盒式磁带录音机的工作选择装置

掀动两个操作杆的时候, 两个驱动系统同时工作, 因此录音机在一个期间内的工作状态不同于单一操作方式, 因此避免出现误动作和故障。(19页)

日本ビクター(株) 1981.1.6

G11b-15/10 JP57-117150 8405676

磁带录音机座的操作机构

设在支臂两端的两个操作杆进行操作时，以及操作任一个杆时，可通过支臂角度位置的变化来辨别工作命令，实现操作机构的小型化。命令磁带快进的FF杆和命令倒带的REW杆相对于旁边的机架能自由滑动，两杆分别固定在销子上，销子与支臂连接，支臂装在相对于旁边的机架，能够自由滑动的凸轮上。单独按压FF杆和REW杆时，则命令FF和REW进行动作，而同时按压两个杆，则命令出盒动作，也就是如果同时按压两个杆的话，销子的移动量为单独按压时的两倍，因此就决定了出盒机构的操作。（13页）

パイオニア（株） 1981.3.11

G11b-15/10, JP57-123547 8405677

磁带录音机的驱动装置

由电磁铁与磁铁的吸引力供给初始动力，然后利用主导轴的驱动力使磁力架移动，这样安装体积小，同时又能省电。该装置中，驱动装置装备主导轴、与主导轴同设在一个轴上的驱动齿轮、从动缺口齿轮。然后，在从动齿轮的下部，固定两面带磁的磁铁，相对中心轴来说，该磁铁设在缺口齿相对的一侧。然后，再在磁铁的下方设置一对有铁心的线圈，形成电磁铁。这样，由于电磁铁与磁铁的吸引力给予一个初始动力，其后利用主导轴的驱动力来移动磁头架，可以节省安装空间、减少耗电量。（5页）

パイオニア（株） 1981.12.26

G11b-15/i0 JP57-123548 8405678

盒式磁带录音机的解除控制装置

配备自由滑动的第1和第2驱动板、在滑动位置上制动该两块滑动板的制动销等。这样，在停止操作时大大减轻了操作力。在解除控制装置中，设立第1、第2两驱动系统。然后，由静止轴支持第1块驱动板自由滑动，再生时，用制动杆的制动销使之保持在滑动位置上。另外，在用静止轴支持第2个驱动板自由滑动的同时，用制动销制动，按这种方式构造，在进行停止操作时，能省掉与制动和解除制动有关的选择动作，能大大减轻操作力。（19页）

日本ビクター（株） 1981.1.21

G11b-15/10 JP57-127942 8405679

磁带录音机的驱动机构

分别设置了独立旋转的一对凸轮，以及与这些凸轮连接、并随凸轮的旋转而变位的两个凸轮跟踪控制杆。此外还设置了再生、抹磁等磁头的磁头底座以及与所述凸轮跟踪控制杆的变位相对应的磁头底座驱动手段。这样当上述一对凸轮中的任意一个旋转时，用凸轮跟踪控制杆的变位来磁头底座前进到中间位置上，而当一对凸轮均旋转时，用凸轮跟踪控制杆的变位来，磁头底座前进到工作位置上。（13页）

パイオニア（株） 1980.1.30

G11b-15/10 JP57-127943 8405680

磁带录音机等的操作按钮的门锁机构

设置门锁控制杆。当一个操作按钮按下并被门锁时，若再按下停止用的按钮以外的其他按钮时，上述一个操作按钮的门锁被解除。在这样的操作按钮门锁机构上，还设置了同时按下两个以上操作按钮时，能防止多个操作按钮同时门锁的阻止控制杆。（8页）

シャープ（株） 1981.1.29

G11b-15/10 JP57-130249 8405681

视频磁带记录器

当重复按下FWD键开关和REV键开关时，通过“或非”门电路，使触发器的输出，送往互斥的逻辑和电路使输入端的输入变化。这样当开关打在b侧时，反向电压加到马达上，使其减速，以进行制动。当马达的旋转成为基准速度的1/5以下时，通过频率发电机，由速度检测电路的输出，使停止指令发生电路的输出成为“1”。“与”门电路打开，根据其输出，同时激励马达停止电路，使马达的旋转停止。（5页）

ソニー（株） 1981.2.5

G11b-15/i0 JP57-135449 8405682

视频磁带记录器（录象机）

状态指令位置的转移部分上，形成与停止状态同样的制动指令位置，抑制了状态转移期间的磁带松弛及旋转系统的不必要的电路，可进行稳定的图象记录和重放。该装置由状态样板齿轮、样板臂及引导部分等构成。该引导部分有停止指令位置、快进快倒指令位置、记录重放指令位置及制动指令位置。（37页）

東京芝浦電気（株） 1981.2.16

G11b-15/10 JP57-135450 8405683

录象机

多角度利用马达的力, 提高部件的使用效率, 实现小型轻量的同时改善了操作性。样板臂经过旋转角位置 (A、B、C) 时, 驱动张力臂。张力臂随样板臂的动作而动作。装载结束时, 磁带紧贴在圆柱体上, 不松弛; 磁带开始运行时, 不产生磁带的拉伸。(36页)

东京芝浦电气 (株) 1981.2.16

G11b-15/10 US4378578 8405684

磁带录音机的工作方式控制装置

这种装置用于把操作功能与少量的操作按钮或按键结合在一起的盒式磁带录音机中。滑动安装的电源操纵杠杆操纵着电源开关, 并且还可滑动到一个使磁带盒弹射的位置。滑动安装的功能杠杆与电源操纵杠杆结合起来工作, 在绿、停、放和倒带方式之间改变磁带驱动机构, 而且能在电源操纵杠杆处于“关电”位置时, 防止功能杠杆的工作。当电源操纵杠杆处于“加电”位置和功能杠杆处于停止方式时, 录音和抹音磁头与压带轮处于接近其相应接触位置的位置上, 因此, 移动到录音或放音方式时所需的手劲是十分小的。(8页)

PIONEER ANSAFONE MF 1980.1.14

G11b-15/12 GBG054241 8405685

磁带录放装置

用于磁带盒的录放装置含有 (1) 一个多磁隙录放头, 每个磁隙都有相应的线圈; (2) 一个多磁隙抹音头, 每个磁隙都有相应的线圈, 该抹音头的磁隙与录放磁头的磁隙相对应; (3) 使磁带从磁带盒里出来然后通过上述磁头用的磁带传动机构; (4) 录放放大器; (5) 扬声器; (6) 节目源装置; (7) 把事先记录在盒式磁带上的节目重放出来, 或者把节目记录在上述盒式带上用的操作装置; (8) 把单个录放磁隙线圈在电气上连接到录放放大器或者在电气上把所有的或选定数量的多个录放磁头磁隙线圈同时连接到录放放大器的装置, 从而使重放信号从线圈传送到放大器, 或者把记录信号从放大器传送到线圈; (9) 产生偏磁信号的装置, 不管单个或多个磁隙线圈连接到放大器上, 当工作于录音状态时, 使偏磁信号和记录信号在选定的磁隙线圈上基本维持不变; (10) 有选择地操作单个或多个抹音磁隙线圈的装置, 在操作该装置进行记录时, 上述被选择的抹音磁隙

线圈对应于选定的录放磁隙线圈; (11) 为该装置供电的装置。

NORWOOD INDS INC 1979.7.19

G11b-15/18 DE3237069 8405686

适合于汽车中使用的小型盒式录音机

小型盒式磁带录放机具有两个带盘。带盘位于两个主导轴上。主导轴上有同轴的齿轮。齿轮与驱动轮啮合, 产生双向转动。驱动轮支持在一块板上。该板被凸轮条推动, 与一个带盘齿轮啮合, 同时维持与同步电机接触。磁头安装在滑板上。滑板移动, 使磁头与磁带接触。同时, 当录音机处于关断状态时两个接触轮之一与驱动轴接触, 制动元件保持齿轮静止不动。(29页)

MITSUBISHI DENKI KK 1981.10.12

G11b-15/18 JP57-130250 8405687

磁记录再生装置

当暂停指令信号从状态控制电路送到特殊再生控制电路时, 主动轮的正反状态切换电路将反向驱动指令信号送到主动轮马达驱动电路上。同时, 暂停指令信号送给制动指令电路, 制动控制信号通过“或”门电路以及开关三极管, 送到反向放大器上, 使其非导通。旋转方向检测器检测出主动轮马达的旋转方向, 检测信号送到旋转速度检测电路上。当旋转速度成为所定数值以下时, 检测信号停止驱动主动轮的指令电路。主动轮马达驱动电路根据暂停指令信号, 使主动轮马达停止。(8页)

三菱电机 (株) 1981.2.3

G11b-15/18 SU932550 8405688

记录带传动机构

该机构应用刹住带盘的各种条件, 拉紧由于操作不稳定而造成的带子松弛, 然后锁住带盘, 防止带子甩掉。由于在轴承支架和蜗杆驱动器之间采用一个衬套, 而轴承能在其外壳中滑动, 这样就减小了突然停止时带子从带盘上甩掉的危险。每个刹车构件采取杠杆的形式, 它的一臂载有一个摩擦垫片, 另一臂连接到衬套上。(4页)

GEOLOG BUREHOLE GEO 1980.11.13

G11b-15/18 SU932551 8405689

环形磁带走带机构

该机构中, 在环形磁带逆行的情况下, 滚

轮稳步地从一个位置移动到另一个位置,这就减小了惯性过载和磁带的拉伸,而且提高了设备的响应速度,因为它能使传送操作加速。位置传感器的采用改善了传动机构的响应速度,降低了磁带上的应力。滚轮固定是磁带支架体上,磁带中心夹紧装置安装在转动构件上,后者连接到位置传感器,传感器的输出送到控制单元。由于采用另外两个中心夹紧装置,与第一个一起,均匀布置在转动构件的圆周上,在操作瞬变的情况下可以减少磁带的断裂。在夹紧装置上可以提供真空泵,连接带心上的喷嘴和通道。(4页)

KOVGANKO VV 1980.11.20

G11b-15/18 US4377826 8405690
磁带记录器特定记录位置检测系统

按照记录介质的自然行进速度,把检测到的辅助信号重放出来。检测到的辅助信号的频率分给定辅助信号的频率相对应。这个给定的辅助信号以记录介质的预定记录速度记录在记录介质特定的位置上。通过对检测到的辅助信号频率进行计数来确定特定的位置。作为基准,重复性的磁带卷信号的周期是记录介质所卷绕的带卷转动频率的函数。因此,重复的辅助信号是根据带卷的转动频率而记数的,不管带速如何,都能检测到需要的辅助信号。(8页)

OLYMPUS OPTICAL KK 1979.9.26

G11b-15/20 JP57-86153 8405691

小型磁录音复制机的模式转换装置——利用复制模式指令用的按钮和停止模式指令用的按钮,能简单地变换模式
伴五紀 1981.9.24

G11b-15/22 JP57-135451 8405692

记录重放装置

通过简化装载信息记录载体的旋转台制动机构的结构,防止出现制动器动作延迟而产生的故障。制动器臂分别形成L状,同时通过一端的轴可自由转动。制动器臂的另一端装有制动块,分别与供带盘及收带盘接触。制动器臂的突起部间有制动器弹簧。(8页)
三菱电机(株) 1981.2.16

G11b-15/24 JP57-86154 8405693

磁记录复制装置的暂时停止机构——使用电磁

插棒式铁芯,使暂停机构工作,可使操作强度降低

セコー技研(株) 1980.11.17

G11b-15/26 JP57-113446 8405694

盒式磁带录音机

装在录音机本体上主平面一方的旋转驱动齿轮机构向另一个主平面相垂直的旋转轴轴心方向移动,达到转换磁带移动方式的目的,这样可以使录音装置小型化。(56页)

ソニー(株) 1980.12.29

G11b-15/26 SU932552 8405695

磁带传动系统

采用的位移误差信号形成器,降低了带速的不规则性。行进磁场在磁带中激起涡流与行进场的相互作用使磁带在空隙中沿多极极靴运动。磁带相对于额定速度的任何偏移都会导致形成加到绕组上去的误差信号。这与板簧结合起来,就起着调节极靴间隙的作用。结果,多极极靴间的间隙的改变导致行进场的幅度作相应的变化和带速的相应变化。(2页)

DMITRIEV V N 1980.5.27

G11b-15/28 JP57-86155 8405696

磁记录复制装置——在一边飞轮上形成高凸部,通过和皮带接触,使两个主动轮的周速差保持一定

松下電気産業(株) 1980.11.13

G11b-15/28 JP57-111850 8405697

磁带驱动部件及其制造方法——主轴用铁等软质材料和铬镍等硬质材料做成。然后压紧驱动磁带的压轮,压轮经过表面处理后能稳定的驱动磁带

東京芝浦電気(株) 1980.12.15

G11b-15/28 JP57-127944 8405698

磁带录音机的旋转速度稳定装置

作为主动轮旋转轴的驱动轴从马达上伸出驱动轴的基部装有飞轮。与驱动轴X方向正交的Y方向上设有两个交叉轴,在两交叉轴上靠近驱动轴的一端各装有一个皮带轮,另一端各装有一个飞轮。在与X、Y方向均正交的E方向上,设有另一交叉轴,轴上装有飞轮及皮带轮。驱动轴中间部位皮带轮,与各叉轴的皮带

轮之间用皮带传动,使各轴连动起来。这样,对于所有方向来的振动或摇动,通过旋转惯性力来克服,因此能维持稳定的旋转速度。(3页)
本田技研工業(株) 1981.1.28

G11b-15/28 JP57-133542 8405699
磁带的录音或再生装置

自力起进步进马达,工作在自启动转矩临界线 l_1 与脱出转矩临界线 l_2 之间,保持马达的旋转,并使主动轮成为给定的速度。按按钮开关,给计数器复位脉冲,将其复位,然后从线19来的脉冲进行逻辑处理,其输出通过线21,给只读存储器。使计数器来的脉冲送到只读存储器上。本装置由于采用步进马达直接驱动主动轮,使结构简化。(6页)
富士通テニ(株) 1981.2.10

G11b-15/28 JP57-133543 8405700
盒式磁带录音机

盒式磁带成稍稍前倾的姿势,飞轮的半径比以往的要大,而且主动轮长,由于飞轮离开盒式磁带的距离 h 较大,因而可将飞轮的半径做得较大。此外,飞轮由可架设传送带的圆柱部位以及圆锥台状部构成,使其惯性质量有效地增大。由于设置了圆锥台状部位,使飞轮外周面的最下位置能与底面平行,与只采用圆柱状相比,质量能够加大。(3页)
松下電器産業(株) 1981.2.12

G11b-15/32 JP57-113447 8405701
磁带滚筒驱动装置

安装两个与磁带滚筒形成摩擦接触的旋转传动轮,根据加在旋转传动轮上的旋转力矩来确定磁带移动速度的快慢,这样可以使驱动装置小而薄。
パイオニア(株) 1981.1.7

G11b-15/32 JP57-127945 8405702
记录再生装置

正在进行记录再生中的盒式磁带的个卷轴中心凹部上,嵌合着卷轴盘,通过中心传动把它旋转。另一个卷轴通过卷轴外部,因边缘传动而旋转。从而得到了比标准式样小而简单的盒式磁带。(7页)
日本ビクター(株) 1981.1.31

G11b-15/34 SU923553 8405703
倒向磁带传动机构

混合式的摩擦和齿轮传动系统把齿轮传动的精密度与摩擦驱动的平稳性结合在一起,显著减小了“爆发”效果,提高了在困难的工作条件下磁带运动的均匀性。供带盘和收带盘都是齿轮传动,通过采用主轴、两个中心齿轮、两个有齿的卫星轮、齿轴、驱动小齿轮以及电机变速齿轮,提高了倒向速度。齿轮串的一部分起着倒向齿轮的作用。(3页)
ONASHKO A G 1980.9.22

G11b-15/40 SU932554 8405704
磁带传动机构

该机构是以一个换能器为基础的,它使受振荡器激励的振动器沿长度方向运动,电磁铁有一段时间延迟、其衔铁经弹簧连接到换能器。配备一个叉尖,顶在转子的表面上。换能器的叉子减小了带速的不规则性。它采取两根棒的形式,以便能够交替地作用在转子柱面上相对的凸缘上。这些凸缘是以不同的材料制成的。换能器能够绕着与构成叉子的棒相平行的轴线转动。(2页)
BRODKIN VVM 1980.8.4

G11b-15/40 SU93555 8405705
步进走带机构

压电元件加长了磁带运动的步长。压电元件采取双压电晶片的形式,互相平行安装,但相对于磁带的长度互相错位。当把电压脉冲加到双压电晶片上时,它们就弯曲,晶片末端相对于磁带而发生位移。一个尖状物抓住磁带,而另一个尖状物则放松磁带。另一个尖状物使磁带形成弯曲,当弯曲伸直的时候,磁带的自由端向左移动一步。下一个月脉冲重复这个过程。这种机构的简单性在于:仅仅使用两个压电元件,不需要复杂的控制。这个过程的本质保证了在压电片上加最小的功率就可以得到大步长的位移。(2页)
KAUN POLY 1980.11.21

G11b-15/40 SU932556 8405706
步进记忆走带机构

该机构具有单个振动器,通过片簧起着传动和抓住磁带的双重作用,从而简化了制造工艺,提高了可靠性。传动磁带用的装置采取片簧的形式,弹簧片上有个磁带通过的孔,交替

夹紧磁带用的装置固定在弹簧末端上。当振荡器工作在其周期的向上部分时, 弹簧偏转, 把磁带拉向左方, 弹簧此时抓住磁带的左边, 放松其右边。当弹簧回到其原先位置时, 弹簧右边抓住磁带, 而左边放松。磁带靠自身的弹力伸直, 绕一个弯通过弹簧左部, 然后重复这一过程。(2页)

KAUN POLY 1980.11.21

G11b-15/40 SU932557 8405707
压电陶瓷走带机构

该机构安装在两个支架上, 各有一对以压电陶瓷换能器为基础的滚轮, 带有坚固的凸缘, 在外凸缘和换能器之间的间隙处设有镶嵌物。每个换能器均采取两个半环的形式, 其中一个半环刚性固定在轴心套上, 另一个半环是活动的, 能够沿支架运动, 这样就提高了功率和效率。第二对滚轮中的可活动半环的凸出部分是相互对齐的。(3页)

KAUN POLY 1980.9.17

G11b-15/43 JP57-120258 8405708
盒式磁带录音机的双主导轴运行装置

用接触到磁带的张力检测传感器的输出控制信号, 使张力控制和阻尼制动在主导轴马达上发生作用, 使磁带运行稳定。从磁带盒内正面小孔插入张力检测传感器, 这样, 便产生与磁带张力相对应的电信号。该信号通过放大器, 一方面用微分电路变换信号速度, 用放大器(1)与标准电压进行比较; 另一方面, 通过低通滤波器, 用放大器(2)与标准电压进行比较。两输出信号加到另一比较放大器上。由于磁带张力变化, 在主导轴驱动马达上使阻尼控制产生作用, 放大器(1)的输出信号变为速度检测信号。放大器(2)的输出信号由于给磁带一个张力而变成电信号。(5页)

日本ビクター(株) 1981.1.19

G11b-15/43 JP57-123549 8405709
磁记录再生装置

设置用磁头和按压手段进行磁带张力检测手段, 设置给予供带盘和卷带盘负荷的两个制动器, 这样, 可得到良好的磁带运行特性。用导向销检测磁带张力, 磁带经导向轴至各磁头。另外, 在卷盘的外周上, 例如180°的范围里缠绕间带9和10, 给带盘一个制动力, 给轴一个支持张力。这样, 即使带盘、导向轴等方

面有使磁带张力不稳的因素, 也能使磁带张力恒定, 能得到良好的磁带运行特性。(5页)

日本エロムピア(株) 1981.7.8

G11b-15/43 JP57-133544 8405710
反转再生的反向张力机构

反转再生时, 制动联杆向矢量1方向移动, 制动控制杆以轴为中心, 向卷取用的卷轴台的方向转动, 齿轮栓锁控制杆的圆筒部位压到卷轴滚筒上, 另一方面, 支架以轴为中心旋转, 使空转齿轮与供带用的卷轴台的卷轴齿轮啮合。齿轮栓锁控制杆通过毛毡的摩擦力, 以轴为中心在卷轴台的中心方向上转动, 使其爪与卷轴齿轮啮合, 将反向张力供给磁带。记录再生时, 齿轮栓锁控制杆的圆筒部位仍压在卷轴滚筒上, 但由于卷轴台的旋转方向与反转再生时相反, 因而使齿轮栓锁控制杆向着解除卷轴齿轮栓锁的方向移动。(6页)

东京芝浦電気(株) 1981.1.29

G11b-15/43 JP57-133545 8405711
磁记录再生装置

可旋转地连接在直立于装置基板上的卷轴台的轴, 其下部通过单向离合器压在绕有张力皮带的制动轮上, 并与制动轮可旋转地同心连接。在记录时, 由于供给卷轴台与制动轮整体旋转, 通过制动轮上绕着的张力皮带, 可进行磁带的张力控制。另外, 当供给卷轴台反转时, 单向离合器滑移, 供给卷轴台相对于制动轮空转, 制动力不能加到供给卷轴台上, 从而能防止反向再生时卷轴台的旋转异常。(12页)

松下電器産業(株) 1981.2.6

G11b-15/43 JP57-135452 8405712
录象机

磁带盘轮和制动器轮之间, 设单向离合器, 带盘台装置卷带旋转动作时, 消除制动器的影响。该单向离合器为弹簧式离合器。带盘顺时针方向旋转时, 为紧的方向卷绕, 得到带式制动器的效果; 带盘反时针方向旋转时, 制动器弹簧不在制动轮上加力, 对带盘台无影响。(35页)

东京芝浦電気(株) 1981.2.16

G11b-15/44 DE3137517 8405713
磁带记录系统的传动机构

驱动轴联结到皮带轮上, 皮带轮通过皮带

联结到与电机相连的驱动皮带轮上。第二个电机联结到一个双皮带轮和皮带的系统上。输出皮带轮经过游滑联结到另一个电机的轴上。通过一个电机直接驱动而提供高速磁带传动机构。对于低速工作,可切换到另一个电机上,通过单方向联结进行传动。高速电机起着制动作用。(9页)

SIEMENS AG

1981.9.21

G11b-15/44 JP57-86156 8405714

导带磁鼓装置——将安装在固定磁鼓上的固定侧和安装在旋转磁盘上的旋转侧的各旋转变压器的相对面和安装放在同一侧

松下電器産業(株)

1980.11.17

G11b-15/44 JP57-86157 8405715

磁带录音机——从可以反转再录的录音机一边的飞轮中取出两个动力,再从其它飞轮中取第三个动力,利用轻轻的力即可进行操作

松下電器産業(株)

1980.11.17

G11b-15/44 JP57-88555 8405716

往复式磁录音复制装置——转换磁带走带方向时,磁头基板移动机构比走带方向转换机构要慢,这样可减轻电机的负荷

三洋電機(株)

1980.11.20

G11b-15/44 JP57-113449 8405717

磁带驱动装置

利用一对磁带盘的驱动齿轮和转换齿轮,能够按所需要的状态有选择地驱动磁带盘轴旋转,使驱动装置结构简单。(55页)

ソニー(株)

1980.12.29

G11b-15/44 JP57-113450 8405718

磁带录音机

配置与原动齿轮反向旋转的缺齿齿轮和这些齿轮驱动的操作部件,各种操作部件的操作状态将由缺齿齿轮的形状来决定。(8页)

松下電器産業(株)

1981.1.7

G11b-15/44 JP57-117151 8405719

磁带录音机

相对于原动齿轮安装三个缺齿齿轮,用各缺齿齿轮的转动来驱动各操作部件取得各种不同的工作状态,使录音机小型化。该机构中,

相对原动齿轮安装3个缺齿齿轮,借助于这些缺齿齿轮的转动驱动3个操作部件。第1个操作部件单独移动时,磁带处于快进状态;第2个操作部件单独移动时,磁带处于倒带状态;第1和第3个操作部件同时移动时,磁带处于第1个方向的放音状态;第2和第3个操作部件移动时,磁带处于第2个方向放音状态。

松下電器産業(株)

1981.1.7

G11b-15/44 JP57-120259 8405720

磁带录音机

磁带高速运行操作时,使齿轮啮合后,马达才开始旋转,防止了操作变换中因齿轮不稳定的啮合而产生的齿轮噪声。该机构中,设置供带盘、卷带盘、使带盘高速运转的齿轮、支撑齿轮的支撑件、驱动上述齿轮运转的马达。此外,为移动上述支撑件,设置使齿轮啮合在带盘座齿轮上的磁带高速运行操作部件等,设置控制马达的旋转开关。在操作上述使磁带高速运行的操作部件时,使支撑部件比开关先动作,进行磁带高速运行时,齿轮相互啮合好之后,马达才开始旋转。(8页)

松下電器産業(株)

1981.1.14

G11b-15/44 JP57-120260 8405721

磁带录音机的自动反转机构

由于分别设置特定部分缺口的齿轮和凸轮、运动方向切换手段等,实现了磁带录音机的小型化、轻便化,同时可以防止磁头后退时的错误动作。该机构中,设置附加旋转力的连接手段、与缺口齿轮一体化的凸轮。再配置与凸轮22从动的动作部件,安装凸轮操作片,使动作部件与反转切换凸轮连动,同时设置运行方向变换手段,用反转凸轮使之动作。然后,对磁头、压带轮等有关再生机构执行进、退操作的控制部件在后退时,解除上述凸轮操作片和动作部件的接合。(11页)

クラリオン(株)

1981.1.12

G11b-15/44 JP57-123550 8405722

磁录像再生装置的磁带驱动装置

限制驱动功率,使非员载时马达产生的最大扭矩比负载状态时马达产生的最大扭矩要小,这样就可防止磁带因松弛而产生的磁带损伤。磁带驱动装置由负载马达、半导马达、与旋转磁头鼓轴连的磁头鼓马达等3个马达构成。然后在安装录象磁头的旋转磁头鼓上装入