

专利文献通报

信 息 存 储

ZHUANLI WENXIAN TONGBAO 1985 **2**

上海科学技术文献出版社

专利文献通报——信息存储

(1985 年 第 2 期)

上海科学技术文献出版社
中国专利局文献服务中心 编

*

上海科学技术文献出版社出版
(上海武康路 2 号)

新华书店上海发行所发行
昆山亭林印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/16 印张 15.75 字数 403,000

1985 年 7 月第 1 版 1985 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 1—3,250

书 号: 15192·353 定 价: 3.60 元

《科技新书目》89-201

出版说明

《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)*、捷克斯洛伐克 (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。上述国家及专利组织右上角带花芯符号 (*) 者系指在上海科学技术情报研究所也收藏有专利说明书原文。读者如有需要，可径向中国专利局专利文献服务室或上海科学技术情报研究所文献馆借阅或函托复制和代译。

本刊各条目的著录格式：

⑤① 国际专利分类号	①⑨ 国别(组织)代码	①① 文件号	报道序号
⑤④ 发明名称——副标题			
⑤⑦ 文摘.....			
..... (页数)			
⑦① 申请者(或 ⑦② 发明者)			②② 申请日期

〔注 1〕 ⑤① ①⑨ ①① ⑤④ ⑤⑦ ⑦① ⑦② ②② 均为 INID 代码；本通报暂不标注。

〔注 2〕 本通报国别代码中 JP 后的号码为日本《公开特许公报》的文件号。

〔注 3〕 报道序号由 7 位数字组成，前两位数字为出版年份，后五位数字代表年出版序号。

目 录

一、记录体和传感器之间的信息存储(G11B)	
记录体的设备布置和记录(G11B1/00—3/00)	(1)
磁记录存储和重现(G11B5/00)	(6)
光记录存储和重现(G11B7/00)	(93)
其他方式的记录和重现(G11B9/00—13/00)	(118)
记录装置及其驱动、起动、停止(G11B15/00—19/00)	(123)
磁头、记录体及有关设备(G11B21/00—25/00)	(176)
编辑、检索、同步、监控(G11B27/00)	(204)
用于记录或重现设备的联合作业装置(G11B31/00)	(215)
二、静态信息存储器(G11C)	
存储器的零部件(G11C5/00)	(217)
信息的读、写、传送和地址选择装置 (G11C7/00—9/00)	(217)
电磁存储元件的数字存储器(G11C11/00)	(223)
存储元件的数字存储器(G11C13/00)	(240)
其他类型的数字存储器及其存储元件 (G11C15/00—25/00)	(240)
电模拟存储器及检验(G11C27/00—29/00)	(244)

一、记录体和传感器之间的信息存储(G 11 B)

记录体的设备布置和记录 (G11B1/00—3/00)

G11B1/00 DE3149424 8501441
用于唱片录音的可伸展支架——能将唱片边缘支承在能互锁的支架部件上(8 页)
GREILJ 1981.12.14

G11B1/00 JP58-56201 8501442
VTR 用的磁带扫描装置的装载基座

基座采用热膨胀系数在特定值以下的树脂组成物及无机填充材料增强树脂组成物整体地形成, 这样达到轻量化和便于生产的同时还做到良好的长时间的尺寸稳定性。基座用热膨胀系数为 $3.0 \times 10^{-5} (1/^{\circ}\text{C})$ 以下的树脂组成物及无机填充材料增强树脂组成物整体地形成。例如, 在主架上面载有子架, 在它的上面通过圆柱形基座安装圆柱体。把这种圆柱形基座, 采用石英玻璃粉填充增强的环氧树脂组成物或聚砒树脂等的玻璃位错温度高的热可塑性树脂组成物整体地形成。(7 页)
(株)日立制作所 1981.9.30

G11B1/00 JP58-77001 8501443
活动机构——用于磁带录音机等机械部件中的活动机构, 它的滑动机构部件可在外面先进行组装并与机板装成一体, 在外部确定位置再予以固定, 从而提高了组装效率(4 页)
(株)日立制作所 1981.10.28

G11B1/00 JP58-77002 8501444
光学唱机的半透明开关盖——以能选择吸收激光的半透明树脂制成激光唱机的半透明开

关盖, 可在外面可靠地了解开关盖内部的情况(3 页)

三洋电机(株) 1981.10.30

G11B1/00 JP58-85901 8501445
圆盘驱动装置的门开闭机构——由于门部件活动自如地安装在机壳的转动框架上, 故门的开闭方便(9 页)

アルプス电气(株) 1981.11.16

G11B1/00 JP58-88801 8501446
磁盘存储装置——在基座开关突起部外侧镶嵌着的不同的材料部件上紧箍着轴套, 由于不同材料部件的热膨胀系数与轴套大致相等且比基座稍小, 因此可防止由于热膨胀变形而引起的脱轨(3 页)
(株)日立制作所 1981.11.20

G11B1/00 JP58-97101 8501447
部件成型法——设计了部件成型用的透气孔及其延伸到底架边上的缺口, 将该缺口作为浇口以注入热熔体, 这样能使铝铸件进行成型, 并容易切除成型时产生的浇口(3 页)
三洋电机(株) 1981.12.3

G11B1/00 JP58-98801 8501448
磁盘装置——由于设计了防止大幅度振动的限振机构, 限制了水平方向的位置(2 页)
(株)日立制作所 1981.12.9

G11B1/00 JP58-98802 8501449
磁记录再生装置——由于旋转磁头装置薄型化, 并减薄了盖板的壁厚, 这样减小了盖板与旋转磁头装置的间距(4 页)

- キヤノン(株) 1981.12.9
- G11B1/00 JP58-98803 8501450**
圆筒形安装架固定方法——将铸铝圆筒形安装架与底座固定,只需切削研磨圆筒的装载平面,就可高精度地切削研磨圆筒的装载平面,这样,便于薄型磁带录象机的批量生产(3页)
 三洋电机(株) 1981.12.7
- G11B1/00 JP58-105401 8501451**
电唱机——用发泡金属制成机座,能达到良好的振动特性(3页)
 松下电器产业(株) 1981.12.17
- G11B1/00 JP58-105402 8501452**
记录装置——由于要将必要的信息进行数字化,且记录在磁带盒内,所以如果把磁带放入读取装置,就能立即得到该信息(2页)
 三菱电机(株) 1981.12.16
- G11B1/00 JP58-108001 8501453**
磁盘装置
 对磁盘装置的各个主要部件,作了重新配置,缩小了占用面积。相邻的两个电源放在箱体的最下方,电源上方各放一个继电器,在继电器上放4个磁盘(两只一排,上下两排),继电器后方配置控制用电路,在磁盘上下方各配置一只冷却用排风机,箱体的前上部配置操作板。因而缩小了箱体占用面积。(4页)
 富士通(株) 1981.12.10
- G11B1/00 JP58-108002 8501454**
软盘装置——在软盘装置的软盘插口附近设置了标有禁止开放字样的显示装置,以防止误开门锁而导致软盘停止(3页)
 キヤノン电子(株) 1981.12.18
- G11B1/00 JP58-108003 8501455**
磁盘存储装置的门机构——将前面面板上磁盘盒插入口的双门设计为上下两扇门,这样既能防止灰尘进入,又便于插入磁盘盒(4页)
 (株)日立制作所 1981.12.21
- G11B1/00 JP58-108004 8501456**
电唱机——将设有唱盘的活动底座与固定底座上的带状部件相结合,可防止水平方向摇晃(7页)
 山水电气(株) 1981.12.18
- G11B1/00 JP58-114301 8501457**
音响设备的面板组件——通电时面板后退,露出调节旋钮;关断电源时面板朝前,调节旋钮缩进,这样,当设备不使用时就不能随意操作旋钮,使设备保持良好状态(9页)
 アルパイン(株) 1981.12.25
- G11B1/00 US4389717 8501458**
激光唱片读出装置——在物镜后有透明防护圆板(10页)
 US PHILIPS CORP 1980.7.31
- G11B1/02 DE3202204 8501459**
盒式磁带存放盒——各盒能装在一起构成组合柜(9页)
 SCHEFFLER H 1982.1.25
- G11B1/02 DE3211291 8501460**
盒式磁带的转盘式存放盒——由3块连锁板构成中心片,每一连锁板带有便于安插分隔板的细槽(21页)
 KARRIE IND CO LTD 1982.1.18
- G11B1/02 DE3216854 8501461**
存放各种盒式磁带的存放盒——具有不同几何形状分格的抽屉,用于存放音频、视频和计算机等各种盒式磁带(31页)
 BERKMAN JL 1982.2.11

- G11B1/02 DE3241616 8501462**
软磁盘夹——成套软盘被存放在可折叠的书形插袋中(17页)
 BURN J INT LTD 1982.1.12
- G11B1/02 DE3302693 8501463**
数据存储盘片的保护盒——用聚氯乙烯薄片制成有闭锁封口的箱体(27页)
 TOKYO SHIBAURA DENK 1982.1.29
- G11B1/04 JP58-80101 8501464**
装有无线电接收机的磁带录音机——将一个盒盖覆盖正面以在盒盖内能更集中必要的信息显示,由于把电池盖安置在盒盖内,使操作方便,设计简单而新颖(3页)
 松下电器产业(株) 1981.11.2
- G11B1/04 JP58-102301 8501465**
便携式音频装置——该装置具有放置电源组件的容器,可根据所用电源的种类插入所选择的电源组件容器,无须在装置内放入电源变压器,达到了携带方便,装置小型化的目的(3页)
 松下电器产业(株) 1981.12.15
- G11B3/00 JP58-80102 8501466**
消除旋转不稳的再生装置——检出录音盘的偏心量,将原始再生信号进行脉冲编码,这样就能对偏心量用相应的节拍频率在存储器内写入后读出,可消除由于偏心而造成的磁带抖动(6页)
 (株)セコー技研 1981.11.4
- G11B3/00 JP58-80103 8501467**
唱片记录信号瞬态响应校正方式——在唱片重放时,高频区域瞬态响应出现下降趋势,记录信号为其原因之一,采取校正信号相位角的偏转方法,可恢复其瞬态响应特性(3页)
- 并木精密宝石(株) 1981.11.7
- G11B3/08 JP58-102303 8501468**
拾音臂的升降装置——在活塞杆上设置了承受板,在拾音臂上设置了与承受板相连接的辅助臂,这样使得拾音臂的负荷力点与活塞杆相接近,减小了弯曲力矩(4页)
 オーテ`イオエンシ`ニアリンク(株) 1981.12.14
- G11B3/10 JP58-62801 8501469**
拾音臂——在拾音臂轴的前方设置限制机构和加压机构,使唱片放音时拾音臂在垂直方向的运动受到一定限制,从而限制了拾音臂各部分产生共振(7页)
 ラツクス(株) 1981.10.12
- G11B3/10 JP58-64601 8501470**
拾音器支臂低频共振的抑制方法——通过在拾音臂的水平转轴的周围设置线圈并在拾音臂上固定安放磁铁,从而可抑制水平垂直方向上的低频共振(6页)
 トリオ(株) 1981.10.14
- G11B3/10 JP58-102304 8501471**
拾音臂装置——由发泡金属构成的拾音臂管的外表涂覆一层合成树脂,从而使拾音臂既减轻了重量又提高了强度(2页)
 松下电器产业(株) 1981.12.15
- G11B3/10 JP58-111101 8501472**
电唱机用的拾音臂——用硼的连续纤维,沿着臂管的轴芯方向配制成形的拾音器支臂,使其具有轻量、高强度和高减振性能(2页)
 オリムヒ`ツク钓具(株) 1981.12.22
- G11B3/30 JP58-77003 8501473**
电唱机——在机箱中安装拾音臂时,在拾音臂和机箱之间放上弹性材料,使机箱的振动

不会传到拾音臂上(3页)

松下电器产业(株)

1981.10.31

G11B3/32 JP58-97102 8501474

拾音臂——拾音头与安装拾音臂的基板和固定底板之间放入一颗滚珠,并使拾音臂沿滚珠导轨转动,这样不但改善了拾音臂的性能,而且能延长唱片和唱针的寿命(9页)

SU

1981.12.4

G11B3/42 JP58-91501 8501475

拾音头支架装置——在固定拾音头的辅助材料的前端,设置夹持拾音头的突出的微调部件和减振部件,使垂直循迹角度和针尖角度能够微调(4页)

塚本和彦

1981.11.25

G11B3/42 JP58-105404 8501476

拾音头罩——由于拾音头罩用发泡金属制成,所以振动特性良好(2页)

松下电器产业(株)

1981.12.16

G11B3/46 FR2517857 8501477

电视唱机的唱针拾音头——包含一个或一对指状唱针夹,可夹住唱针缩在保护拾音头内(20页)

RCA CORP

1981.12.7

G11B3/46 JP58-60402 8501478

唱针——沿着圆锥面的母线把两个前侧面平行地切削成平面状,把针尖内侧弯曲,使唱针能沿着唱片的凹凸声槽如实地振动(6页)

塚本 谦吉

1981.10.6

G11B3/50 JP58-102305 8501479

立体声拾音器唱针构造——将拾音座架后部拉出,调整拾音座架和座架支持体之间的减振器的压缩制动力,然后将环状固定片紧固定于座架后部,即可减少工序,便于制作(4页)

松下电器产业(株)

1981.12.14

G11B3/56 JP58-57601 8501480

研磨层的形成方法

将基台的被蒸镀面对研磨材料蒸汽流倾斜地设置,这样在被蒸镀的整个面上就形成具有均匀的柱状结晶结构和耐磨性好的研磨层。设置成基台的被蒸镀的面对研磨材料的蒸汽流方向具有倾斜角 θ 。这样,由电子束枪而被加热,由高频线圈而被电离的研磨材料的蒸汽流,对被蒸镀面面对面地以倾斜角 θ 的斜率来进行蒸镀。因此被蒸镀面的表面就形成具有均匀的质地优良的柱状结晶和耐磨性好的研磨层。(3页)

(株)日立制作所

1981.10.2

G11B3/56 JP58-94101 8501481

研磨针用的研磨盘及其制造方法——在表面上刻有纹槽以有机高分子为主材料的基盘上,再形成一层特殊的全层薄膜,缩短了针尖的研磨时间,有利于批量生产,且延长了研磨盘的寿命(5页)

东京芝浦电气(株)

1981.11.30

G11B3/56 JP58-94102 8501482

研磨针用的研磨盘制造方法——用强激光束形成纹槽作为原盘,再用电镀方法经掩模、母盘等工艺过程而制成版模,利用这种方法便于大量生产研磨针用的研磨盘(5页)

东京芝浦电气(株)

1981.11.30

G11B3/56 JP58-94103 8501483

电极针的研磨方法——把表面刻有纹槽的原盘,用电镀工艺制成版模,沿着用此版模做成的针研磨用的磨盘纹槽,来研磨电极针,便能批量研磨特定形状的电极针尖(5页)

东京芝浦电气(株)

1981.11.30

G11B3/56 JP58-94104 8501484

研磨针用的研磨盘的制造方法——由于原盘

的纹槽间距、纹槽宽度以及槽壁的倾角之间的距离等均具有特定的关系,故从成形纹槽原盘上,利用电镀工艺制成的版模具有良好的剥离性(5页)

东京芝浦电气(株) 1981.11.30

G11B3/56 JP58-105405 8501485

加工用研磨材料——在研磨基盘上,顺次覆盖硬性金属膜和软性金属膜,把微粒磨料埋在软性金属膜里,防止了纹槽和被覆金属膜的破坏(4页)

东京芝浦电气(株) 1981.12.16

G11B3/56 JP58-114302 8501486

唱针研磨方法及其装置——在粗磨阶段,可在唱针上加上给定针压,且检测出针压线圈的电压,使整个唱针研磨压力保持一定值,以进行正确的研磨(7页)

シャープ(株) 1981.12.26

G11B3/58 JP58-94105 8501487

视频唱片唱针除尘装置——在唱臂的前端针尖通过处装有刷子,另一端在磁体经过的位置又装有磁性片,这一简单装置,在重放时能确保针的除尘(3页)

シャープ(株) 1981.11.30

G11B3/58 JP58-105406 8501488

记录圆盘拾音部件的除尘装置——该装置与记录圆盘动作的位置联动,自动地对拾音部件进行清洗(15页)

东京芝浦电气(株) 1981.12.16

G11B3/60 EP81001 8501489

利用气吸原理固定唱片的唱盘——在气密的可动泵壁中有一气室,并开有与唱片连通的气孔(32页)

LUX CORP 1981.12.4

G11B3/60 JP58-60403 8501490

唱片的再生装置——在唱盘的外围和唱片之间设置连通的空气孔,使唱片的转速稳定(5页)

三菱电机(株) 1981.10.5

G11B3/60 JP58-64602 8501491

合唱片用部件——用硅粉末为主的材料夹在成树脂层的中间,作为唱片用部件,有利于防止电波干涉(4页)

ハリオニア(株) 1981.10.15

G11B3/60 JP58-83301 8501492

唱片吸附装置——在唱片和唱盘之间形成一层气密空间,并在两条环形密封槽的始端开设通气孔,可快速地吸附或释放唱片,且能矫正盘的翘曲,减少再生信号的失真。(7页)

株)オーテ`イオテクニカ 1981.11.13

G11B3/60 JP58-108005 8501493

电唱机转盘等的惯性轮构造——惯性轮用低收缩率的塑性复合材料制成氧化保护膜钛铁,或者用掺入纯铁粉末的材料压铸成型,即可进行高精度的成型加工,且防止运转中产生抖动(4页)

森山产业(株) 1981.12.18

G11B3/62 DE3211359 8501494

硬盘系统的再生互锁装置——在具有互锁装置的二级工作方式中,采用密闭顶盖可避免硬盘受损(6页)

PHILIPS PATENT GMBH 1982.3.27

G11B3/6 JP58-77004 8501495

唱盘装置——把唱片真空吸附到唱盘上,使吸口可变,这样就能用同一唱盘吸附大小各异的唱片(6页)

松下电器产业(株) 1981.10.31

G11B3/62 JP58-91502 8501496

唱盘板——在硬质圆板的表面上,涂覆一层软性弹性薄膜,不损害唱盘防振性能、保护记录面,避免尘粒的影响(3页)

(株)オーテ"イオテクニカ 1981.11.26

G11B3/62 JP58-105407 8501497

唱盘板——因由泡沫金属制成,所以振动特性良好(2页)

松下电器产业(株) 1981.12.16

G11B3/62 JP58-111102 8501498

唱盘吸附装置——通过对唱盘上的中心孔抽气,使唱片吸附在唱盘上(5页)

(株)オーテ"イオテクニカ 1981.12.23

G11B3/70 DE3151361 8501499

高密度数据存储盘片的刻纹头——减少了信息纹槽之间的三角形损耗,防止槽间串扰(11页)

TELDEC TELEFUNKEN-DECCA 1981.12.24

G11B3/70 JP58-80105 8501500

有金属光泽的唱片的制造方法——把铝那样反光性大的金属蒸发在聚酯等具有热可塑性树脂的圆盘的一个面上,再涂覆树脂膜,便得到具有耐久性的声迹和有金属光泽的唱片(4页)

东洋化成(株) 1981.11.4

G11B4/00 SU943830 8501501

来自磁带的电视信号重放系统

在CRT荧光屏和霍尔元件镶嵌的诸传感器之间使用铁磁性基片,可使来自磁带的重放电视信号增加清晰度。各霍尔传感器通过电阻接到输出线。用下部削减的绝缘垫将铁磁片与霍尔传感器隔离,以适于微触点输出。重放时,电子束逐个地扫描镶嵌的霍尔元件,使触点被顺序激励。这样,正比于磁带

上记录磁迹磁化强度的信号就可送到输出线上。该装置适用于扫迹磁化系统的录象机。(2页)

AVDYUNIN N A 1975.3.24

磁记录存储和重现

(G11B5/00)

G11B5/00 DE3243321 8501502

可移盖板的软磁盘——在接合盖板孔的一端具有一对锁环(18页)

SONY CORP 1981.11.25

G11B5/00 DE3303433 8501503

软盘驱动系统——由集成驱动电机同时水平地或垂直地驱动两张软盘(11页)

CANON DENSHI KK 1982.2.2

G11B5/00 EP83207 8501504

自动记录状态调节装置

自动确定自行换向磁带记录器正向和反向磁迹的最佳记录状态,并用数字存储起来。然后用此存储状态控制记录电路,而与记录器处于正向或反向工作方式无关。记录状态包括记录偏磁电流和(或)记录电平与均衡等。微处理器用于确定和存储各最佳记录状态。方法是记录一些测试信号振荡器中任何一个测试信号,并重放已记录的测试图形,以此通过记录状态的检索,直至找到满意的重放效果来确定最佳的记录状态。(23页)

TOKYO SHIBAURA DENK 1981.12.26

G11B5/00 JP58-77005 8501505

磁带装置中的电源切断方式——该装置中电源切断以关闭门作为条件,在电源停止供给期间,门处于关闭状态,从而可不受外部尘埃的影响(2页)

富士通(株) 1981.10.29

G11B5/00 JP58-88802 8501506

永磁式消去磁头——用玻璃或高分子类材料涂覆在消磁头与磁带接触的区域,提高了耐磨性,减少了偏磨损和滑动阻力(5页)

松下电器产业(株) 1981.11.24

G11B5/00 JP58-102306 8501507

消磁头——对于磁性记录体,依次设置3个以上的磁极,以降低偶次谐波失真和噪声(4页)

松下电器产业(株) 1981.12.15

G11B5/00 JP58-102338 8501508

光盘记录、再生装置——制成无输出槽和导向槽的深度为使用光波长八分之一的光盘,在无输出槽和导向槽中转换基准电压,以便可靠地进行信号的记录和再生(4页)

三菱电机(株) 1981.12.11

G11B5/00 JP58-108006 8501509

磁头——在具有虚设部件和铁芯的磁头中,将此虚设部件按特定方式组合,而铁芯则按非晶体磁性合金板特点方式组合,即可减少偏磨损,改善运转性,防止磁头劣化(7页)

东京电气化学工业(株) 1981.12.21

G11B5/00 SU949677 8501510

磁带记录装置

此记录器能防止记录时的数据失落。它由主通道、备用通道和公用通道3个录放通道、备用通道开关、驱动主轴的两个电机、稳速器、搜索单元和继电器等部件组成。每一通道由一个与控制单元串连的放大器组成,并连接到记录磁头和再生磁头。主通道和公用通道的控制单元连接到“或”门,再经“与”门接到继电器线圈,搜索单元则接到另一个稳速器。一旦主通道或公用通道任一个有

故障,就由备用通道替换。主要的负载(记录)由第一个电机承担,但它的驱动轴再连到另一个电机。(3页)

TARNOPOLSKII A KH 1981.1.12

G11B5/00 SU953659 8501511

磁性记录的时钟脉冲同步器

同步器内用了—个补偿单元、—个延迟一周的延时单元和—个加法器来改善同步精度。在信号峰值时形成的短脉冲加到输入端,压控振荡器来的输出信号启动线性锯齿电压发生器。当每个脉冲到达采样和存储电路的输入时,它的输出端便有电压输出。把这输出电压加到锯齿波发生器的输入。存储电路的输出电压正比于在采样瞬间的相位误差。来自存储电路经过延迟一个周期的信号加到加法器的输入。补偿器将脉冲间的时间间隔和符号脉冲的时钟周期相比较。为要存储与两个相邻符号脉冲对应的—个代码,它也带有前一符号脉冲的信息。由于两个相邻脉冲的每一组合是已知的,在记录器通道内出现表征相位误差的大小和符号。符号脉冲的这种组合使补偿单元形成正比于相位误差的电压。在加法器内,符号脉冲被叠加后,符号脉冲间失真的影响实际上被抵消了。来自加法器的信号经过低通滤波器加到振荡器,这一方法减少了同步误差。(5页)

SHISHKIN A V 1981.1.13

G11B5/00 SU959148 8501512

磁性记录控制电路

磁记录装置使用控制信号切换开关、逻辑门电路、指令板和控制元件,顺序地切换几对磁头,以增加记录信号的再生精度。工作方式有记录和重放、磁带安置和检查。二进制控制码控制倒带,也用作录/放磁迹以及磁头选择等。在检查工作方式时,控制信号的切换开关动作,把记录信号切换到一个发生器上。通过控制元件将各对磁头顺序接

通。(4 页)

CHUMANOV I V

1981.2.16

G11B5/00

SU959149

8501513

数字式数据磁性记录的区段形成器

数字式数据磁性记录器的区段形成器使用周期计数器、解码器、触发器、“与”门和一个切换开关以增加记录密度。随机格式的信息组由一个控制电路构成的界码来划分。在周期计数器产生的时钟脉冲作用下记录数据。周期计数器与所操作的存储器地址数有相同容量。在一串信息组的末尾启动解码器,通过“与”门形成界码。该装置消除了冗余信息记录以便于完成位组格式。这样,可降低对磁性载体的要求和加快数据输出速度。(4 页)

ALACHINEP

1981.2.12

G11B5/00

SU960923

8501514

磁记录数据再生装置

该再生装置在重放时能减少数据误差并有高速响应能力。它有一个晶体管,基极接到第二个电阻的一端,集电极接磁头第二绕组的一端,并通过第三个电阻接至输出端和可控硅的阴极。磁头和记录载体接触,还原的正弦电压形成脉冲后送到磁头激励线圈的第一和第二绕组。当磁头上载体磁场无任何变化时,可控硅和晶体管闭合(无作用);当磁头上载体磁场有变化时,由于输出脉冲将信号加到第一个电阻,可控硅关断;当晶体管断路时,电容器充电,第三个电阻关闭。(3 页)

VOROSH MACH CONS

1980.10.24

G11B5/00

SU963050

8501515

磁性载体的脉冲形成器

在磁带上记录信号时,使用此脉冲形成器。由于附加了倒相器、单稳态振荡器、“或”门触发器及 4 个“与”门,所以相当准确。在装置里还包括输入端、4 个单稳态振荡器、加

法器和输出端。欲记录的信号分别直接送到输入端和经过倒相器相应地送到单稳态振荡器,单稳态振荡器的输出经过“或”门送到另一个单稳态振荡器。4 个“与”门的输出经过加法器和输出端被记录在磁带上。从而,两个“与”门形成正脉冲,另两个“与”门形成负脉冲。(4 页)

CHELY ABINSK POLY

1981.2.2

G11B5/00

SU964711

8501516

数据记录和读出装置——附加带有绕组的横条磁铁固定在诸写入磁头末端和机壳之间(3 页)

VOROSH ENG INST

1980.4.21

G11B5/00

SU964712

8501517

语声录放装置

该语声录放装置用于电话应答器,由于附加可调放大器、检测器和转换器,改善了重放质量。此装置包括输入总线、写入信号发生器、工作方式开关、读/写磁头、磁鼓、电动马达、前置放大器、转换器、读出放大器、寄存器、同步脉冲发生器、磁鼓角度位置传感器以及启动和中心信息的信号发生器等。在记录工作方式时,寄存器对读/写磁头进行切换,使输入信息记录在相应磁迹的磁鼓上。当再生信息时,寄存器控制连接读/写磁头输出的转换器,把经过前置放大器的磁头输出换接到相应的读出放大器上。此外,在再生期间,检测器、转换器和可调放大器保持信号电平不变。(3 页)

MOSC ELECTROTECH CO

1980.6.27

G11B5/00

SU966726

8501518

磁带记录器

当高速磁带传送机构工作于复停方式时,该记录器在记录时能提高磁带的利用率,而再生时又能减少数据的损失。记录器的主

要部件是记录磁头、再生磁头和传动机构的控制单元。运用第一个触发器、开关、“或”门、指令脉冲前沿选择器连同第二个触发器、开关、“或”门、选择器和多路输入逻辑单元来提高复停方式的工作效能。(8 页)

BOVANENKO V L 1981.3.18

G11B5/00 SU966727 8501519
以周期间隔作为标记的磁鼓装置

该装置的主要部件是磁鼓运行速度的相位调节电路。它由鉴相器、校正电路、馈送给磁鼓驱动电机的功率放大器,连同两个记录磁头、脉冲发生器、替续器和 3 个再生磁头组成。误差标记信号的输出送到两记录磁头中的一个。采用调相器,在特定的磁鼓运行速度下,误差标记信号可增加均匀分布的标记周期。(3 页)

ANDRUSHCHUK V V 1981.3.5

G11B5/00 SU968847 8501520
磁带记录器的再生电路

电路由磁头和前置放大器组成。前置放大器输出经过校正电路连接到输出母线。用 3 个电子开关来减少再生信号的失真。一旦所用电池的电压降低,电子开关自动将一组备用电源接到信号处理电路和前置放大器,以正常供电。(3 页)

RASTENETS A P 1981.4.10

G11B5/00 US4384308 8501521
记录 and 检测插入信号的装置

该装置由记录 and 检测两部分构成,记录部分记录复合插入信号,该信号由下列信号组合而成:第一频率信号指示带速特性,紧接组合信号有第二频率信号,代表插入信号特性。检测部分在重现复合插入信号时,补偿代表插入信号特性的组合信号。从记录载体获得与组合信号的周期成正比的带速特性组合信号,待获得信号后可立即被检出。

(12 页)

OLYMPUS OPTICAL KK 1979.8.23

G11B5/00 US4386375 8501522
有多路信号复现换能器的电视唱机——在程序控制下能独立地转换成相应同步信号的电视场信息(9 页)

RCA CORP 1980.9.24

G11B5/00 US4389679 8501523
为用户提供本族语言的语音信息系统

把各人打算以其本族语言接受的信息预先录制在诸如磁带这种适当的媒介物上。各个人(例如,一个剧场的听众)能够从供信号再生的磁带上选择其本族语言的某一特定信息声道。磁带是受到控制的,以便录制的信息传播给这个听众,从而给他提供一定的实况广播报道,或者正在进行会话的(同声)翻译效果。我们预先给剧场听众提供了一个带有开关装置的控制台。剧场听众可以选择磁带上所需要的声道,以选出他所要的语言。此外,还有其他的信息源提供给控制台,例如,其他预录声道的信息,或者音乐,或者来自无线电台的商业信息。(8 页)

MISSAN R S 1980.12.22

G11B5/00 US4389688 8501524
装有减振装置的弹性传感器——使用橡胶带,或者可以使用橡胶盘或橡胶垫与簧片表面接触(8 页)

MITSUBISHI DENKI 1980.1.22

G11B5/008 JP58-100201 8501525
磁带扫描方式及其装置——由于磁带的磁迹图形近似于正弦曲线的一部分,从而使走带速度稳定(8 页)

富士写真フィルム(株) 1981.12.10

G11B5/012 JP58-60404 8501526
磁盘装置——围着磁头空隙、线圈或者在磁

性材料的侧面,采用导电层或磁性层的方法,使漏磁场屏蔽,以便正确地记录或再生信息(31页)

三菱电机(株)

1981.10.6

G11B5/02 DE3149293 8501527

录象磁带上的自动录象定时码

在PAL制电视信号中,与定时码的生成相关的控制象迹频率和位序频率的发生过程中,以15625Hz的行频信号加到锁相环的倍乘器上。产生的信号是输入频率的4倍,然后4分频,再反馈到锁相环路。一只分频器产生2500Hz的输出,它是为产生定时码字所需要的位序频率。25Hz频率的再定使其位长度序列为100。一只末级分频器产生312.5Hz频率,作为控制象迹信号。该系统能同时处理两套电视传输标准。(15页)

BOSCH R GMBH

1981.12.12

G11B5/02 DE3201318 8501528

供从磁带等介质读出信号的鉴别电路

读磁头(K)用于从记录在磁带(M)上的数据获得信号。此信号由一个具有差动功能的前置放大器(V)进行处理。经过放大的信号被DSI微分,以产生信号(L2),该信号被馈送到一只过零检测器(S5),于是顺序地产生数据脉冲(D)。只有当特定的品质标准满足时才能产生数据脉冲,使抗噪性能得到改善。由一只微分器DS2和一只比较器(VS)组成的电平检测器级(B3)监视读出信号(L2),使过零条件发生时必须达到某一特定电平。(14页)

TANDBERG DATA A/S 1982.1.18

G11B5/02 DE3202945 8501529

供软磁盘设备用的数据时钟脉冲发生器

从一个开关电路来的时钟脉冲(T),馈入用于从记录在磁盘上的辅助信号分离出数据的电路的定时计数器(Z-FB)。该开关电

路由模式输入所控制,模式输入允许产生供FM(频率调制)和MFM(变频调制)编码所需的频率。此计数器的输出先馈送到一个作为缓冲存储器的寄存器(REG),然后再传输到校正网络(K-NETT)。此计数器的输出(D)翻转双稳态触发器输出端的状态(DF/TF),此状态决定数据和定时间隔。附加的一级移位寄存器(SREG)为这种分离过程提供定时信号(T0—T3)。这种设备也可用于磁带驱动。(34页)

SIEMENS AG

1982.1.29

G11B5/02 DE3227373 8501530

视频信号的数字存储

视频输入信号传输到一个8位A/D转换器。另一只转换器产生4个分量,其中每一分量对应2位。一个D/A转换器把此4输入量译码,以生成一个模拟信号,该模拟信号经FM调制器处理后存储。通过一个FM解调器(频率调制解调器)的A/D转换器、一个转换成8位格式的数字转换器和一个D/A转换器来处理该(调制)信号,可以实现重新播放。选择存储信号的位码幅度,以尽量减少由于噪声引起错误的可能性。其存储密度可与纯粹数字存储的存储密度相匹敌,即磁带以18—20米/秒通过时,可获得40兆位/秒的速率。(10页)

GRUNDIG EMV

1982.7.22

G11B5/02 DE3246110 8501531

录象带失落噪声的识别系统

附有失落噪声检测器电路和计数器的录象磁带自动记录系统,用来监视录象信号电平,并与预置基准信号相比较。当引导体上发现有失落噪声时,则产生一个脉冲,它用于启动一只抹除振荡器或一只重写信号发生器。通过调整信号的开关周期可以弥补错误的位置。上面产生的这个脉冲去触发一只置定在特定周期的单稳态触发器。此时,录象

机的开关级使频率发生器启动。在周期末时单稳电路复位,开关返回到正常的播放状态。(25 页)

BASF AG

1981.12.15

G11B5/02 DE3247354 8501532

用于磁带录音机的集成电路

用于磁带录音机的集成电路包含有从录音到播音的切换控制装置,并具有多种工作模式。此集成电路制造成具有 16 只引脚的芯片。这些集成电路可用于录音放大器、放大器的自动电平控制、抹音和录音的振荡电流源以及微音器电源等单元电路。用一只放大器来处理音频信号,而电压和电流的参考值由单独的电路级提供。其他模块包含一只放大转换级(机键级)、重播放大器和重播前置放大器。(53 页)

GENERAL ELECTRIC CO.

1981.12.31

G11B5/02 DE3302390 8501533

双磁头转盘式磁带录象机

每个磁头和磁带的磁迹具有不同的方位角对准,并且每道磁迹包含图象和声音两重信息。因增加了磁带的交替宽度和重叠,以致在它们之间不存在保护带区。磁头宽度大于磁带磁迹宽度。在录象开始处某一预置的位置把一个交替识别信号引入磁带,供重放等对准。此设备具有音频录音电路及产生识别信号的电路,该信号是由磁头记录在磁带特定位置上的。在重放时,一只检测器识别这个识别信号,而另一个电路根据包含在信息信号里的信息对信号进行补偿。声音信号以脉码调制(PCM)方式记录。(17 页)

SONY CORP

1982.1.25

G11B5/02 FR2518294 8501534

音频磁带录音机读-写磁头的超声波发生器
磁带录音机至少具有一个在录音期间接

受高频极化或偏磁电流的读-写磁头,和一个在相同条件下接受高频抹音电流的抹音磁头。电流由至少一只 LC 谐振电路构成的振荡器产生,电路的电感由抹音磁头的线圈形成。振荡器由两只互补的推挽晶体管构成,这两只晶体管由发射极上的两个电阻连接在一起,它们的集电极接到电源的正负极,它们的基极接到由 3 个电阻构成的分压器的两个分压点上。两个发射极电阻之间的连接点连到 LC 谐振电路。上述分压器通过两只电容器耦合到 LC 电路。(10 页)

THOMSON-BRANDT

1981.12.11

G11B5/02 JP58-56203 8501535

磁记录介质的抹磁方法

先用一个消磁头给以饱和磁场使产生剩余磁化后,再用第二个消磁头给以与剩余磁化反方向的抹去磁场,又把剩余磁化几乎抹净,因而不会使记录和再生的畸变特性产生恶化。两个消磁头依次并排安装在磁记录介质运行的方向。由前面的消磁头对记录介质的磁层施以饱和磁场,使产生剩余磁化,接着给另一个消磁头与前述的剩磁方向相反的抹磁场 $-H_a$,可把剩余磁化几乎抹净。例如,用永磁消磁头作为第一个消磁头,用直流消磁头作为第二个头,加给它的直流电流,产生的磁场 $-H_a$ 要达到记录介质的非磁滞区域附近,这样,就可实现上述那样的消磁。

(4 页)

アルフス电气(株)

1981.9.28

G11B5/02 JP58-60405 8501536

磁性记录装置以及磁性记录的再生装置——使磁性载体对准激光聚焦束位置相对地移动,根据载体面的反射光检测其位置偏移,以修正记录用激光束聚束的位置,从而可进行高密度的记录或再生(5页)

日本ビクター(株)

1981.10.6

G11B5/02 JP58-60406 8501537
有旋转消磁头的录象机——备有记录、重放磁头和接合在一起的两个消磁头以及多信道的旋转变压器,并使消磁头的匝数比记录、重放磁头的匝数要少,从而可降低成本(7页)
 (株)日立制作所 1981.10.7

G11B5/02 JP58-62803 8501538
垂直记录重现方式

仅使重现处的垂直磁化成分增大,再使延伸处漏磁场和空间分布增大,即可实现高密度垂直记录的高质量输出和高信噪比的重现。使外部磁场 H_{ex} 以衰减振荡方式逐渐变小最终趋向于零,当垂直记录载体表面磁化分量 M_1 的漏磁场增大,空间的分布达到最大并和磁极远处容易磁化的方向一致时,即可得到高输出高信噪比的重现。(9页)
 日本电信电话公社 1981.10.12

G11B5/02 JP58-64603 8501539
视频唱片的重放系统——在电视磁盘的外围部分顺次地设定各种数据,用计算机控制的重放系统,即便重放的视频唱片有误,用通用的再生系统重放,也可防止故障和识别错误(8页)
 东京芝浦电气(株) 1981.10.13

G11B5/02 JP58-77006 8501540
图象记录装置——在磁带传送方向,倾斜地顺次排列多个消磁头,其始端和终端的消去与不消去的分界线大体上沿着斜线磁迹(6页)
 キヤノン(株) 1981.10.28

G11B5/02 JP58-83302 8501541
磁带的读取放大控制方式——在磁带始端标志位置之外,能得到最佳的读取放大增益,减少了因读取误差而再处理的次数(3页)
 日本电气(株) 1981.11.13

G11B5/02 JP58-83303 8501542
磁带的读取增益控制方式——在磁带始端标志位置以外,也用如同记录 ARA 信号图形方式加以控制,读出误差即可减少(4页)
 日本电气(株) 1981.11.13

G11B5/02 JP58-83304 8501543
图象记录装置——按记录磁带长度方向排列多个消磁头,使磁隙和载体传动方向大体垂直,顺次地接通和断开消磁头,其始端和终端的消去和不消去的分界线为一倾斜线轨迹(5页)
 キヤノン(株) 1981.11.10

G11B5/02 JP58-83305 8501544
图象记录装置——按记录磁带的长度方向排列多个消磁头,并使其磁隙与磁迹方向平行,沿着斜线轨迹,可设定消去的始端和终端的磁迹线(6页)
 キヤノン(株) 1981.11.10

G11B5/02 JP58-83306 8501545
装象记录装置——沿磁带的长度方向交错地图配多个消磁头,并依次开、关,沿着斜线轨迹,可设定消去的始端和终端的磁迹线(6页)
 キヤノン(株) 1981.11.10

G11B5/02 JP58-85902 8501546
磁性记录方法——在磁性体作斜向叠置的磁性记录载体中,移动有工作间隙的磁头,其移动方向与磁性体叠置时的入射面略呈平行,即可提高信噪比(3页)
 (株)日立制作所 1981.11.16

G11B5/02 JP58-85903 8501547
年月日时间的记录方式——首先把电子钟输出的信号经处理后同所需要的视频信息一起记录在磁带上,由于记录了收录的时间,有利

于整理记录的内容(3页)

冈村 史良

1981.11.18

G11B5/02 JP58-88805 8501548

磁盘记录和重放方式——在磁盘的内圈部分和外圈部分采用不同宽度的磁迹进行录放,从而可防止磁盘内、外圈信噪比的变化(2页)

东京芝浦电气(株)

1981.11.20

G11B5/02 JP58-88806 8501549

磁带录象机——在已记录视频信号的部分,再记录上新的信号;重放时,把各信号分别进行重放,被重放的信号可作为各种控制信号(3页)

松下电器产业(株)

1981.11.24

G11B5/02 JP58-88807 8501550

录音机——一般采用直流抹音,必要时也可切换成交流抹音,这样,提高了录放音的质量,扩大了用途(5页)

オリンパス光学工业(株)

1981.11.20

G11B5/02 JP58-91504 8501551

垂直磁化式磁记录和重放装置——首先把模拟信号进行脉冲宽度调制,然后把该信号转换成较磁带的反向磁化磁场为大的记录磁场,再进行垂直磁化记录,这样可减少录放模拟信号的失真(5页)

东京芝浦电气(株)

1981.11.26

G11B5/02 JP58-91505 8501552

磁盘录音方式——在传送磁盘高位或低位地址码时,按每个周期交替地变换序号,虽增加些电路,但可减少缓冲寄存器的容量(6页)

日本电气(株)

1981.11.25

G11B5/02 JP58-91506 8501553

磁阻效应式磁头装置——通过对磁阻效应

(MR)元件输出的非对称性的检测,对两元件的一方电流或者对相应放大器的增益进行控制,改变MR元件的特性,以避免输出的非对称性(4页)

ソニー(株)

1981.11.27

G11B5/02 JP58-91507 8501554

图象记录装置——在磁带长度方向设置多个消磁头,在消磁开始及其终了时,依次开、关这些消磁头,就可对磁带实现斜向消磁(7页)

キャノン(株)

1981.11.25

G11B5/02 JP58-94106 8501555

磁性录象重放装置——两组磁头互相交替地在运行的磁带上形成斜磁迹,两组磁头又能各自独立地对图象信息进行记录或者重放(3页)

新日本电气(株)

1981.11.30

G11B5/02 JP58-94107 8501556

录象装置——在磁鼓导引面上采用消磁手段,当消去状态相继一定时间后,即进入记录状态,便能得到连续的记录磁迹,以适用于对已录磁带载体的插入编辑等(7页)

キャノン(株)

1981.11.27

G11B5/02 JP58-94108 8501557

录象装置——在旋转记录磁头的磁鼓导引面上,设置能抹去斜磁迹的消磁头,这一简单的构造,同样可达到旋转消磁头的效果(4页)

キャノン(株)

1981.11.27

G11B5/02 JP58-97104 8501558

磁盘记录方式——当磁头向磁迹的两侧方向偏离时,进行自动消除,当磁头在正确的位置时,则记录信息,该方案构造简单,不用高价磁头就能方便地避免串音(3页)

ソニー(株)

1981.12.4