

[19] 中华人民共和国专利局

[11] 审定号 CN 1084387B



[12] 发明专利申请审定说明书

[21] 申请号 86101471

[51] Int. Cl.⁴
G11B 5/56

[44] 审定公告日 1989年5月31日

[22] 申请日 86.2.6

[30] 优先权

[32] 85.2.8 [33] JP [31] 17567 / 85

[71] 申请人 夏普公司

地 址 日本国大阪市阿倍野区长池町 22-22

[72] 发明人 小泉悟 手岛大介 片山好夫

[74] 专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 陶增炜

说明书页数: 5 附图页数: 1

[54] 发明名称 磁头安装装置

[57] 摘要

本发明的磁头安装装置,把两个盒式磁带叠置存放在磁带存放座内,在滑板上设置有两个分别和上述各盒式磁带相对应的磁头,在滑板上,从上述各磁带依次向远离方向并列设置有两个磁头支持构件,并且,把上述各磁头分别以和上述各磁带相对置的不同高度安装在这些磁头支持构件上,因此,可以对上述各磁头的方位角独立地进行调节。

△
04
△

权利要求书

1.盒式磁带记录机的磁头安装装置,在该盒式磁带记录机中有:存放两个盒式磁带的存放座,一个在另一个的上面,用以把两个磁带盒分别地装在不同的高度,

在该不同的高度上有两磁头,各自适宜于接触被装在该存放座中的一个盒式磁带,

本发明的特征是:

有分别地支持该些磁头的构件,有装有上述分别的支持构件的使它们对该磁带盒存放座具有不同距离的滑板,有分别地对该些磁头的方位角进行调节的装置,

2.如权利要求1中的盒式磁带记录机的磁头安装装置,其特征是把上述各磁头分别以与上述各盒式磁带相对置的不同高度安装在上述磁头支持装置上,

3.如权利要求1中的盒式磁带记录机的磁头安装装置,其特征是磁头用小螺钉安装在支持装置上,

4.如权利要求3中的盒式磁带记录机的磁头安装装置,其特征是用上述小螺钉调节磁头方位角或磁头高度,

本发明涉及一种磁带记录机上的磁头安装装置,其中有输带辊和磁带盘同轴安装的多个盒式磁带多级叠置起来,还设置有分别和各盒式磁带相对置的多个磁头,

过去,以长时间演奏和配音等为目的盒式磁带记录机,使输带辊和磁带盘同轴构成的多个盒式磁带多级叠置起来,使这些盒式磁带连续地或者同时地被驱动,

在这种构造的现有磁带记录机中,其磁头安装装置,如图3所示。在滑板1上的一个磁头支轴2上装有磁头安装板3和4,板上上下固定有磁头5和6,使这些磁头5和6和在磁带存放座7内存放的盒式磁带8和9的磁头插入部8^a,9'对置,

可是,上述构造的现有的磁头安装装置没有全面考虑磁头方位角的调节问题,因此,不能调节上述磁头5和6的方位角,

本发明的目的是解决上述的问题,提供一种能

够容易并独立地调节各磁头的方位角的磁头安装装置,

本发明的其它目的是提供一种具有容易调节磁头方位角的磁头安装装置的磁带记录机,

本发明的其它目的和更进一步的应用范围可以从下面的详细叙述中看出,但是必须明白,在简述本发明的理想实施方案时,对特定例子的详细叙述仅仅是为了说明而已,普通技术人员从这些详细叙述中可以在本发明的精神和范围内对本发明作出各种变化和改型,

为了实现上述的目的,在本发明的一个实例中,把两个盒式磁带存放在磁带存放座内,在滑板上设置有分别和上述各盒式磁带相对应的两个磁头,在上述滑板上,从上述盒式磁带向远离方向并列设置有和上述各盒式磁带相对应的两个磁头支持构件,把上述磁头分别以和各盒式磁带对置的不同高度安置在这些磁头支持构件上,这样可独立调节上述各磁头的方位角,并且使这种调节可以容易地进行,

因此,按照本发明,由于安装磁头的各磁头支持构件依次从盒式磁带向远离方向并列设置,因此,对上述各磁头方位角的调节可以非常容易地并且是独立地进行,

从下面的详细叙述中就可以更好的理解本发明,附图仅用于说明,本发明不受其局限,附图内容如下

图1是本发明的磁头安装装置的一个实施例的主要部分的侧视图;

图2是同一装置的主要部分的俯视图;

图3是现有的磁头安装装置的主要部分的侧视图;

下面,参照附图详细说明本发明的一个实施例,

图1表示和本发明有关的磁头安装装置的一个实施例的主要部分侧视图,图2是同一装置的主要部分的俯视图,

在图中,A是盒式磁带存放座,10a和10b是在上述盒式磁带存放座内叠置存放的盒式磁带,

11是滑板,在该滑板上成对放置有不同高度的磁头支持柱12,12和13,13,它们的高度分别和上述磁头10a,10b相对应,并且依次远离上述盒式磁带10a,10b而并列放置,

14 和 15 都是磁头安装板, 一个磁头安装板 14 的外形大致呈长方形, 在其中部装有上述磁头 16a, 其两端用小螺钉 17a, 17b 安装在上述磁头支持柱 12, 12 上。

另一个磁头安装板 15 是由大致呈长方形的基本部分 15a 和从基本部分 15a 向上述盒式磁带方向延伸的突出部分 15b 所构成, 其整体大致呈 T 形形状, 在上述突出部 15b 上面固定有磁头 16b, 而且, 把上述磁头安装板 15 基本部分 15a 的两端用两个小螺钉 17a', 17b' 安装在比上述磁头支持柱 12, 12 低的磁头支持柱 13, 13 上。

因此, 上述各磁头 16a, 16b 分别以和上述各盒式磁带 10a, 10b 相对置的不同高度, 放置在上述磁头安装板 14, 15 上面。

另外, 上述两个安装板 14 和 15 的一端各有一个缺口 a 和 a', 通过转动该部分的螺钉 17a 和 17a', 和靠图中未表示的弹簧的作用, 就可以调节上述各磁头 16a 和 16b 的方位角。

另外, 上述滑板 11 随着图中未示的再生钮的推进, 就使上述各磁头 16a, 16b 和上述各盒式磁带 10a, 10b 和上述各盒式磁带 10a, 10b 相接触, 随着图中未示的停止钮的向后推动, 就把上述各磁头 16a 和 16b 从上述各盒式磁带 10a, 10b 上离开。

本发明的构造已如上面所述, 因此, 在调节磁头 16a 和 16b 的方位角时, 只需要用螺丝刀等分别转动小螺钉 17a, 17b 就可以了。

因此, 根据本发明就可以很简单地并且单独地调节两级叠置的各磁头 16a 和 16b 的方位角, 可以提高修理等服务以及组装时的作业性。

本发明的磁头安装装置中, 在磁带存放座内叠置安放两个盒式磁带, 在滑板上设置分别和上述各盒式磁带相对应的两个磁头, 在滑板上从上述各盒式磁带依次向远离方向并列设置有两个磁头支持构件, 并且, 把上述各磁头, 分别以和上述各盒式磁带相对置的不同高度安装在这些磁头支持构件上, 因此可以独立地对各磁头的方位角进行调节。

上述的本磁头安装装置的设计中, 由于在滑板上面的安装各磁头的各磁头支持构件, 是从盒式磁带依次向远离方向并列设置的, 对上述各磁头的方位角的调节就非常容易, 且可分别独立进行, 因此

就可以获得改进修理服务性和提高组装作业性等效果。

在本发明中, 由于使用小螺钉把磁头安装在支持构件上, 通过转动螺钉就可能调节磁头的高度和方位角等。

虽然本发明只描述了某些特定的实施方案, 普通技术人员都可看出, 在不离开本发明的权利要求所规定的精神和范围内, 可以对本发明作各种变动和改进。

申请号 86 1 01471
 Int. Cl.⁴ G11B 5/56
 审定公告日 1989 年 5 月 31 日

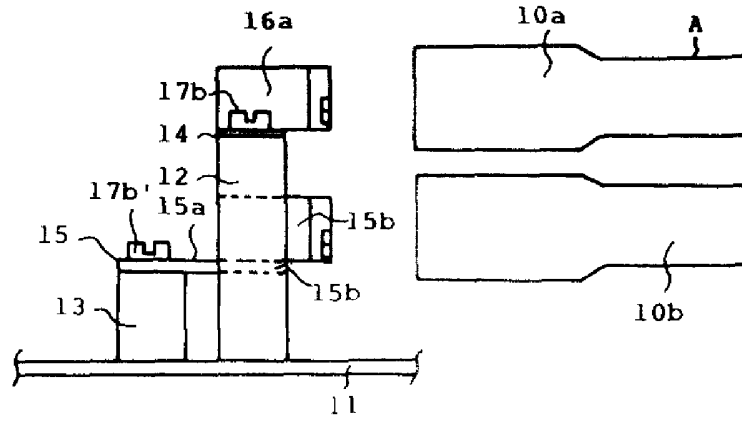


图 1

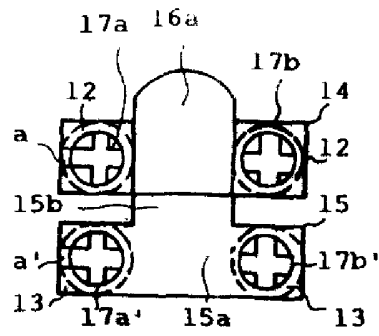


图 2

申请号 86 1 01471
Int. Cl.⁴ G11B 5/56
审定公告日 1989 年 5 月 31 日

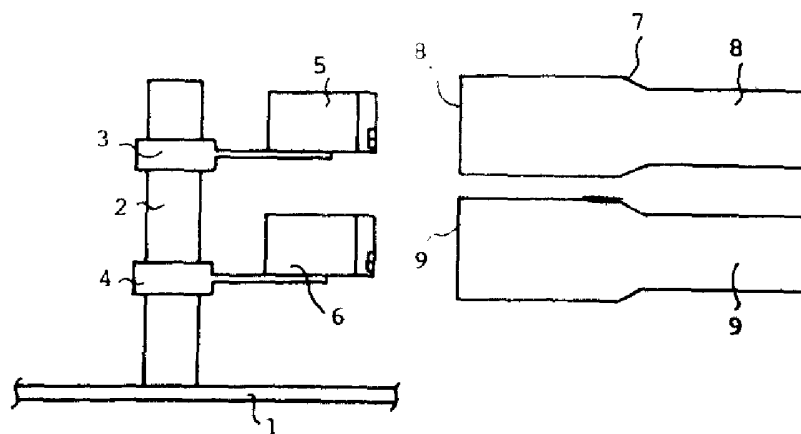


图 3