



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94226421.5

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

G11B 5/41

[45]授权公告日 1995年4月5日

[22]申请日 94.3.22 [24]颁证日 95.2.26  
 [73]专利权人 何露山  
 地址 422000湖南省邵阳市北正街48号  
 [72]设计人 何露山

[21]申请号 94226421.5

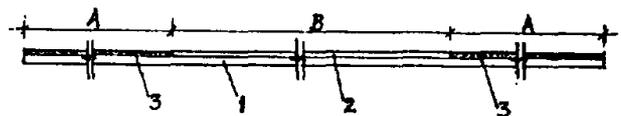
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 自清洁式磁带

[57]摘要

一种具有对录音机进行清洗保洁功能的自清洁式磁带，其特征在于在现在常用的有磁性涂覆物（2）的磁带的前端和后端都增加一段疏松多孔吸附力强的有清洗功能的清洗功能物（3），使磁带前端和后端在一定长度的范围内具有清洗功能，使人们在使用录音机时能不自觉地经常地清洗录音机的磁头和压带轮等。清洗功能物（3）的增加方式可以是在磁带前端和后端没有磁性涂覆物（2）的带基（1）上粘贴一定长度的清洗功能物（3）。



## 权 利 要 求 书

---

1、具有对录音机进行清洗保洁功能的自清洁式磁带，该磁带具有清洗功能物(3)，其特征在于在现在常用的有磁性涂覆物(2)的磁带的前端和后端都增加疏松多孔吸附力强的清洗功能物(3)，清洗功能物(3)的增加方式有粘贴和连接两种。

2、根据权利要求1所述的粘贴型自清洁式磁带，其特征是在磁带有磁性涂覆物(2)的部分的前端和后端的带基(1)上分别粘贴一层清洗功能物(3)。

3、根据权利要求1所述的连接型自清洁式磁带，其特征是在磁带有磁性涂覆物(2)的部分的前端和后端以粘接的方式分别接入一段宽度与磁带宽度相同的带状清洗功能物(3)。

## 自清洁式磁带

本实用新型涉及一种具有对录音机进行清洗保洁功能的磁带。

现在人们使用录音机时，由于空气中有大量灰尘，磁头与磁带长期摩擦导致磁带表层的磁性涂覆物脱落，尤其是劣质磁带和老化了的磁带的表层磁性涂覆物脱落更加严重，这些灰尘和脱落的磁性涂覆物组成的污物吸附在录音机的磁头、压带轮、主导轴和磁带表面，尤其较多地集中在磁头上。使用录音机时，这些污物会导致磁头和磁带的破坏性磨损，对质量较好记录较重要信息的磁带损害更大，并影响录音、放音的质量。因此使用录音机时常须用清洗带或清洁剂清洗掉磁头和压带轮上的污物，既保护磁头又保护磁带，进而保证录音、放音等使用功能的正常发挥。这种使用方式有三个缺点：1、由于轻微污损表现不明显而不易发觉，往往是磁头已被污损，并严重到影响放音质量时才被发现，人们才觉得有清洗的必要；2、由于磁带与已被污损了的磁头和压带轮摩擦会对磁带造成损坏，对质量较好记录较重要信息的磁带的损坏更大；3、由于使用清洗带或清洁剂清洗录音机是在录音、放音等正常使用行为之外被动地单独进行的专门行为，很不方便甚至令人颇感麻烦。

本实用新型的目的是提供一种具有对录音机进行清洗保洁功能的磁带，把人们对录音机的录音、放音等正常使用行为与清洗行为

合二为一，使人们能经常地不自觉地实现对录音机的磁头、压带轮的清洗。

本实用新型的目的是这样实现的：在现有磁带的有磁性涂覆物可录音的部分的前端和后端都增加疏松多孔吸附力强的具有清洗功能的物质，使磁带的前端和后端一定长度范围内具有清洗功能，其长度由正常使用时磁带录音部分与清洗部分寿命相当的价值分析条件确定。具有清洗功能的物质的增加方式可以是在磁带带基上粘贴一层疏松多孔吸附力强的清洗功能物质，如现在常用的清洗带、或纤维或海绵状具有清洗功能的薄层物质；也可以是在现在常用的磁带前端和后端各接入一段疏松多孔吸附力强又有一定强度的清洗功能物质，如现在常用的清洗带等。

对于自清洁式磁带的盒式化处理与现常常用的盒式磁带在结构上、组装工艺上完全相同。

实用新型的具体结构由以下实施例及附图给出。

图1为粘贴型自清洁式磁带结构侧面示意图，图2为连接型自清洁式磁带结构侧面示意图。

下面结合附图详细说明依据本实用新型提出的具体自清洁式磁带的细节及工作情况。

该磁带的粘贴型自清洁式磁带包括带基(1)、磁性涂覆物(2)、清洗功能物(3)，连接型自清洁式磁带包括带基(1)、磁性涂覆物(2)、

清洗功能物(3)、连接胶带(4)。清洗功能物(3)要求疏松多孔吸附力强，可以是现在常用的清洗带，也可以是其它或纤维或海绵状具有清洗功能的薄层材料，连接型自清洁式磁带对清洗功能物(3)有抗拉等力学强度要求。

使用时，磁带沿箭头(5)所示方向运动，前端具有清洁功能的A段先与录音机的磁头和压带轮等摩擦，清洗磁头和压带轮等；然后是中间具有录音功能的B段与磁头摩擦，实现或放音或录音的使用功能；最后是后端具有清洁功能的A段与录音机的磁头和压带轮等摩擦，再次清洗磁头和压带轮等。使用时在清洗功能物(3)上涂上清洗剂则效果更好。粘贴型自清洁式磁带整体性好，清洗功能物(3)与带基(1)要求粘贴牢固紧密，在机械化大生产中很容易实现，效果较好。连接型自清洁式磁带也能简单有效地实现其功能。

