

① 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

② 公開特許公報 (A)

昭57—64303

⑤ Int. Cl.³
G 11 B 3/10
3/42
H 04 R 1/02

識別記号
1 0 9

庁内整理番号
7247—5D
7247—5D
8021—5D

④ 公開 昭和57年(1982)4月19日

発明の数 1
審査請求 未請求

(全 2 頁)

④ ピックアップ装置

京都市北区小山下総町47番地

① 特 願 昭55—138134

⑦ 出 願 人 塚本謙吉

京都市北区小山下総町47番地

② 出 願 昭55(1980)10月2日

⑧ 代 理 人 弁理士 猪股清 外 1 名

⑨ 発 明 者 塚本謙吉

明 細 書

発明の名称 ピックアップ装置

ングに伴うねじれ、横ぶれ、前後ぶれ、たわみ等の寄生運動を防止するための機構を具えたアクセサリ装置、ヘッドシエル、トーンアーム、及びカートリッジに関する。

特許請求の範囲

オーディオ再生装置のピックアップ系において、トーンアームには、針先の運動につれてねじれ、横ぶれ、前後ぶれ、たわみ等の運動（寄生運動と呼ぶことにする）が生じている。

1. カートリッジの針先のトラッキングに伴う寄生運動に応じて塑性変形乃至は弾性変形の可能な材料をピックアップ系の前半分のいずれかに具えて成るピックアップ装置。
2. 特許請求の範囲第1項記載の装置において、前記材料はモータイトであるようにして成るピックアップ装置。
3. 特許請求の範囲第1項又は第2項記載の装置において、前記材料はカートリッジ、ヘッドシエル、及びトーンアームの少くとも1つに装備するようにして成るピックアップ装置。

この様な寄生運動が高忠実再生に有害であることは直ちに理解されるか、従来何の対策もなされていなかった。

この発明は、以上の実情に基づいて成されたものであり、オーディオ再生装置のピックアップ系の寄生運動を防止し得るピックアップ装置を提供することを目的とする。

発明の詳細な説明

この発明はオーディオ再生装置のピックアップ装置に係り、特にピックアップアームのトラッキ

ングを達成するため、この発明によれば、カートリッジの針先のトラッキングに伴う寄生運動に応じて塑性変形乃至は弾性変形の可能な材料をピックアップ系の前半分のいずれかに具えるようにする。

以下、添付図面に従つてこの発明の実施例を説明する。

第1図はこの発明の第1の実施例を示すものであり、本体10及び蓋11から成る筐体内に塑性変形乃至は弾性変形の可能な材料からなるエネルギー吸収部材12が装備されている。この部材12は数μから数φ程度のモータイトを球状に成形したものであり、筐体の本体10の底部に設けた凹部10aに嵌置してある。場合によつては、接着剤をもつて固定してもよい。ただし、いずれの場合にあつても塑性変形乃至は弾性変形し易い状態にあることが必要である。

また、筐体の底部には粘着テープ等の固定装置13が設けられており、この筐体をピックアップ系の適当な所に固定する。この場合、寄生運動を防止するには、ピックアップ系の前半分すなわち針先に近い側にこの装置があつた方が効果があるのはもちろんのことである。

この様な装置によれば、寄生運動に伴う力を前記部材12が受けて塑性変形乃至は弾性変形してピ

ックアップ系の寄生運動のエネルギーを吸収する。

しかるに、ピックアップ系の寄生運動を防止するには、第1図で示した様な独立した装置だけでなくピックアップ系の各要素のいずれかに同様の装置を組み込んでもよい。すなわち、第2図はヘッドシエル20に凹部21を設け、この凹部21にモータイトのエネルギー吸収部材22を具えている。また、第3図はカートリッジ30の上部に凹部31を設け、この凹部31にモータイトのエネルギー吸収部材32を具えている。33は交換針、34は接続ピンである。更に、第4図はトーンアーム40の上部のロックナット43の付近に凹部41を設け、この凹部41にモータイトのエネルギー吸収部材42を具えている。

この発明は、以上の様にカートリッジの針先のトラッキングに伴う寄生運動に応じて塑性変形乃至は弾性変形の可能な材料をピックアップ系に具えることにより、寄生運動のエネルギーを吸収し高品質のオーディオ再生を可能とする。

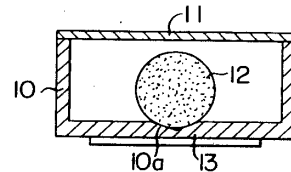
図面の簡単な説明

第1図はこの発明に係る実施例を示す横断面図、第2図乃至第4図は第1図の実施例の変形例説明図である。

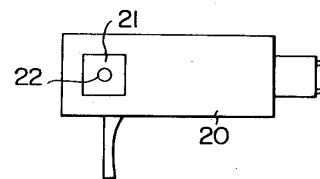
10, 11…筐体要素、12, 22, 32, 42…エネルギー吸収部材、20…ヘッドシエル、30…カートリッジ、40…トーンアーム。

出願人代理人 猪 股 清

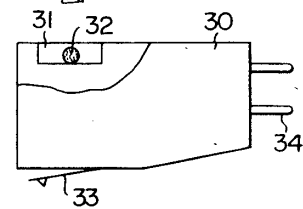
第 1 図



第 2 図



第 3 図



第 4 図

