



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94226884.9

[51]Int.Cl⁵

H04R 1/10

[45]授权公告日 1995年5月10日

[22]申请日 94.3.4 [24]颁证日 95.3.17
 [73]专利权人 宗思荐
 地址 221002江苏省徐州市淮海西路84号
 [72]设计人 宗思荐

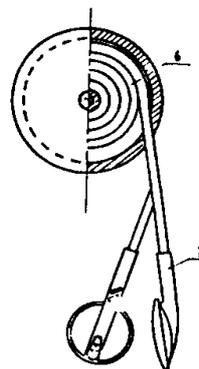
[21]申请号 94226884.9

说明书页数: 2 附图页数: 2

[54]实用新型名称 收线耳机

[57]摘要

一种手动回收耳机引线的收线耳机，包括一个插头，与插头连为一体的回收线盒和耳机。当耳机不使用时，只要用两手分别握住回收线盒的上、下两部分，然后将回收线盒下半部分做逆时针旋转，很长的耳机引线便回收到一个小型收线盒内。这对于使用者来说，保管耳机十分方便，从而也避免了因使用者不小心造成耳机、引线、插头、或者收录音设备损坏的意外。



<45>

1. 一种手动回收耳机引线的收线耳机,包括插头1,耳机7和引线6,其特征是增加了一个引线回收装置,这种收线耳机包括插头1,回收线盒2,3,中心轴4,固定螺栓5,耳机引线6,耳机7。回收线盒2,3通过固定螺栓5与中心轴4的连接构一个可以互为旋转的整体。插头1固定在中心轴4上,耳机引线穿过中心轴4与插头1连接使耳机7、耳机引线6、插头1形成通路。

2. 根据权利要求1所述的收线耳机,其特征在于插头1与回收线盒3、中心轴4连为一体。耳机引线6盘绕在中心轴4上,通过旋转回收线盒3达到回收耳机引线的目的。

3. 根据权利要求1、2所述的收线耳机,其特征在于耳机引线6穿过中心轴4直接焊在插头1上,使插头1、耳机引线6、耳机7形成通路。

收 线 耳 机

本实用新型涉及一种随身听类小型收录音机的耳机，更具体地说是一种可以回收引线的收线耳机。

现有各种音响设备，特别是随身听类小型收录音机所配置的耳机，均有一较长的引线。那么当耳机不使用时，最不容易保管，易缠绕形成死结，造成引线内部断路，这在一定程度上影响了耳机的使用寿命和音响效果。目前虽有一种自动收线耳机(见专利申请号93246512.9)可以解决上述问题，但由于这种自动收线耳机采用了发条回收装置，动、静态接触环装置，使其加工工艺复杂，体积难以缩小，特别是无法长期保持从耳机到插头的稳定通路状态。

本实用新型的目的是为了解决自动收线耳机的不足之处，从而设计的一种手动收线耳机，这种耳机在使用时，可将耳机引线牵出至任意长度，当停止使用时只要用两手分别拿住收线盒上、下两部分，然后将下部做逆时针旋转即可将引线收回盒内。

本实用新型的目的可以通过以下方式来实现：

一种手动回收耳机引线的收线耳机，包括插头、与插头连体的回收线盒和耳机。回收线盒的下半部中心有一与插头连体的转轴，耳机引线盘绕轴上并经轴内与插头连接。

本实用新型与现有技术相比，其优点在于：当使用收线耳机收听广播或欣赏音乐时，使用者可用一只手握住回收线盒的上半部份，另一只手将耳机引线拖出后将插头插入收录音机的耳机插孔内就可以了。在结束使用的时候，用一只手握住回收线盒的上半部份，另

一只手将回收线盒的下半部份做逆时针旋转，很长的耳机引线便可以很方便地收回到回收线盒内。这样保管起来十分方便，即能避免因使用者不小心造成的耳机、引线、插头、插座或音响设备本身的损坏，又解决了自动收线耳机体积大、不美观、加工工艺复杂、成本高、特别是其动、静态触点易形成接触不良从而导致无法长期保持从耳机到插头的稳定通路状态等弊病。

附图说明：

图(1)是本实用新型的纵向剖面图。

图(2)是本实用新型的局部剖面图。

下面结合附图对本实用新型做进一步地详述：

如附图(1)、(2)所示，一种手动收线耳机包括插头1，回收线盒2，3，中心轴4，固定螺栓5，耳机引线6，耳机7。其中回收线盒2，3，通过固定螺栓5与中心轴4的连接构成整体。插头1固定在中心轴4上，耳机引线穿过中心轴4与插头1连接使耳机7、耳机引线6、插头1形成通路。

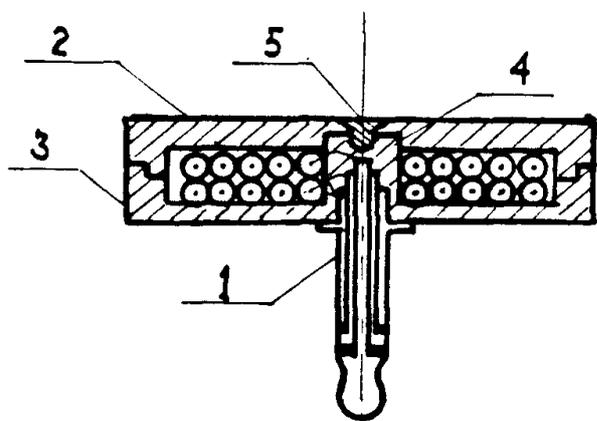


图 (1)

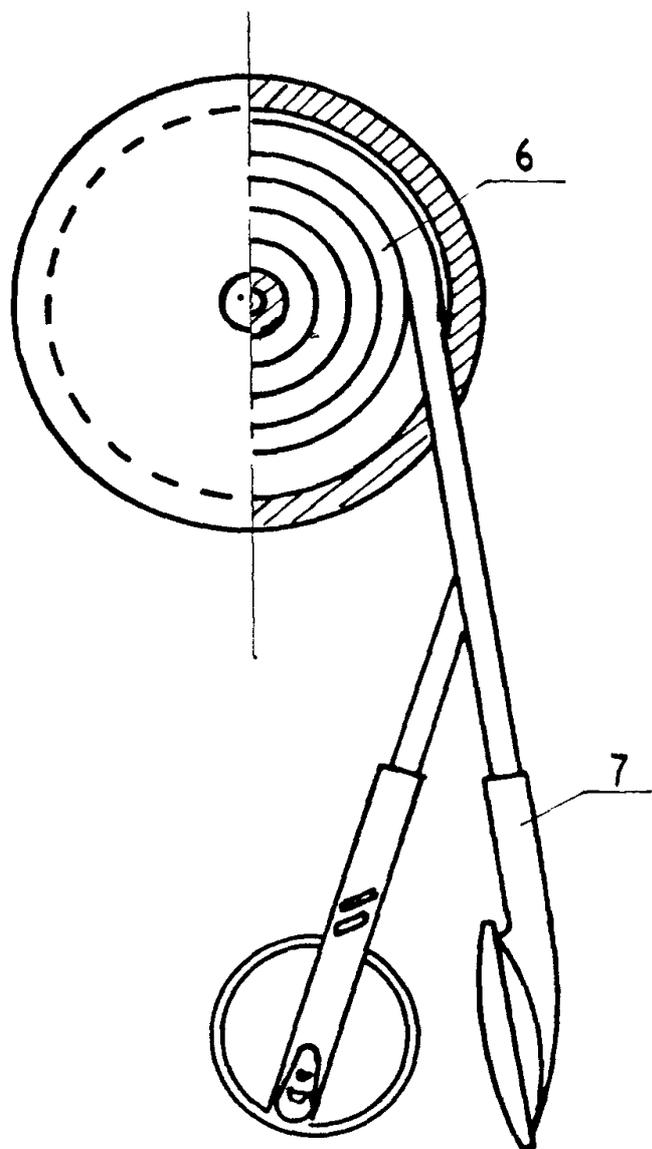


图 (2)