



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243685

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

G 05 G 15/00
G 11 B 19/20

(22) Přihlášeno 13 08 84
(21) PV 6146-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 15 07 87

(13)

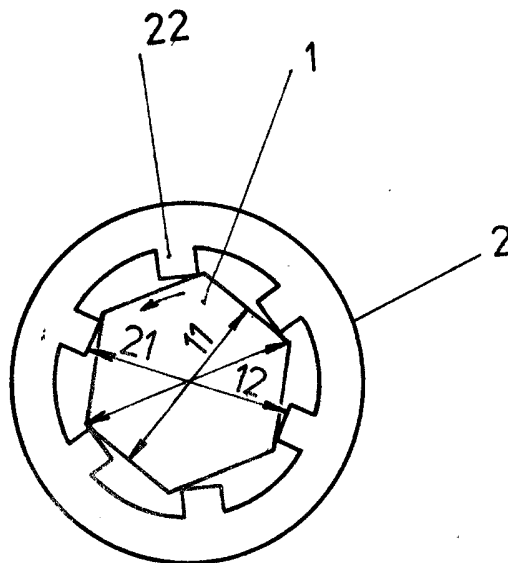
Autorem

JENÍČEK STANISLAV ing., TŘEBECHOVICE POD OREBEM; VOJTA MIROSLAV,
PARDUBICE; BOZDĚCH JOSEF, LÁZNĚ BOHDANEČ

(54) Unášec středovky v kazetovém magnetofonu

Řešení se týká tvaru unášeče v kazetových magnetofonech, zejména těch které jsou určeny pro provoz ve vertikální poloze.

Podstata řešení spočívá v tom, že unášec má tvar pravidelného vícehranu. Počet hran souhlasí s počtem výstupků na středovce cívky s magnetickým páskem. Přitom musí být splněna podmínka, že průměr kružnice vepsané výstupkům na středovce cívky musí být větší, než průměr kružnice vepsané do unášeče a menší než průměr kružnice opsané vrcholům unášeče. Otáčí-li se unášec, dojde vlivem tahu magnetického pásku k vzájemnému natočení unášeče a středovky. Výstupky středovky se svezou po hranách unášeče do takové polohy, kdy se všechny výstupky dotýkají hran unášeče. Tím je středovka na unášечи vystředěna v a dalším průběhu otáčení je držena v této poloze.



Obr. 1

Vynález se týká unášče středovky v kazetovém magnetofonu, zejména jeho tvaru.

Dosud užívané unášče mají na svém obvodu vytvořeny výstupky, které zapadnou mezi vnitřní výstupky středovky cívky. Otáčeli-li se unášče, je prostřednictvím výstupků unášče i středovka s magnetickým páskem.

Nevýhoda tohoto způsobu se projeví hlavně ve vertikální poloze přístroje, kdy dochází zejména při chodu vpřed k nerovnoměrnému chodu středovky cívky s magnetickým páskem způsobenému stoupáním a padáním středovky na unášči.

Příčinou je to, že při otáčení unášče se nevymezí rozměrová tolerance mezi unáščem a středovkou nutná pro snadné vkládání kazety do magnetofonu. Nerovnoměrný chod středovky má za následek zvětšení kolísání rychlosti posuvu pásku, což se v záznamu i reprodukci projeví jako slyšitelné rázy, které se opakují v rytmu stoupání a padání středovky. Tím se kvalita celého zařízení podstatně sníží.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že unášče má tvar pravidelného vícehranu a má počet hran shodný s počtem vnitřních výstupků středovky. Průměr kružnice vepsané výstupkům je větší než průměr kružnice vepsané do unášče a menší než průměr kružnice opsané vrcholům unášče.

Výhoda vynálezu spočívá především v tom, že po roztočení unášče dojde k samočinnému vystředění středovky s magnetickým páskem a zajištění v této poloze po celou dobu, kdy je magnetofon v chodu.

Tím jsou při záznamu i reprodukci zcela vyloučeny uvedené nežádoucí jevy. Úprava je výrobně nenáročná, nevyžaduje použití speciálních materiálů, je v provozu spolehlivá a nepotřebuje údržbu. Zvýší kvalitu celého zařízení.

Blíže bude vynález objasněn na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn příklad uspořádání podle vynálezu a na obr. 2 původní nevyhovující uspořádání.

Na obr. 1 je uveden příklad uspořádání podle vynálezu. Počet hran unášče 1 je stejný jako počet výstupků 22 středovky 2. Průměr kružnice 21 vepsané výstupkům unášče 22 je větší než průměr kružnice 11 vepsané do unášče 1 a menší než průměr kružnice 12 opsané vrcholům unášče 1.

Otáčeli-li se unášče 1 ve směru šipky, dojde vlivem tahu magnetického pásku k vzájemnému natočení unášče 1 a středovky 2, jak je na obr. 1 znázorněno. Výstupky 22 středovky 2 se svezou po hranách unášče 1 do takové polohy, kdy se všechny výstupky dotýkají hran unášče 1.

Tím je středovka 2 na unášči 1 vystředěna. V dalším průběhu otáčení je vlivem tahu navíjeného magnetického pásku, držena v této definované poloze.

Na obr. 2 je znázorněn příklad původního nevyhovujícího uspořádání. Unášče 1 kruhového průřezu o průměru 13 má na svém obvodu výstupky 14, které zapadají mezi výstupky 22 středovky 2.

Průměr kružnice 21 vepsané výstupkům unášče 22 je větší než průměr 13 unášče 1. Otáčeli-li se unášče 1 ve směru šipky, opírá se svými výstupky 14 o výstupky 22 středovky 2 a dojde k unášení.

Ve vertikální poloze magnetofonu se však výstupek 22 středovky 2 dotkne jen jednoho výstupku 14 unášče 1 na jeho boční stěně. V průběhu dalšího otáčení zůstane vlivem tahu navíjeného magnetického pásku v této poloze a teprve, když se výstupek dostane do horní polohy, svezou se středovka 2 vlastní vahou po boční stěně výstupku 14 unášče 1 dolů,

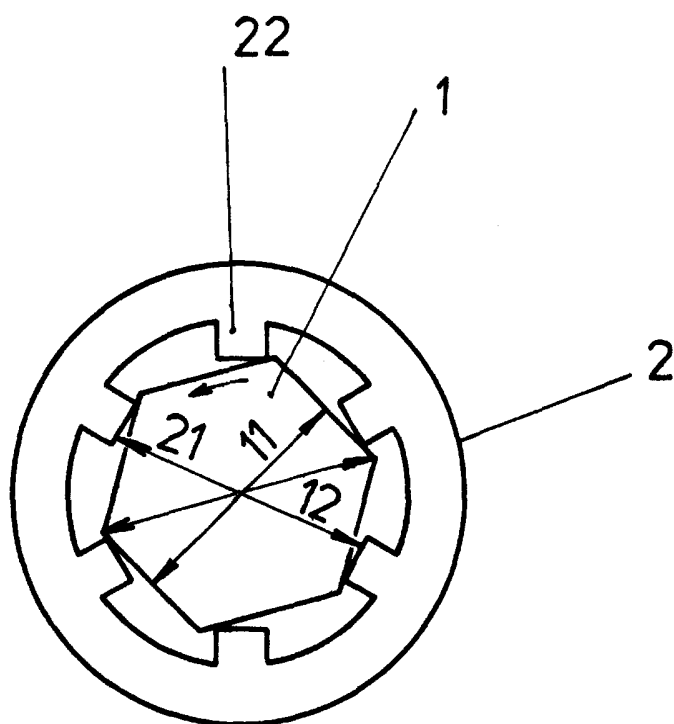
až do polohy znázorněné na obr. 1. Výstupek 22 středovky 2 dopadne na válcovou část unášče 1 a v tomto okamžiku dojde k nerovnoměrnosti posuvu magnetického pásu. To se v reprodukci projeví jako slyšitelný ráz.

Vynálezu je možno použít ve všech kazetových magnetofonech, zejména těch, které jsou určeny pro provoz ve vertikální poloze.

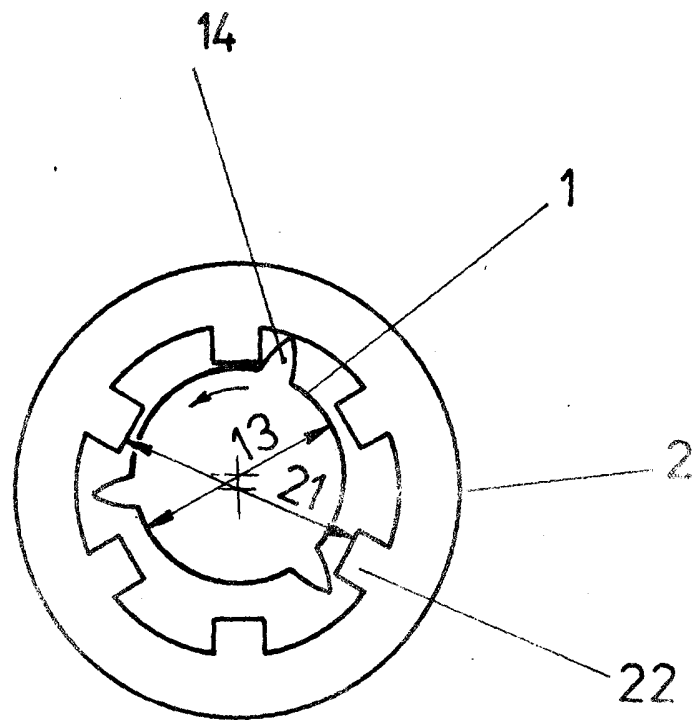
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Unášec středovky v kazetovém magnetofonu, vyznačený tím, že unášec (1) je ve tvaru pravidelného vícehranu a má počet hran shodný s počtem vnitřních výstupků (22) středovky (2), přičemž průměr kružnice (21) vepsané výstupkům je větší než průměr kružnice (11) vepsané do unášče (1) a menší než průměr kružnice (12) opsané vrcholům unášče (1).

2 výkresy



Obr. 1



Обр. 2