



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

247 667

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 03 84
(21) PV 1549-84

(51) Int. Cl.⁴

G 11 B 15/18

(40) Zveřejněno 15 05 84

(45) Vydáno 01 03 88

(75)
Autor vynálezu

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

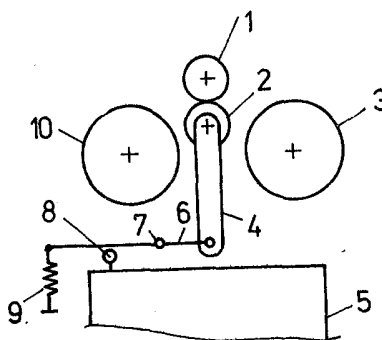
(54) Ovládač převíjení magnetického pásu v kazetovém magnetofonu

Řešení se týká oboru kazetových magnetofonů a řeší ovládání převíjeného mechanismu v závislosti na poloze vozíku s magnetickými hlavami.

Podstata řešení spočívá v tom, že na vozíku je umístěn ovládací prvek, který se v klidové poloze vozíku nedotýká páky. Páka je otočná kolem čepu. Jeden konec je opatřen pružinou, která drží páku v klidové poloze, zatím co druhý konec páky ovládá převíjecí zařízení. To nemůže být nyní uvedeno do provozu.

Je-li na magnetofonu zařazen chod vpřed, posune se vozík směrem k unášecům. Ovládací prvek vychýlí páku z původní polohy a tím se vyřadí převíjecí zařízení z provozu.

Ovladač je možno použít ve všech kazetových magnetofonech.



Vynález se týká ovládače převíjení magnetického pás-ku v kazetovém magnetofonu. Zařazení nebo vyřazení převí-jení je závislé na poloze vozíku.

Dosud užívané způsoby využívají buď soustavy pák s aretačním zařízením, ovládaným manuálně, nebo elektromag-netem. Nevýhodou obou způsobů je značná složitost, pracnost ve výrobě a v případě použití elektromagnetu i potřeba ba-revných kovů a velká náročnost na odběr elektrické energie. Proto je tento způsob použitelný jen u přístrojů napáje-ných ze sítě, provoz na baterie je vyloučen.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na vozíku je ovlá-dací prvek, který se nachází v bezprostřední blízkosti pá-ky otočné kolem čepu. Tato páka je v klidové poloze drže-na zakotvencu pružinou na jednom konci páky. Na druhém kon-ci páky je táhlo s kladkou umístěnou mezi pravým a levým unášečem a dotýkající se předlohy.

Výhoda vynálezu spočívá především v tom, že ovládač převíjecího mechanismu - převíjení v obou směrech a bloko-vání převíjení při chodu vpřed - využívá krajních poloh vozíku prostřednictvím ovládacího prvku. Tím se celé zaří-zení výrazně zjednoduší. Současně se zvýší spolehlivost v provozu. Odpadají složité soustavy pák nebo v případě elektronického ovládání funkcí magnetofonu elektromagnet, který je výrobně drahý, vyžaduje použití barevných kovů a ke své činnosti potřebuje značnou elektrickou energii. To je nevýhodné zvláště u přenosných přístrojů napájených z baterií.

Blíže bude vynález objasněn na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je principiální provedení, na obr. 2 je znázorněn způsob převíjení v obou směrech a na obr. 3 blokování převíjení při chodu vpřed.

Na obr. 1 je znázorněno principiální provedení, kdy je vozík 5 s ovládacím prvkem 8 v klidové poloze. V tomto případě je také páka 6 otočná kolem čepu 7 držena v klidové poloze pružinou 9 jedním koncem zakotvenou a druhým koncem zavěšenou na páce 6. Ovládací prvek 8 se nachází v bezprostřední blízkosti páky 6. Na druhém konci páky 6 je výkyvně připevněno táhlo 4 s kladkou 2, která se dotýká předlohy 1. Kladka 2 je umístěna mezi levým unášečem 3 a pravým unášečem 10.

Převíjení v obou směrech je znázorněno na obr. 2.

Předloha 1 je spojena s elektromotorkem, který není na obrázku zakreslen. Motorek, a tedy i předloha 1, se může otáčet v obou směrech, podle povelu z ovládací elektroniky magnetofonu. Směry otáčení jsou na obrázku znázorněny plnou a čárkovanou šipkou. Otáčí-li se předloha 1 ve směru plné šipky, vychýlí se táhlo 4 směrem doprava a kladka 2 se dotkne pravého unášeče 3, což je na obrázku znázorněno čárkovaně. Unášeč se otáčí ve směru plné šipky a dochází k převíjení pásu směrem doprava.

Podobně je tomu i v druhém případě, kdy se předloha 1 otáčí ve směru čárkované šipky.

Na obr. 3. je znázorněn stav, kdy je převíjení blokováno. To je tehdy, když je magnetofon ve funkci chod vpřed. V tomto případě je vozík 5 posunut směrem k unášečům 3 a 10 a ovládací prvek 8 umístěný na vozíku posune páku 6. Druhý konec páky 6 se vychýlí opačným směrem a posune táhlo 4 tak, že se kladka 2 nedotýká předlohy 1. Tím je znemožněno převíjení v obou směrech.

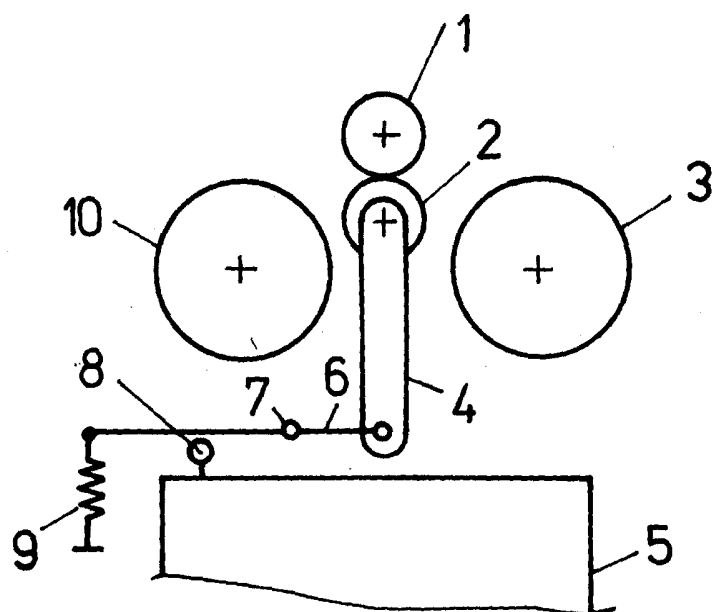
Vynálezu je možno použít na všech kazetových magnetofonech.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

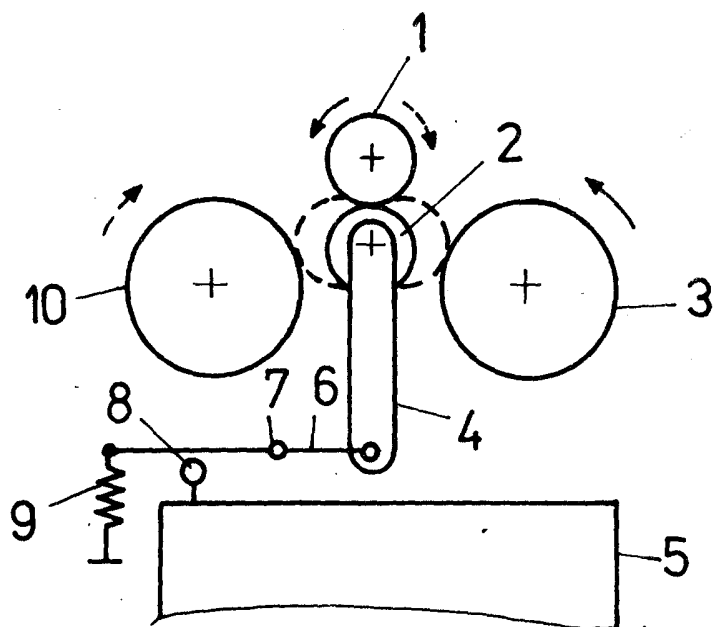
247 667

Ovládač převíjení magnetického pásku v kazetovém magnetofonu, vyznačený tím, že ovládací prvek (8) je pevně spojen s vozíkem (5) a nachází se v bezprostřední blízkosti páky (6) otočné kolem čepu (7), jejíž jeden konec je opatřen zakotvenou pružinou (9) a druhý konec táhlem (4) s kladkou (2) umístěnou mezi pravým unášěčem (3) a levým unášěčem (10) a dotýkající se předlohy (1).

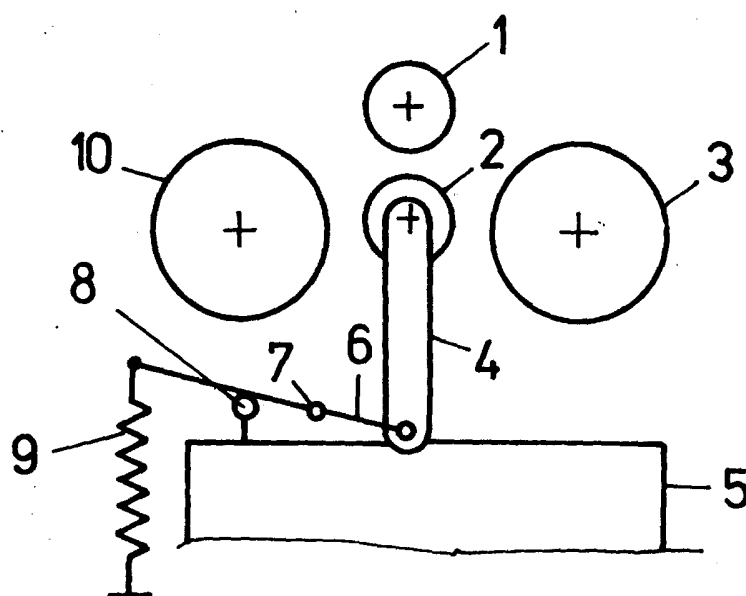
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Opravy ve vytištěných popisech vynálezu

Ve vytištěném popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 247 667
(PV 1549-84) je chybně vytištěno datum zveřejněno.

Správně: 15 05 86

9. 6. 1988
Lad. H.