

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240606

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

G 11 B 15/18

(21) Přihlášeno 22 03 84
(22) PV 2156-84

(40) Zveřejněno 14 12 84

(45) Vydáno 15 09 87

(75)

Autor vynálezu

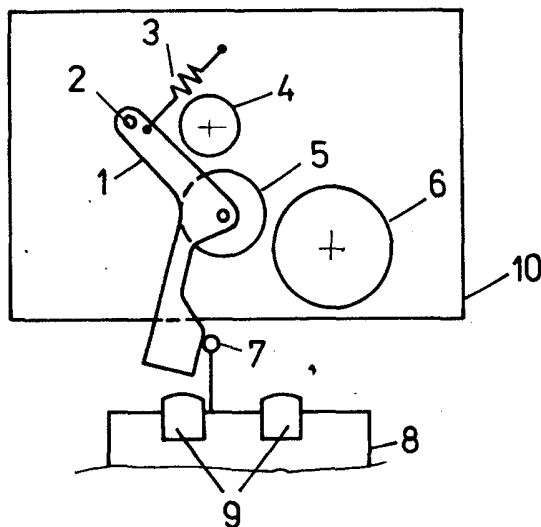
JENÍČEK STANISLAV ing., TŘEBECHOVICE pod Orebem; VOJTA MIROSLAV,
PARDUBICE; BOZDĚCH JOSEF, LÁZNĚ BOHDANEČ

(54) Ovládač přivíjecího mechanismu v kazetovém magnetofonu

Řešení se týká oboru kazetových magnetofonů a řeší ovládání přivíjecího mechanismu ovládacím prvkem na vozíku s magnetickými hlavami.

Podstata řešení spočívá v tom, že ovládací prvek spojený s vozíkem a magnetickými hlavami působí proti tahu pružiny. Drží páku otočnou kolem čepu v takové poloze, že kladka umístěná na páce není v záběru ani s předlohou ani s unášečem. Čep, předloha i unášeč mají společnou základnu. Přivíjení magnetického pásku je vyřazeno. Jestliže je na magnetofonu zařazen chod vpřed, vozík se posune směrem k unášeči a nachází se v pracovním stavu. Ovládací prvek se přemístí do výřezu páky a pružina natočí páku do takové polohy, že se kladka dotýká jak předlohy, tak unášeče. Přivíjení je zařazeno.

Řešení je možno použít v oboru kazetových magnetofonů.



Obr. 1

Vynález se týká ovládače přivíjecího mechanismu v kazetovém magnetofonu v závislosti na poloze vozíku.

Dosud se využívá k ovládání přivíjecího mechanismu buď soustavy táhel a pák s aretačním zařízením nebo elektromagnetu, případně kombinace obou. Nevýhodou je velká složitost, pracnost ve výrobě a v případě použití elektromagnetu nutnost použití barevných kovů, zvětšený odběr elektrické energie a zvětšení hmotnosti přístroje. Obě poslední nevýhody jsou velmi závažné hlavně u přenosných zařízení napájených z baterií.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že páka s kladkou je otočná kolem čepu a je tažená do styku s ovládacím prvkem pružinou, na druhém konci zakotvenou. Ovládací prvek je umístěn na vozíku s magnetickými hlavami. V bezprostřední blízkosti kladky na páce se nachází předloha a unášec. Na společné základně je umístěn čep, zakotvení pružiny, předloha a unášec.

Výhoda vynálezu spočívá především v tom, že se jedná o velmi jednoduché zařízení, které je výrobně levné, obsahuje minimální počet pohyblivých částí a proto je v provozu velmi spolehlivé. Ke své funkci nepotřebuje elektrickou energii, takže ho lze použít s výhodou u přenosných přístrojů napájených z baterií. Nezvyšuje hmotnost zařízení.

Blíže bude vynález objasněn na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn klidový stav, kdy je přivíjení magnetického pásu přerušeno, na obr. 2 je znázorněn případ, kdy je magnetický pásek přivíjen.

Předem je třeba podotknout, že čep 2, předloha 4 i unášec 6 jsou na společné základně. Jejich vzájemná vzdálenost zůstává konstantní během všech činností magnetofonu.

Na obr. 1 je znázorněno principiální zapojení, kdy je vozík 8 s ovládacím prvkem 7 a magnetickými hlavami 9 v klidové poloze. Ovládací prvek 7 je ve styku s pákou 1, která je otočná kolem čepu 2 a je tažená pružinou 3 na jednom konci zakotvenou. Na páce 1 je kladka 5. V její bezprostřední blízkosti je umístěna předloha 4 a unášec 6. Čep 2, zakotvení pružiny 3, předloha 4 a unášec 6 jsou umístěny na společné základně 10.

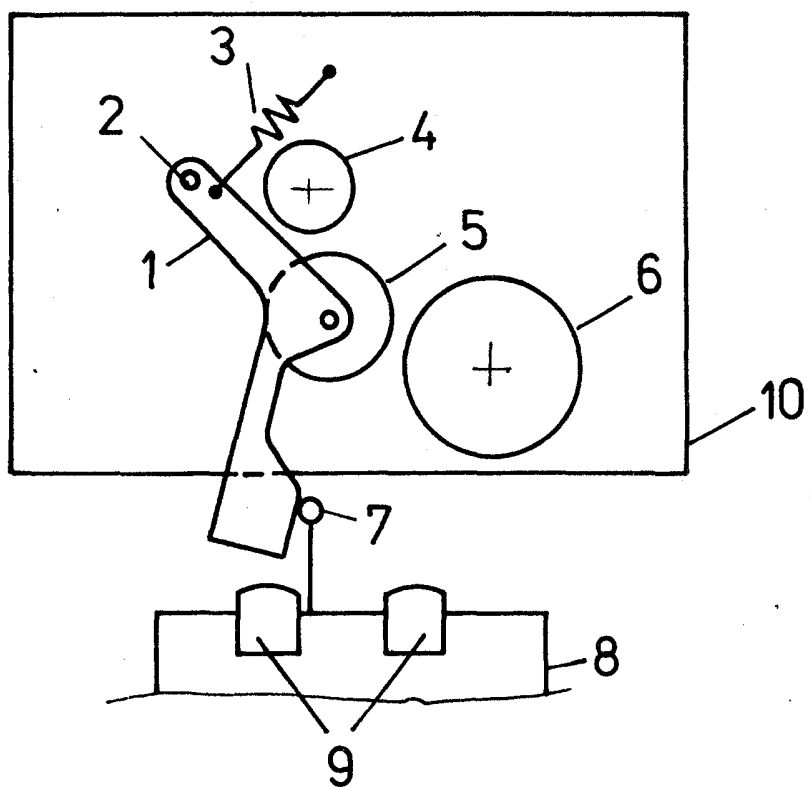
Na obr. 2 je znázorněn případ, kdy dochází k převíjení magnetického pásu. Vozík 8 se posune směrem k unášeci 6 do pracovního stavu, který u kazetových magnetofonů odpovídá funkci snímání nebo záznamu. V této poloze musí dojít k převíjení magnetického pásu. Toho je dosaženo tím, že spolu s vozíkem 8 se posune i ovládací prvek 7 a elektromotorkem, který není na obrázku zakreslen se roztočí předloha 4 ve směru šipky. Ovládací prvek 7 se nyní nachází ve vybrání páky 1. Páka 1 se tahem pružiny 3 natočí kolem čepu 2 a dojde k mechanickému doteku předlohy 4 s unášečem 6 prostřednictvím kladky 5. Dochází k přivíjení magnetického pásu. Směr otáčení je znázorněn šipkami.

Vynálezu je možno použít v oboru kazetových magnetofonů.

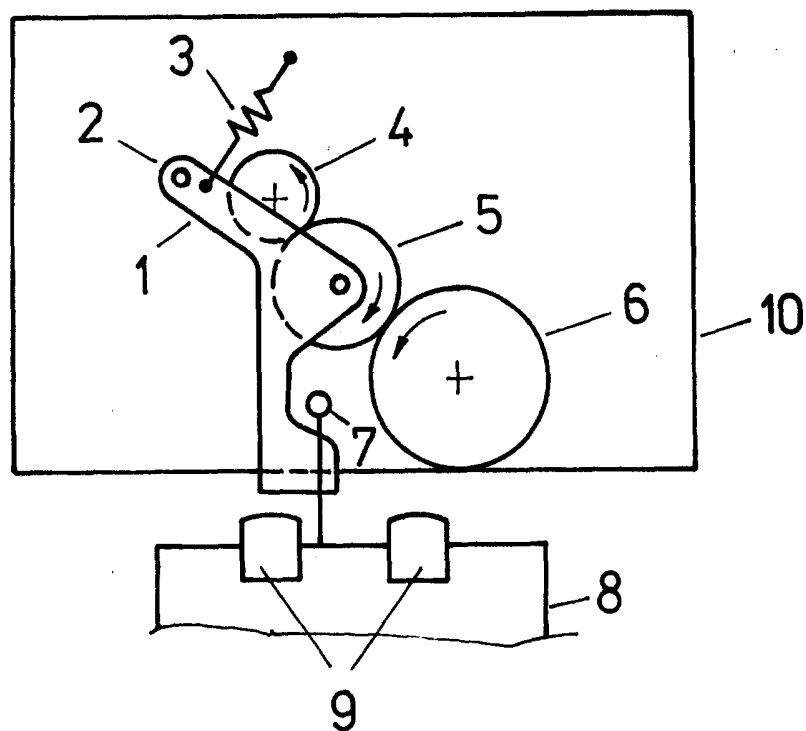
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Ovládač přivíjecího mechanismu v kazetovém magnetofonu vyznačený tím, že páka (1) s kladkou (5), v jejíž bezprostřední blízkosti se nachází předloha (4) a unášec (6), je otočná kolem čepu (2) a tažená pružinou (3) na svém druhém konci zakotvenou a dotýká se ovládacího prvku (7) umístěného na vozíku (8) s magnetickými hlavami (9), přičemž čep (2), zakotvení pružiny (3), předloha (4) a unášec (6) jsou umístěny na společné základně (10).

240606



Obr. 1



Obr. 2