



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

248464

[51] Int. Cl.⁴
H 01 C 10/32

(22) Prihlášené 21 02 84
(21) (PV 1195-84)

(40) Zverejnené 17 07 86

(45) Vydané 15 03 88

[75]

Autor vynálezu

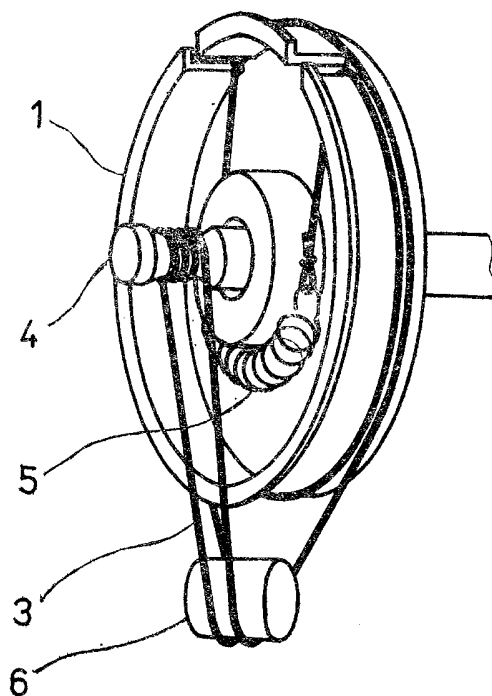
PEŠKO EDUARD, LAJA TOMÁŠ, BOTKA OTO, BRATISLAVA

(54) Ladiaci potenciometer rozhlasového prijímača s vnútorným prevodom

1

Riešenie sa týka ladiaceho potenciometra s vnútorným prevodom pre ladenie rozhlasových prijímačov a spadá do odboru spotrebnej elektroniky. Podstata vynálezu spočíva v tom, že vnútorný prevod ladiaceho potenciometra RP je vytvorený unášacím kolesom, poháňacím hriadeľom uloženým v unášacom kolese a lankom ovinutým okolo unášacieho kolesa, puzdra s kladkou a poháňacieho hriadeľa, kde pružina napína lanko, pričom zberač je natáčaný unášacím kolesom a spolu s odporovou dráhou tvorí ladiaci potenciometer uložený v puzdre s kladkou.

2



obr. 1

Vynález sa týka ladiaceho potenciometra s vnútorným prevodom pre ladenie rozhlasových prijímačov.

Doteraz používané ladiace potenciometre mali priamy náhon bez prevodu alebo prevod ozubením vonkajším, či vnútorným. Nevýhodou priameho náhonu je nízka presnosť nastavenia u prevodu s vonkajším ozubením je nevýhodný veľký rozmer prevodu s nevýhodou vnútorného ozubeného prevodu sú čiastočne obmedzené možnosti prevodového pomeru pre miniatúrne prevedenie ladiaceho prvku. Kompenzácia nedostatkov u týchto prevodov sa robí tak, že ladiaci prvok je jedným stupňom prevodového systému. Tým sa celý prevod komplikuje a narastajú rozmery a počet súčiastok ladiaceho systému.

Uvedené nedostatky odstraňuje ladiaci potenciometer rozhlasového prijímača s vnútorným prevodom s vymedzením vôle ložiska, ktorého podstata spočíva v tom, že jeho vnútorný prevod je vytvorený poháňacím hriadelom uloženým v puzdre s kladkou, pričom poháňací hriadeľ je súčasne nosičom unášacieho kola, v ktorom je uložená pružina pre napínanie lanka ovinutého okolo unášacieho kola puzdra s kladkou a poháňacieho hriadeľa, pričom zberač odporovej dráhy pevne spojenej s puzdrom s kladkou je súčasťou unášacieho kola.

Výhody tohto riešenia spočívajú v tom, že oproti doterajším riešeniam umožňuje ladia-

ci potenciometer aj pri zachovaní miniatúrnych rozmerov využiť širokú voľbu prevodových rozmerov, čím umožňuje jemné nastavenie bez zväčšenia rozmerov a bez pridávania ďalších stupňov prevodu a zároveň je vymedzená vôle ložiska.

Na obr. 1 je perspektívny pohľad na zostavený ladiaci potenciometer s prevodom bez puzdra, na obr. 2 je rozložený ladiaci potenciometer a na obr. 3 je zobrazený v reze možný príklad celkového usporiadania ladiaceho potenciometra.

V konkrétnom prevedení je v puzdre s kladkou 6 (obr. 3) uložený poháňací hriadeľ 4 a odporová dráha 7. Zberač 2 je pevne spojený s unášacím kolesom 1, ktoré má súčasne funkciu prevodového kola a je uložené v puzdre s kladkou 6. Vzájomný pohyb medzi poháňacím hriadelom 4 a unášacím kolesom 1 obstaráva lanko 3 napínané pružinou 5. Otáčaním poháňacieho hriadeľa 4 cez prevodové lanko 3 dochádza k pomalejšiemu otáčaniu unášacieho kola 1, ktoré so sebou unáša zberač 2 a tým mení jeho polohu na odporovej dráhe 7, čím dochádza k preladovaniu potenciometra.

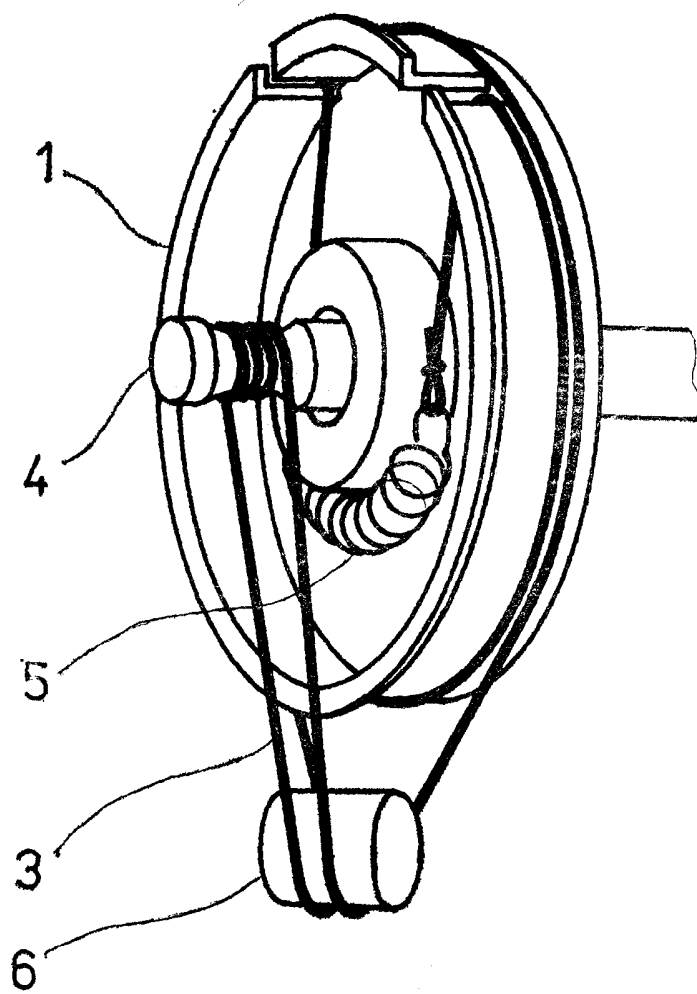
Ladiaci potenciometer s vnútorným prevodom podľa vynálezu sa vyznačuje jemným plynulým pohybom, bez vôle v ložiskách a je vhodný pre použitie vo všetkých rozhlasových prijímačoch.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

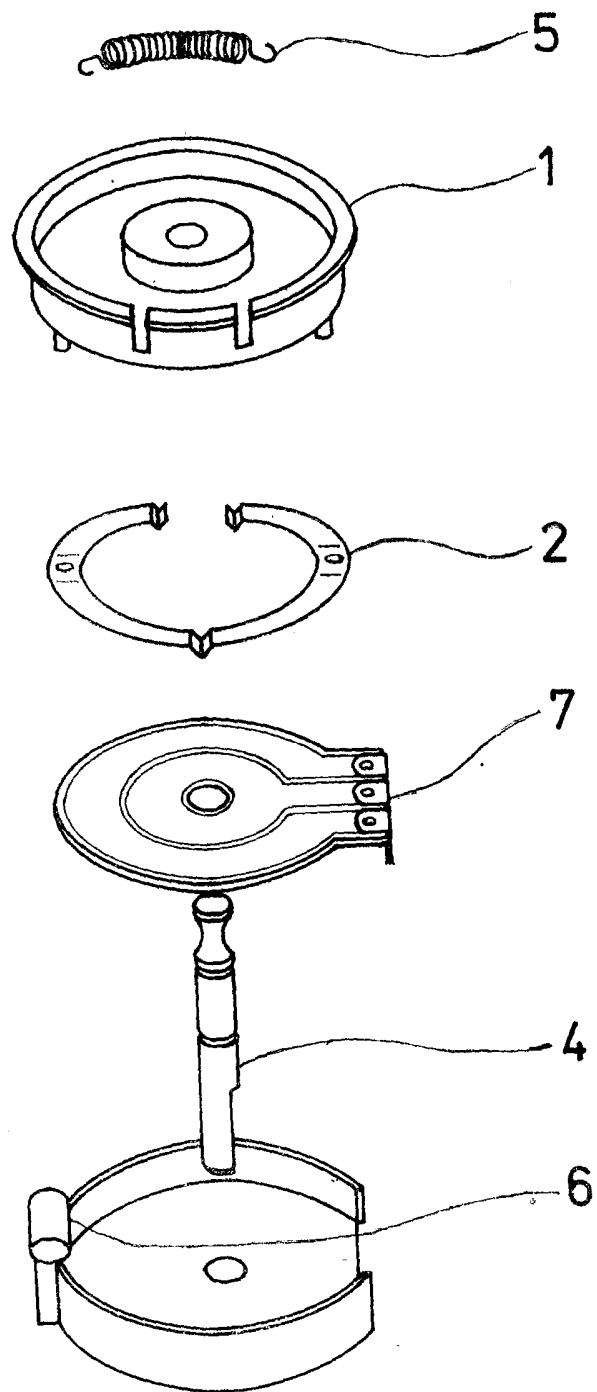
Ladiaci potenciometer rozhlasového prijímača s vnútorným prevodom vyznačený tým, že jeho vnútorný prevod je vytvorený poháňacím hriadelom (4) uloženým v puzdre s kladkou (6), pričom poháňací hriadeľ (4) je súčasne nosičom unášacieho kola (1), v ktorom je uložená pružina (5) pre napína-

nie lanka (3) ovinutého okolo unášacieho kola (1), puzdra s kladkou (6) a poháňacieho hriadeľa (4), pričom zberač (2) odporovej dráhy (7) pevne spojenej s puzdrom s kladkou (6) je súčasťou unášacieho kola (1).

248464

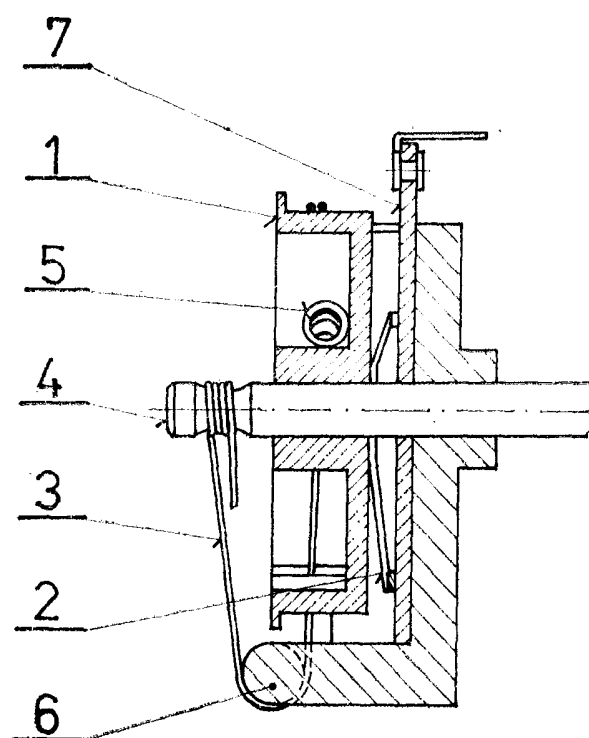


obr. 1



obr. 2

248464



obr. 3