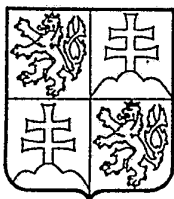


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

273 147

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
G 10 K 9/12

(21) PV 7639-88.Y

(22) Přihlášeno 21 11 88

(40) Zveřejněno 12 07 90

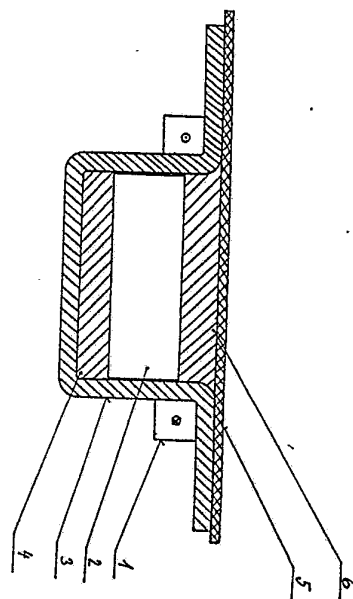
(45) Vydáno 30 12 91

(75) Autor vynálezu SEDLÁK JOZEF ing., PREŠOV

(54)

Snímač pro elektronické hudební nástroje

(57) Akustický snímač pro elektronické hudební nástroje se vyznačuje zvýšenou citlivostí a zlepšením mechanických vlastností. Je tvořen pouzdrem z nemagnetického materiálu, v jehož dutině jednostranně otevřené je mezi dvěma pružnými vrstvami uspořádán permanentní magnet, přičemž pouzdro akustického snímače je na svém vnějším povrchu opatřeno vinutím, dále je na straně svého otevření opatřeno lemem pro možnost pevného spojení s aktivní deskou, pouzdro a permanentní magnet jsou s výhodou tvaru válce. Aktivní deska je s výhodou umělohmotná.



Vynález se týká snímače pro elektronické hudební nástroje.

V současné době v dané oblasti se pro snímání používají různé druhy snímačů, např. reproduktory nebo piezokeramické snímače. Tyto jmenované snímače mají řadu nevýhod, např. malou citlivost, převážně plynoucí z jejich mechanických vlastností, např. piezokeramické snímače jsou křehké a při použití v bicích hudebních nástrojích praskají.

Výše uvedené nevýhody z valné většiny odstraňuje snímač podle vynálezu, jehož podstata je v tom, že je tvořen pouzdem z nemagnetického materiálu, v jehož dutině, jednostranně otevřeně, je mezi dvěma pružnými vrstvami uspořádán permanentní magnet, přičemž pouzdro je na vnějším povrchu opatřeno vinutím, přičemž je pouzdro na straně svého otevření opatřeno lemem pro možnost pevného spojení s aktivní deskou. Další podstata je v tom, že pouzdro a permanentní magnet je s výhodou válcového tvaru. Další podstata je v tom, že aktivní deska je umělohmotná.

Výhody navrženého snímače jsou především ve zvýšené citlivosti a zlepšení mechanických vlastností.

Na výkresu je příklad navrženého akustického snímače. Tento snímač je tvořen pouzdem 3 z nemagnetického materiálu, v jehož dutině, jednostranně otevřeně, je mezi dvěma pružnými vrstvami 4, 6 uspořádán permanentní magnet 2, přičemž pouzdro 3 je na svém vnějším povrchu na straně jeho otevření opatřeno vinutím 1, přičemž dále pouzdro 3 je na straně svého otevření opatřeno lemem pro možnost pevného spojení s aktivní deskou 5. Pouzdro 3 a permanentní magnet 2 mohou být libovolného tvaru, s výhodou pro výrobní jednoduchost např. válcového tvaru s kruhovým, eliptickým aj. průřezem.

Zařízení pracuje tak, že při úderu na aktivní desku 5 sleduje těleso snímače, vytvořené z tvarované plastické hmoty, průhyb aktivní desky 5. Přitom permanentní magnet 2, jenž je uložen měkce mezi dvěma pružnými vrstvami 4, 6, např. z molitanu, zůstává vlivem setrvačnosti v klidu. Při nastalém pohybu pouzdra 3 dochází tedy k pohybu vinutí v magnetickém poli permanentního magnetu 2, a vzniká tak elektromotorické napětí, které se přes výhody vinutí 1 přenáší k dalšímu zpracování do elektronické části.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Snímač pro elektronické hudební nástroje, vyznačující se tím, že je tvořen pouzdem (3) z nemagnetického materiálu, v jehož dutině, jednostranně otevřeně, je mezi dvěma pružnými vrstvami (4, 6) uspořádán permanentní magnet (2), přičemž pouzdro (3) je na vnějším povrchu opatřeno vinutím (1), přičemž pouzdro (3) je na straně svého otevření opatřeno lemem pro možnost pevného spojení s aktivní deskou (5).

2. Akustický snímač pro elektronické hudební nástroje podle bodu 1, vyznačující se tím, že pouzdro (3) a permanentní magnet (2) jsou válcového tvaru.

3. Akustický snímač pro elektronické hudební nástroje podle bodu 1 a 2, vyznačující se tím, že aktivní deska (5) je umělohmotná.

