

ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRO PATENTY A VYNÁLEZY

Třída 51 f, 3/05



Vydáno 15. července 1962

Vyloženo 15. ledna 1962

PATENTNÍ SPIS č. 104314

Právo k využití vynálezu přísluší státu podle § 3 odst. 6 zák. č. 34/1957 Sb.

JOSEF RŮŽIČKA, BLATNÁ

Elektromagnetický snímač pro strunové hudební nástroje

Přihlášeno 15. ledna 1960 (PV 306-60)

Platnost patentu od 15. ledna 1960

Jsou známé fideletné elektromagnetické snímače pro strunové hudební nástroje, kládající se z magnetu, cívky (cívek) a pólových nástavců. Nad nebo vedle jsou umístěny šroubky, jimiž lze řídít pólové nástavce a tím vzdálenost magnetického pole od struny. Tím se vyvolává větší nebo menší citlivost magnetického pole a slabší nebo silnější znění zvuku přeneseného od struny na snímač.

Při řízení pólových nástavců nutno použít vhodného nástroje (šroubováků a podobně), což bývá pro hudebníka nevýhodné. Kromě toho se musí zvýšit konstrukce snímače, což má za následek případné proříznutí rezonanční desky nástroje (kytary) a u nástrojů s nízko umístěnými strunami nelze vůbec těchto snímačů používat.

Shora uváděné nevýhody jsou odstraněny elektromagnetickým snímačem pro strunové hudební nástroje, u kterého jsou pólové nástavce vytvořeny jako destičky posuvné stranou nad magnety.

Na výkresu je znázorněn schematicky příklad provedení vynálezu a značí: obr. 1 pohled shora na snímač s částečným řezem, obr. 2 příčný řez rovinou C—D a obr. 3 podélný řez rovinou A—B podle obrazu 1.

Snímač se skládá obvyklým způsobem z vlastního magnetu 1, obklopeného cívkou 2. Magnet 1 je vložen do otevřeného plochého pouzdra 3 zakrytého zespodu kovovým víkem 4 ve tvaru U, jež tvoří spodní pevný pólový nástavec.

Říditelný pólový nástavec pro změnu magnetického pole je vytvořen jako plochá destička 5, posuvná stranou nad magnetem 1. Plochá destička 5 je ve-

dena v drážkách 6 pouzdra 3 a shora je ovládaná knoflíkem 7, který je vytvořen jako šroubek, jehož dřík 8 je zašroubován do ploché destičky 5.

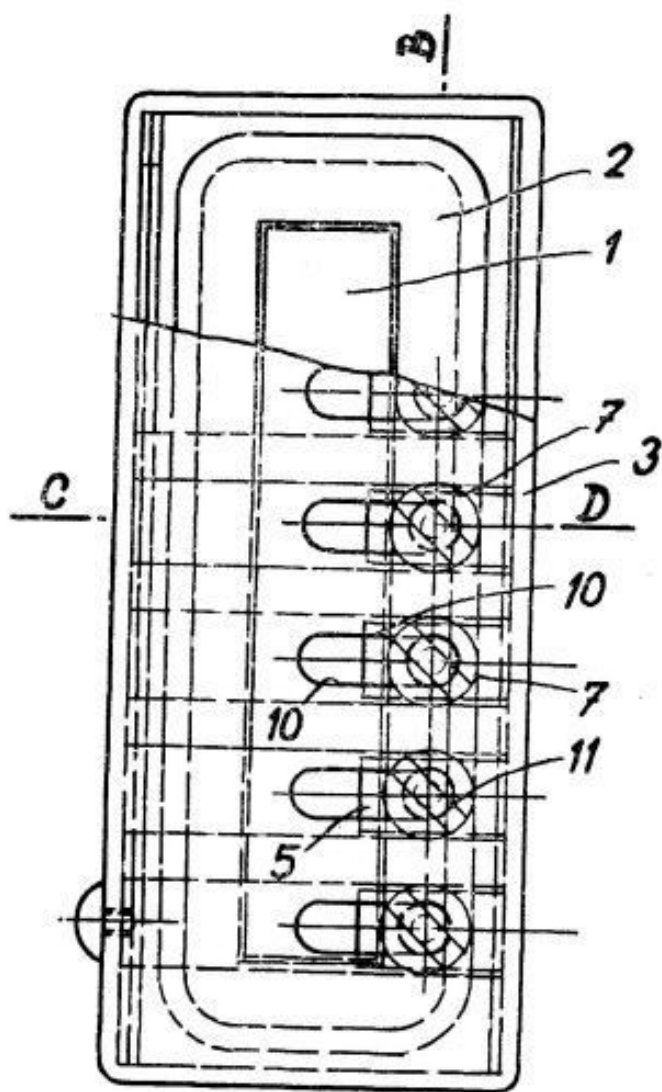
Vhodně může být plochá destička 5 opatřena nákrůžkem 9 vedeným ve výřezu 10 pouzdra 3. Podle potřeby může však být dřík šroubu veden přímo ve výřezu 10. Aby se zabránilo neúmyslné posunutí ploché destičky 5, je její posuv brzděn utažením knoflíku 7 opatřeného proto zářezem 11. Vhodně lze pod knoflíkem 7 upravit vložku 12 z plastické hmoty, která brzdí samovolný pohyb ploché destičky 5.

Magnetické pole se zesiluje nebo zeslabuje posuvem ploché destičky 5 a při posuvu směrem nad magnet se zesiluje magnetické pole a při posuvu stranou magnetu se magnetické pole zeslabuje. Tento posuv se vyvolává jednoduchým odtlačním strun stranou a posunutím příslušného knoflíku 7.

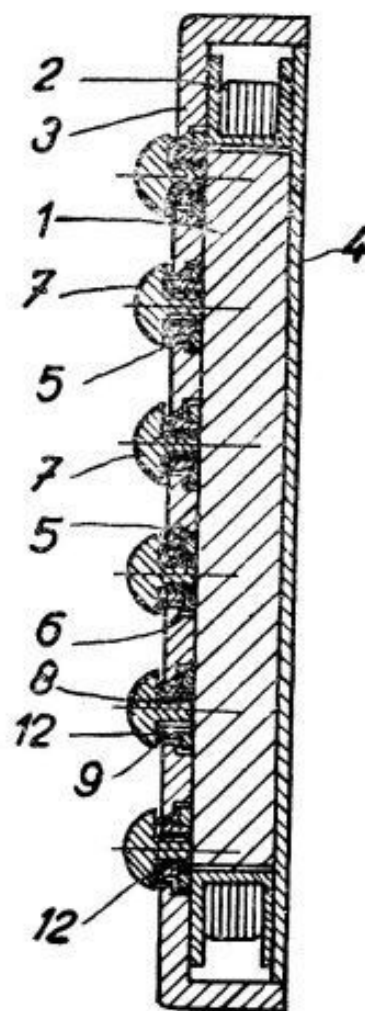
Předmět patentu

1. Elektromagnetický snímač pro strunové hudební nástroje, s fíditelnými pólovými nástavci, vyznačený tím, že destičky (5) sloužící jako pólové nástavce a upravené nad společným magnetem (1) s cívkou (2), jsou uloženy posuvně v rovnoběžných drážkách (6) upravených v pouzdru (3) obklopujícím magnet.

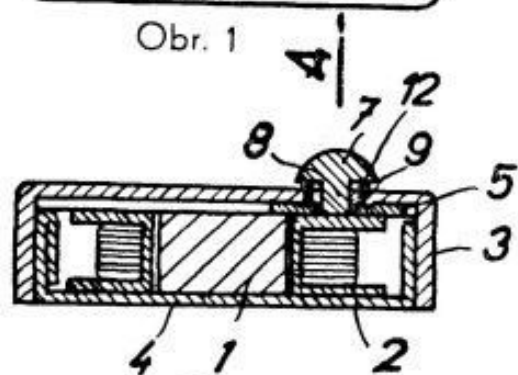
2. Elektromagnetický snímač podle bodu 1 vyznačený tím, že knoflíky (7) pro posuv destiček (5) jsou vytvořeny jako šroubky vedené ve výřezích (10) pouzdra (3), přičemž mezi hlavičkou knoflíku (7) a pouzdrům může být upravena vložka (12) brzdící posuv destičky.



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2