



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

258635
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
G 11 B 27/02

(22) Prihlásené 18 12 86
(21) (PV 9515-86.C)

(40) Zverejnené 12 11 87

(45) Vydané 15 03 89

(75)

Autor vynálezu

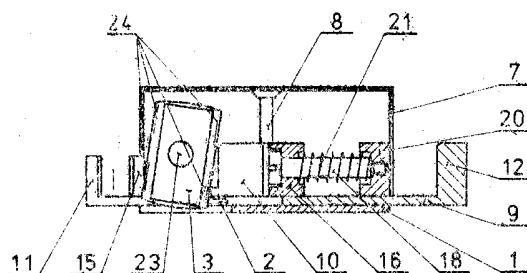
MOTOLA MARIÁN ing., PIEŠŤANY

(54) Prípravok na strihanie magnetofónových pásov

1

Prípravok na strihanie magnetofónových pásov pozostáva zo základnej dosky, opatrenej držiakom strižného člena a vodiacou vidlicou pásky. Riešeným problémom je zdokonalenie prípravku po stránke funkčnej, čo sa dosahuje tým, že na základnej doske je posuvne uložená základná vidlica, ktorá je opatrená na ľavom konci dvojicou priťahovacích polčelustí, na pravom konci madlom a v strednej časti svojej dĺžky je opatrená dvojicou vodiacich hranolkov, v ktorých sú uložené jedny konce krajných vodorovných kolíkov, kde na základnej vidlici je posuvne uložená prídavná vidlica, ktorá je na svojom ľavom konci opatrená dvojicou oporných polčelustí a na svojom pravom konci priečnym mostíkom, ktorý je svojimi okrajovými päticami opretý o vodiace hranolky a vo svojej vnútornej časti je opatrený otvorom pre vodorovnú pridržnú skrutku, ktorá je svojím druhým koncom upevnená k opornej doske, ktorá je upevnená k základnej doske, kde k opornej doske sú zároveň pripevnené i druhé konce krajných vodorovných kolíkov, pričom krajné vodorovné kolíky i vodorovná pridržná skrutka sú opatrené tlačnými pružinami.

2



OBR. 1

Vynález sa týka prípravku na strihanie magnetofónových páso, pozostávajúceho zo základnej dosky, opatrenej držiakom strižného člena a vodiacou vidlicou pásky.

Podľa známeho stavu techniky býva vodiaca vidlica pásky vyhotovená ako jednodielna, vybavená na jednom konci dvojicou vodiacich čelustí, cez ktoré sa voľne presúva páska. Pri strižnom úkone sa privedie strihaná časť pásky k strižnému členu. Vzhľadom na to, že páska nebýva zovretá, a to ani v okamihu strihu, nemožno pri strihaní vylúčiť čiastočný posuv miesta, na ktorom mal byť vykonaný strih, oproti miestu, na ktorom sa strih skutočne vykoná.

Uvedené nevýhody odstraňuje prípravok na strihanie podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na základnej doske je posuvne uložená základná vidlica, ktorá je opatrená na ľavom konci dvojicou prítlačných polčelustí, na pravom konci madlom a v strednej časti svojej dĺžky je opatrená dvojicou vodiacich hranoliek, v ktorých sú uložené jedny konce krajných vodorovných kolíkov, kde na základnej vidlici je posuvne uložená prídavná vidlica, ktorá je na svojom ľavom konci opatrená dvojicou oporných polčelustí a na svojom pravom konci priečnym mostíkom, ktorý je svojimi okrajovými päťkami opretý o vodiace hranolky a vo svojej vnútornej časti je opatrený otvorom pre vodorovnú prídržnú skrutku, ktorá je svojím druhým koncom upevnená k opornej doske, ktorá je upevnená k základnej doske, kde k opornej doske sú zároveň pripevnené i druhé konce krajných vodorovných kolíkov, pričom krajné vodorovné kolíky i vodorovná prídržná skrutka sú opatrené tlačnými pružinami.

Výhodou prípravku na strihanie magnetofónových páso je, že ním možno presnejšie lokalizovať miesto strihu, pričom strižný úkon je pre obsluhu jednoduchý a rýchly. Ďalšou výhodou je, že prípravok má jednoduchú a výrobné nenáročnú konštrukciu.

Príklad vyhotovenia prípravku podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje centrálny nárysny rez kompletným prípravkom a obr. 2 pôdorysný pohľad na prípravok bez ochranného krytu.

Prípravok na strihanie magnetofónových páso pozostáva zo základnej dosky 1, opatrenej držiakom 2 strižného člena 3, ako aj upevňovacími otvormi 4 a vodiacou vidlicou 5 pásky 6. Strižným členom 3 je strižná doštička s dvojstranným rezným britom. Prípravok má aj ochranný kryt 7 priskrutkovaný k základnej doske 1 dvomi zvislými skrutkami 8. Vodiaca vidlica 5 je tvorená základnou vidlicou 9 a prídavnou vidlicou 10. Základná vidlica 9 je posuvne uložená na základnej doske 1 a je opatrená na ľavom konci dvojicou prítlačných polčelustí 11, na pravom konci madlom 12 a v strednej časti svojej dĺžky dvojicou vodiacich hranoliek 13. Vo vodorovných otvoroch týchto hranoliek 13 sú uložené jedny kon-

ce krajných vodorovných kolíkov 14. Na základnej vidlici 9 je posuvne uložená prídavná vidlica 10, ktorá je na svojom ľavom konci opatrená dvojicou oporných polčelustí 15 a na svojom pravom konci priečnym mostíkom 16, ktorý je svojimi okrajovými päťkami 17 opretý o vodiace hranolky 13 a vo svojej vnútornej časti je opatrený osadeným otvorom pre hlavu a časť drieku vodorovnej prídržnej skrutky 18. Táto je svojím závitovým koncom zaskrutkovaná do opornej dosky 20, priskrutkovaná k základnej doske 1. K opornej doske 20 sú zároveň pripevnené i druhé konce krajných vodorovných kolíkov 14. Krajné vodorovné kolíky 14 sú opatrené krajnou tlačnou pružinou 19 a vodorovná prídržná skrutka 18 strednou tlačnou pružinou 21.

Funkcia prípravku je nasledovná: vo východiskovej polohe, znázornenej na obrázku, keď je magnetofónová páska 6 pripravená ku strihu, je táto ešte opretá o magnetofónovú hlavu 22. Strih sa vykonáva jednoduchým úkonom — ručným potiahnutím základnej vidlice 9 prostredníctvom madla 12 smerom doprava. V prvej fáze tohoto posunu sa dvojica prítlačných čelustí 11 oprie o páska 6, oddelí ju od magnetofónovej hlavice 22 a priloží ju k dvojici oporných polčelustí 15, ktorých rozstup je rovnaký ako rozstup prítlačných polčelustí 11, čím sa páska 6 na oboch stranách od miesta, kde má byť prerezaná, zovrie. Až do okamihu zovretia pásky 6 medzi dvojice polčelustí 11, 15 je táto voľná, avšak vzhľadom na to, že nepatrne osovú silu, ktoré na ňu pôsobia, sú v rovnováhe, nie je vystavená riziku axiálneho posunutia. Od okamihu zovretia pásky 6 jej pohyb kontinuálne prechádza do druhej fázy strižného úkonu, v ktorej sa vykoná jej prestrihnutie. Pritom, čím viac sa páska 6 dostáva do pravej krajnej polohy, tým je v polčelustiach 11, 15 prídržovaná väčšou silou, a to v dôsledku pôsobenia strednej tlačnej pružiny 21, ktorá sa v druhej fáze tiež začne stláčať. Funkciou krajných tlačných pružín 19 je iba vracať základnú vidlicu 9 do východiskovej polohy, zatiaľ čo funkciou strednej tlačnej pružiny 21 je vyvíjať zvernú silu na pásku 6 a jej druhou funkciou je vracať prídavnú vidlicu 10 s mostíkom 16 do jej východiskovej polohy. Ako doraz pre východiskovú polohu prídavnej vidlice 10 slúži hlava vodorovnej prídržnej skrutky 18, opretá o osadenie otvoru v mostíku 16. Dorazom pre východiskovú polohu základnej vidlice 9 je styčné miesto päťky 17 mostíka 16 s vodiacími hranolkami 13. Rezné brity strižného člena 3, konkrétne žiletky, možno nakloniť do optimálnej polohy uvoľnením upevňovacej skrutky 23, ktorou je strižný člen prichytený k držiaku 2. Okrem natáčania možno strižný člen 3 pri uvoľnení tejto skrutky 23 posúvať aj zvislým smerom, pootočiť o 180° a tiež prevrátiť, čím

sa využijú všetky štyri rezné úseky 24 rezných britov. Základná doska 1 môže byť opatrená aj centrálnou otvorenou drážkou 25, umožňujúcou nižšie spustenie strižného člena 3 a ďalej dvomi bočnými drážkami 26, umožňujúcimi montáž strižného člena na jednej, alebo druhej strane centrálnej

otvorenej drážky 25 a zároveň umožňujúcimi nastavovanie optimálnej počiatočnej vzdialenosti strižného člena 3 od pásky 6.

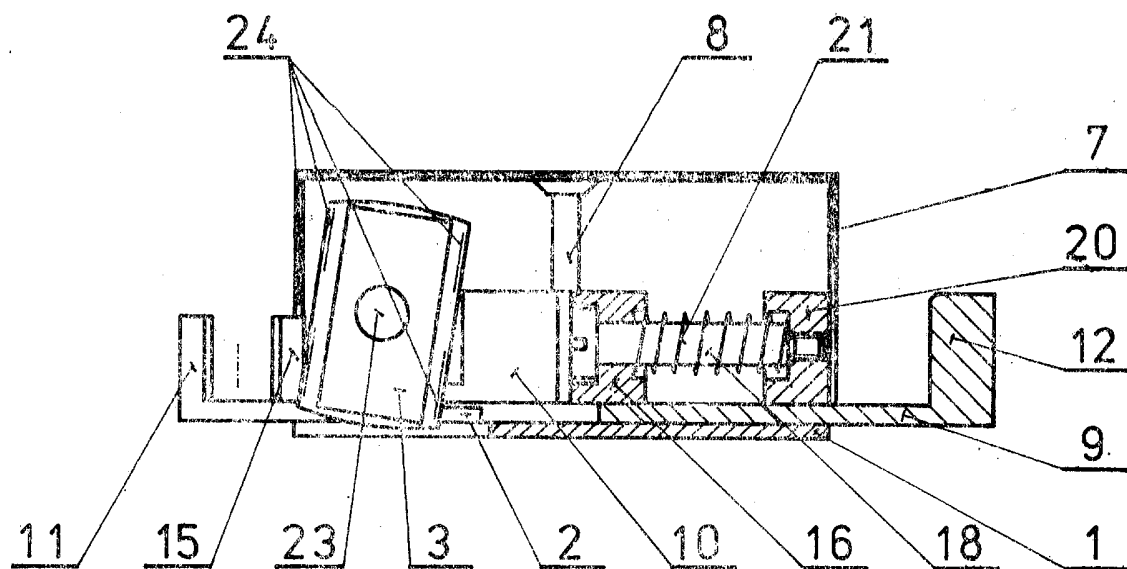
Všetky uvedené nastavovacie prvky prispievajú ku zdokonaleniu prípravku podľa vynálezu ako celku.

PREDMET VYNÁLEZU

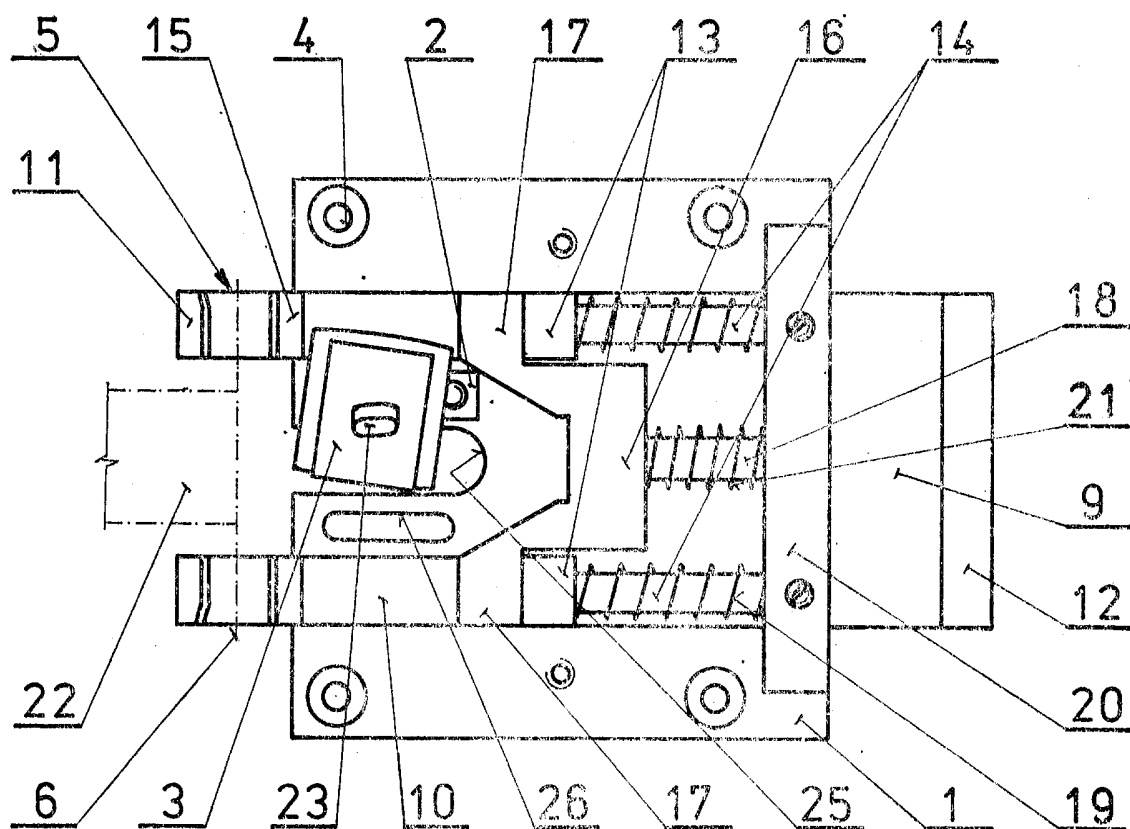
Prípravok na strihanie magnetofónových pások, pozostávajúci zo základnej dosky, opatrenej držiakom strižného člena a vodiacou vidlicou pásky, vyznačujúci sa tým, že na základnej doske (1) je posuvne uložená základná vidlica (9), ktorá je opatrená na ľavom konci dvojicou prítlačných polčelustí (11), na pravom konci madlom (12) a v strednej časti svojej dĺžky je opatrená dvojicou vodiacich hranoliek (13), v ktorých sú uložené jedny konce krajných vodorovných kolíkov (14), kde na základnej vidlici (9) je posuvne uložená prídavná vidlica (10), ktorá je na svojom ľavom konci opat-

rená dvojicou oporných polčelustí (15) a na svojom pravom konci priečnym mostíkom (16), ktorý je svojimi okrajovými páticami (17) opretý o vodiace hranolky (13) a vo svojej vnútornej časti je opatrený otvorom pre vodorovnú pridržnú skrutku (18), ktorá je svojim druhým koncom upevnená k opornej doske (20), ktorá je upevnená k základnej doske (1), kde k opornej doske (20) sú zároveň pripevnené i druhé konce krajných vodorovných kolíkov (14), pričom krajné vodorovné kolíky (14) i vodorovná pridržná skrutka (18) sú opatrené tlačnými pružinami (19, 21).

1 list výkresov



OBR. 1



OBR. 2