



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195455

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 11 B 17/06

/22/ Přihlášeno 19 01 77
/21/ /PV 349-77/

(10) Zveřejněno 31 05 79

(45) Vydáno 15 05 82

(75)

Autor vynálezu

KUČKA JIŘÍ ing., OLMOUC

(54) Zařízení pro ovládání raménka přenosky gramofonu

1

Vynález řeší zařízení pro ovládání raménka přenosky gramofonu ve vodorovné i svislé rovině jedním motorem.

Dosud známá řešení gramofonových šasi s poloautomatickým ovládáním raménka přenosky ve smyslu nasazování přenosky na gramofonovou desku, zvedání a spouštění přenosky a vracení na stojánek, tj. do výchozí polohy, využívají buď dvou oddělených motorů pro jednotlivé funkce, nebo obsahují značně složitá mechanická zařízení.

Výše popisované nedostatky odstraňuje zařízení pro ovládání raménka přenosky gramofonu podle vynálezu, jehož podstatou je, že reverzační motor spojený s pohybovým šroubem, na němž je nasazena matice s vlečným kolíkem, je mechanicky spojen s raménkem přenosky jednak prostřednictvím první kulisy a druhé kulisy, které jsou otočně uloženy na čepu a mezi nimiž je působením první pružiny sevřen vlečený kolík a uložení přenoskový kolík spojený s přenoskovou pákou a hřídelí, se kterou je spojen kloub raménka přenosky, a jednak prostřednictvím zvedáčkové páky opřené působením druhé pružiny jedním koncem o vlečený kolík a druhým koncem o tyčku spojenou se zvedáčkem přenosky.

Sloučením mechanických prvků v zařízení podle vynálezu se dosáhne jednoduchosti, vzájemné návaznosti pohybů raménka přenosky při vyloučení možnosti poškození gramofonové desky nebo hrotu přenosky a navíc je zařízení odolné proti poškození nesprávnou manipulací.

Na připojeném výkresu je znázorněno jedno z možných provedení zařízení podle

2

vynálezu, a to na obr. 1 pohled shora na část zařízení pro pohyb raménka vodorovně a na obr. 2 boční pohled na část zařízení ovládající zvedáček přenosky.

Zařízení na obr. 1 a 2 obsahuje vlečený kolík 1 spojený s maticí 2, nasazenou na pohybovém šroubu 3, který je spojen s reverzačním motorem 4 pomocí spojky 5. Na čepu 8 spojeném pevně s šasi gramofonu podobně jako ložiska pohybového šroubu 3 jsou nasazeny první kulisa 6 a druhá kulisa 7, svírající pohybový kolík 1 působením první pružiny 9. Volné konce obou kulis obklopují přenoskový čep 10 spojený s přenoskovou pákou 11 a hřídelí 12, na které je upevněn kloub raménka přenosky. Dále se vlečený kolík 1 dotýká zvedáčkové páky 14, otočně uložené na šasi gramofonu ve své střední části. Zvedáčková páka 14 je tlačena na vlečený kolík 1 silou druhé pružiny 16 a druhým koncem se opírá o tyčku 15 nesoucí zvedáček přenosky. Přesunutí vlečeného kolíku 1 po dráze S 1 způsobí pootočení raménka přenosky do polohy určené přestavitelným dorazem 13 první kulisy 6. Přesunutí vlečeného kolíku po dráze S 2 skutečným spuštěním přenosky do úvodní drážky desky. Současně se odsune druhá kulisa 7 tak, aby nebránila volnému pohybu přenoskového čepu 10 do polohy odpovídající vypínací drážce na gramofonové desce. Při reverzaci dojde k obrácenému pochodu, nejprve je přenoskové raménko zvednuto, a pak prostřednictvím druhé kulisy 7 vráceno do výchozí polohy. Vymezení jednotlivých úseků dráhy vlečeného kolíku 1 určují koncové spínače 17 tak, aby bylo možno sa-

mostatně ovládat zvednutí a spuštění přenosky.

Jiná možnost provedení zařízení podle vynálezu je například lankový převod mezi

motorem 4 a vlečeným kolíkem 1, popřípadě je možno vlečený kolík 1 ovládat přímo rukou.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro ovládání raménka přenosky gramofonu ve vodorovné a svislé rovině, vyznačené tím, že reverzační motor /4/ spojený s pohybovým šroubem /3/ na němž je nasazena matice /2/ s vlečeným kolíkem /1/, je mechanicky spojen s raménkem přenosky jednak prostřednictvím první kulisy /6/ a druhé kulisy /7/, které jsou otočně uloženy na čepu /8/ a mezi nimiž je působením

první pružiny /9/ sevřen vlečený kolík /1/ a uložen přenoskový kolík 10 spojený s přenoskovou pákou /11/ a hřídelí /12/, se kterou je spojen kloub raménka přenosky, a jednak prostřednictvím zvedáčkové páky /14/ opřené působením druhé pružiny /16/ jedním koncem o vlečený kolík /1/ a druhým koncem o tyčku /15/ spojenou se zvedáčkem přenosky.

1 list výkresů

