

(19)



(10) **LT 3925 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **3925**

(51) Int. Cl.⁵: **G10C 3/26**
G10C 9/00

(21) Paraiškos numeris: **IP1912**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 04 12**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 10 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1996 05 27**

(72) Išradėjas:

Vladimiras Majorovas, LT
Aveniras Ūsas, LT

(73) Patent savininkas:

Vladimiras Majorovas, Trakų g. 31-21, 3000 Kaunas, LT
Aveniras Ūsas, Vilniaus g. 72-4, 3000 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Lyra Tarnauskienė, 26, Patentinių patikėtinių juridinė firma, Kuršių g. 58-43,
3040 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Fortepijono pedalo valdymo per pridėtinį pedalą mechanizmas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso klavišinių muzikos instrumentų gamybai, o būtent, fortepijono pedalų mechanizmams.

Fortepijono pedalo valdymas per pridėtinį pedalo mechanizmą užtikrina tinkamas grojimo fortepijonu sąlygas mažajam pianistui.

Mechanizmą sudaro pridėtinis pedalas (1), kurio viename gale standžiai įtvirtinta ašis (2), ant kurios galų uždėti laikikliai (3) ir pritvirtinti, pavyzdžiui, medsraigčiais (4) prie suoliuko (5) viršaus. Pridėtinio pedalo (1) kitas galas sujungtas su srieginio strypo (6) viršutiniu galu. Ant strypo (6) užsukti veržlė (7) ir cilindras (8). Strypas (6) prakištas per suoliuko (5) kiaurymę (9). Kiaurymės (9) diametras yra didesnis už strypo (6) diametrą. Apatinis strypo (6) galas sujungtas su padu (10), padengtu veltiniu (11) arba bet kokia kita minkšta medžiaga. Padas (10) remiasi į fortepijono (12) pedalą (13). Mechanizmo jautrumo padidinimui yra spyruoklė (14), sujungta su pridėtinio pedalo (1) ir suoliuku (5). Cilindro (8) aukštis nedidesnis pusės strypo (6) aukščio. Kampas α tarp išilginės strypo ašies ir vertikalios ašies yra $5 - 10^\circ$.

Išradimas priklauso klavišinių muzikos instrumentų gamybai, o būtent, fortepijono pedalų mechanizmams.

5 Analogų fortepijono pedalo valdymui per mechanizmą nerasta.

Norint išmokyti mažąjį pianistą gerai groti fortepijonu, būtina sudaryti geras sąlygas grojimui, kurias užtikrina patogi sėdėjimo prie fortepijono padėtis, taisyklinga kojų padėtis ant grindų (pianistas turi remtis kojomis į grindis). Mažasis pianistas dažniausiai nepasiekia kojomis grindų ir tuo pačiu fortepijono pedalo. Todėl buvo sukurtas pareiškiamas išradimas - fortepijono pedalo valdymo per pridėtinį pedalą mechanizmas, kuris užtikrintų tinkamas grojimo fortepijonu sąlygas mažajam pianistui.

Fortepijono pedalo valdymo per pridėtinį pedalą mechanizmą sudaro pridėtinis pedalas, kurio viename gale standžiai įtvirtinta ašis, ant kurios galų uždėti laikikliai ir pritvirtinti prie suoliuko viršaus, per kurio kiaurymę laisvai prakištas srieginis strypas, ant kurio užsukti veržlė, cilindras, kurio aukštis nedidesnis pusės strypo aukščio, o strypo viršutinis galas sujungtas su pridėtinio pedalo kitu galu, apatinis - su padu, padengtu minkšta medžiaga, kuris remiasi į fortepijono pedalą, be to, išilginė strypo ašis su vertikalia ašimi sudaro 5 - 10° kampą, o pridėtinis pedalas sujungtas su spyruokle, kuri sujungta su suoliuku.

Brėžinyje pavaizduota fortepijono pedalo valdymo per pridėtinį pedalą mechanizmo schema.

Mechanizmą sudaro pridėtinis pedalas 1, kurio viename gale standžiai įtvirtinta ašis 2, ant kurios galų uždėti laikikliai 3 ir pritvirtinti (pavyzdžiui, medsraigčiais 4) prie suoliuko 5 viršaus. Pridėtinio pedalo 1 kitas galas sujungtas su srieginio strypo 6 viršutiniu galu. Ant strypo 6 užsukti veržlė 7 ir cilindras 8. Strypas 6 prakištas per suoliuko 5 kiaurymę 9. (Kiaurymės 9 diametras yra didesnis už strypo 6 diametrą). Apatinis strypo 6 galas sujungtas su padu 10, padengtu veltiniu 11 arba bet kokia kita minkšta medžiaga. Padas 10 remiasi į fortepijono 12 pedalą 13. Mechanizmo jautrumo padidinimui yra spyruoklė 14, sujungta su pridėtiniu pedalu 1 ir suoliuku 5. Prie suoliuko kojų

priklijuoti švitrinio popieriaus arba gumos gabaliukai 15. Cilindro aukštis ne didesnis pusės strypo aukščio. Kampas α tarp išilginės strypo ašies ir vertikalios ašies yra 5 - 10°.

Mažasis pianistas koja spaudžia pridėtinį pedalą 1 žemyn ir per strypą 5 6 ir padą 10 nuspaudžia fortepijono 12 pedalą 13. Suoliukas 5 atstoja grindis.

Priklausomai nuo fortepijono pedalo aukščio nuo grindų nustatomas cilindru 8 strypo 6 ilgis ir užfiksuojamas veržle 7. Skirtingų modelių fortepijonuose yra skirtingas fortepijono pedalo aukštis.

Pareiškiamo išradimo paprasta konstrukcija. Panaudojant ji, 10 pagerinamos mažajam pianistui grojimo sąlygos, išnaudojant muzikinio instrumento galimybes (pridėtinio pedalo paspaudimu per strypą ir padą yra pasiekiamas ir nuspaudžiamas fortepijono pedalas).

Be to, suoliukas yra kaip grindų paaukštinimas ir užtikrina taisyklingą mažojo pianisto kojų padėtį, ir tuo pačiu geras sąlygas grojimui.

5

Išradimo apibrėžtis

Fortepijono valdymo per pridėtinį pedalą mechanizmą sudaro pridėtinis pedalas, kurio viename gale standžiai įtvirtinta ašis, ant kurios galų uždėti laikikliai ir pritvirtinti prie suoliuko viršaus, per kurio kiaurymę laisvai
10 prakištas srieginis strypas, ant kurio užsukti veržlė, cilindras, kurio aukštis nedidesnis pusės strypo aukščio, o strypo viršutinis galas sujungtas su pridėtinio pedalo kitu galu, apatinis - su padu, padengtu minkšta medžiaga, kuris remiasi į fortepijono pedalą, be to, išilginė strypo ašis su vertikalia ašimi
15 sujungta su suoliuku.

