



PATENTNI SPIS ŠT. 6184.

Koloman Vrbančič, frizer, Celje.

Oblika rezonančnega telesa za godala.

Prijava z dne 5. novembra 1927.

Velja od 1. septembra 1928.

Rezonančna telesa godal (viola, gosli, čelo, bas, fig. 1) imajo do sedaj obliko ovalnega, nizkega, votlega telesa A, z na zgoraj oziroma na spodaj izbočenim pokrovom in dnom in z stranskim vbočenjem, za voditev loka. Posledica tega načina izdelovanja je, da se tresljaji pokrova in dna, ki dajeta godalu barvitost in moč glasu, na eni strani vsled neupogljivosti obokov v njih amplitudi zmanjšajo, na drugi strani je vsled ovalne oblike in močnih stranskih vbočenj prosto tresljivi del pokrova oziroma dna znatno utesnjen in vsled tega neugodno vpliva na celotni učinek tresljajev pokrova in dna rezonančnega telesa. Nizke stranske stene, ki so vsled menjajoče na zunaj in znotraj upognjene oblike popolnoma v se ukrepljene, vsled njih male tresljive mogočnosti za tvoritev barvitosti in moči zvoka, sploh ne pridejo v poštev.

Namen iznajdbe je tedaj, nedostatke te vrste izdelovanja rezonančnih teles odstraniti z izbiro take oblike zadnjih, ki omogoči prosti tresljaj vseh sten rezonančnega telesa, vsled česar se doseže pihalnim instrumentom (oboe, fagot) podobno, čisto in lepo barvitost zvoka in precejšnje moč zvoka.

Rezonančno telo v smislu iznajdbe (Fig. 2 in 3) je označeno s tem, da je sestavljeno iz popolnoma ravnih sten in sicer tako, da je razmerje višine nizkih stranskih sten (S_1, S_1, G) k širini stene G in dužini sten S_1 približno $1 : 4.77 : 8.33$.

Pokrov A_1 odn. dno A_2 je izdelano v obliki enakokrakega trikotja.

To razmerje se je dognalo na podlagi številnih poiskusov kot najprikladnejše, ter se po tem volijo velikosti posameznih dimenzij rezonančnega telesa. Tako se je za 1/1 gosli kot najprikladnejše spoznalo, da je stranska stena S_1 približno 4.5 cm. visoka, kratka stena G pokrova A_1 ozir. dna A_2 približno 21.5 cm. široka in obe enaki steni S_1, S_1 pokrova in dna vsaka 37.5 cm. dolgi.

Da se motenje prostega tresljaja pokrova A_1 vsled zvočnice dosedanje F -oblike (F, F) fig. 1) zmanjša, sta zvočnici F_1, F_1 (fig. 2) v smislu iznajdbe nameščeni v obliki k stenama S_1, S_1 vzporednih zarez z vzporednimi robi.

Razen omenjenih prednosti z ozirom na barvitost in moč zvoka, se doseže tudi posebna prednost cenega in enostavnejšega izdelovanja godal, ker odpade izbočenje pokrova in dna kakor tudi komplicirano oblikovanje upognjenih stranskih sten in je sestava in dovršilno delo posameznih delov rezonančnega telesa bistveno enostavnejša.

Patentni zahtevi:

1.) Oblika rezonančnega telesa za godala, označena s tem, da je sestavljeno iz popolnoma ravnih sten in sicer tako, da je razmerje višine nizkih stranskih sten

(S, S, AG) K širini stene G in dužini sten S₁ približno 1 : 4.77 : 8.33 v svrhu ojačanja barvitosti zvoka in moči glasu in pocenitve izdelovanja rezonančnega telesa, pri čemu je pokrov A₁ in dno A₂ rezonančnega telesa izdelano v obliki enakokrakega trikotra

2.) Izvedbena oblika rezonančnega telesa po zahtevi 1) označena s tem, da sta nameščeni zvočnici v obliki k stranskima stenama (S₁ S₂) vzporednih zarez (F₁ F₂) z vzporednimi robi v to svrhu, da se omogoči prostejši treslaj pokrova (A₁).

PATENTNI SPIS ŠT. 6184.

Koloman Vrbanič, inženir, Celje.

Oblika rezonančnega telesa za godala.

Večja od 1. septembra 1928.

Prijava z dne 5. novembra 1927.

Lokrov A₁ odn. dno A₂ je izdelano v obliki enakokrakega trikotra. To namerje se je dogajalo na podlagi številnih poskusov kot najprikladnejše, saj se po tem voljijo velikosti posameznih dimenzij rezonančnega telesa. Tako se je na 1.1. gosti kot najprikladnejše spoznalo, da je stranska stena S₁ približno 4.5 cm. visoka, stranska stena G pokrova A₁ ozir. dno A₂ približno 21.5 cm. široka in obe enakli steni S₂ pokrova in dno vsaka 37.5 cm. dolgi.

Da se molzaje prostega treslaja pokrova A₁ vseh zvočnic dosežajo F₁ oblike (F₁ F₂) (Fig. 1) zmanjša, sta zvočnici (F₁ F₂) (Fig. 2) v smislu izvide na mestih y obliki k stranim S₁ vzporednih robih z vzporednimi robi.

Kar je omenjenih prednosti z ozirom na barvitost in moč zvoka, se doseže tudi poslednji prednost znanja in enostavnost izdelovanja godala, ker obpade izredno preprosta in hkrati tudi kom-pleksna oblikovanja upogojenih stran-skih sten, ki jih je izdelano in dovršeno delo. Poslednji delov rezonančnega telesa izdelano enostavnost.

Patentni zahtevi:

1.) Oblika rezonančnega telesa za godala označena s tem, da je sestavljeno iz popolnoma ravnih sten in sicer tako, da je razmerje višine nizkih stranskih sten

Rezonančna telesa godal (višja, gosti, čelo, das, fig. 1) imajo do sedaj obliko ovalnega, nikkaga, volnega telesa A₁ z na zgornj oziroma na spodaj izbočenim pokrovom in dnom in z stranskimi vboč-njem, za voditev toka. Posledica tega pa-rina izdelovanja je, da se treslaji pokrova in dna, ki dajejo godala barvitost in moč glasu, na eni strani vseh nepogoj-vošč oblik v njih amplitudi zmanjšajo, na drugi strani je vseh ovalne oblike in močnih stranskih vbočnj prosto treslaji del pokrova oziroma dno zmanjso utujen in vseh toka neugodno vpliva na odobni udinek treslajev pokrova in dno zmanj-šanja telesa. Niske stranske stene, ki so vseh manjšajo na eni in na drugi upo-gnjena oblike popolnoma v se-izrepljene, vseh njih male treslajev možnosti za treslajev barvitost in moč zvoka, sploh na pridejo v poštev.

Namom izvide je toba, nedostatk-je vste izdelovanje rezonančnih telesa obstranili z izbrje tako oblike zadržaj, ki omogoči prosti treslaji vseh sten telesa. Rezonančna telesa vseh točen se dosežejo priklanim instrumentom (oboz, lagot) po-dobno, čisto in lepo barvitost zvoka in precejšno moč zvoka.

Rezonančno telo v analni izvide (Fig. 2 in 3) je označeno s tem, da je sestavljeno iz popolnoma ravnih sten in sicer tako, da je razmerje višine nizkih stranskih sten (S₁ S₂) k dužini stene G in dužini stene S₁ približno 1 : 4.77 : 8.33.

Fig. 1.

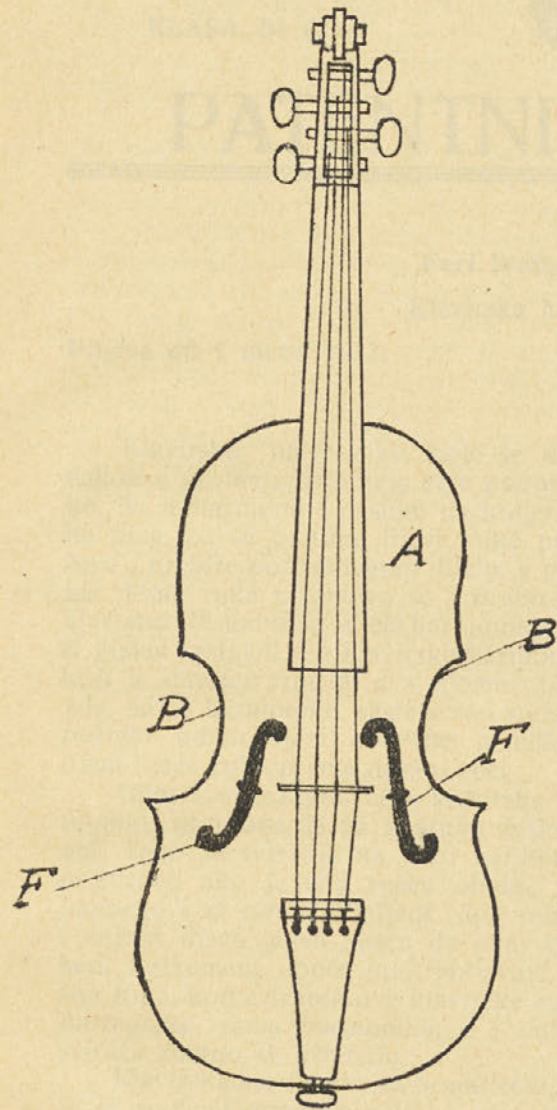


Fig. 2.

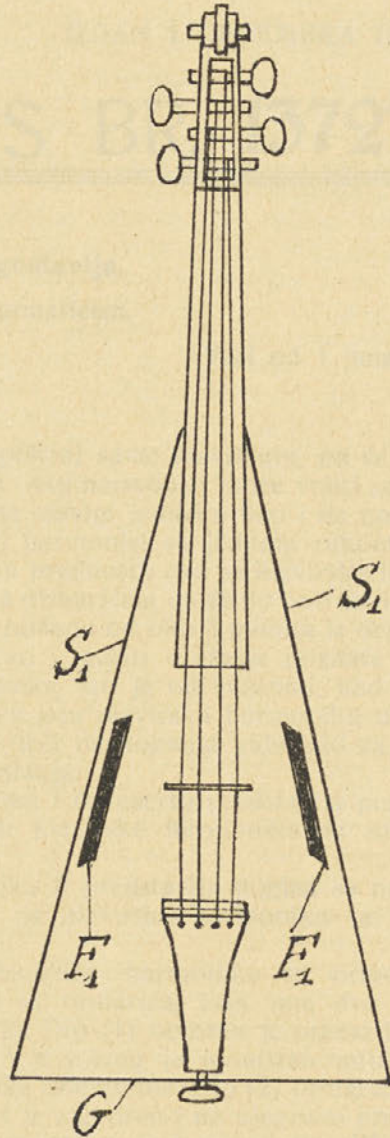


Fig. 3.

