



DANSK



PATENT

Nr.

3722.

BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 18. FEBRUAR 1901.

Fabrikerer, Kommerzienrath Dr. FRIEDRICH ADOLF RICHTER,
RUDOLSTADT, TYSKLAND.

Nodebladholder til mekaniske Musikinstrumenter.

Patent udstedt den 9. Februar 1901, beskyttet fra den 25. Juli 1899.

(Klasse 51: Musikinstrumenter med Tilbehør.)

Den foreliggende Opfindelse består i, at Nodebøjlen paa sin forlængede Aksel forsynes med en eller to runde Skiver, om hvilke der ligger et Baand af et hvilket som helst Materiale, hvilket ved kraftige Fjedre holdes ind mod Skiven, Fig. 1 og 2, at endvidere Nodebøjlen forsynes med en drejelig Skive, som lægger sig an mod Midten af Nodeskiven og drejer sig om denne, Fig. 3—5^a, og at endelig Nodebøjlen bringes saaledes i Forbindelse med et Spændeapparat til Nodeskiven, at Nodeskivens Spænding er afhængig af Nodebøjls Bevægelse og Stilling, Fig. 6—8.

Ved Musikinstrumenter med store Nodeskiver føles det i Almindelighed som en Ulempe, at Nodebøjlen maa hæves op til et Fangeapparat, for at Nodeskiven kan anbringes. Denne Ulempe ophæves ved den foreliggende Opfindelse paa en simpel Maade, ved at Nodebøjls forlængede Aksel forsynes med runde Skiver, der ere fast omsluttede af et Baand, Fig. 1 og 2. Nodebøjlen *c* er paa sædvanlig Maade anordnet drejelig med sin Aksel *d* i den paa Spillepladen *a* befæstede Buk *b*. Den forlængede Aksel *d* er forsynet med to runde Skiver *e* og *e*¹, om hver af hvilke ligger et Baand *f* eller *f*¹, som er befæstet til Bukken *b* ved Stifterne *g* og *g*¹, og som ved en paa dets anden Ende virkende, stærk Bladfjeder *h* eller *h*¹ holdes saaledes fast antrukket omkring Skiven *e* og i stadig Spænding, at Nodebøjlen *c* bliver staaende i en hvilken som helst Stilling. I Stedet for ved Hjælp af to Skiver ved Akslens Ender kan den bremsende Virkning ogsaa frembringes ved en bredere Skive, der er an-

ordnet paa den ene Ende eller paa Midten af Akslen, og ligeledes kan Bladfjederen *h* erstattes ved en Spiralfjeder. Hovedsagen bliver Anordningen af et Baand, som stadig virker bremsende paa en med Nodebøjls Aksel forbunden Skive.

Den hidtil sædvanlige Anordning, simpelt hen at lade Nodeskiven dreje sig om en Stift, har ligeledes vist sig uheldig, fordi store Skiver, som ligge let an med deres Midte, frembringe mange forstyrrende Bilyde. Ved den foreliggende Opfindelse er denne Ulempe ogsaa hævet, idet Nodeskiven ved den i Nodebøjlen drejelig anordnede Skive trykkes fast mod en paa Spillefaden anbragt Skive og saaledes holdes fastspændt paa Midten, Fig. 3—5^a. For at man kan opnaa denne Hensigt, er Nodebøjlen *c* paa Midten udformet som en Kapsel *i*, Fig. 4, og i denne Kapsel er Skiven *m* anbragt fjedrende paa Kuglelejet *k*, idet dette med den deri indsatte Fjeder *l* ligger an mod Ansatsen paa Kapslen *i*. Skiven *o* er anbragt drejelig paa den med Spillepladen *a* fast forbundne Stift *n*. Naar nu Nodeskiven *p* lægges paa Skiven *o*, og Nodebøjlen *c* trykkes ned, lægger Nodebøjls drejelige Skive *m* sig paa en Ring nær Nodeskivens Centrum og trykker den fast mod Skiven *o*, hvad der har til Følge, at de to Skiver dreje sig samtidig med Nodeskiven *p* og holde den indespændt.

Ved Nodebøjler, som ikke naa over hele Maskinen, anbringes den drejelige Skive ikke i Midten af Nodebøjlen, men saaledes, at den ved Nodebøjls Lukning lægger sig paa Midten af Nodeskiven.

Ved meget store Nodeskiver gør endelig den Ulempe sig gældende, at de under Nodeskivens Kredslinie anordnede Spænderuller ved den hidtidige Anordning stedse staa i Spænde højde og vanskeliggøre Nodeskivens Paalægning. Ved Anordningen af et af Nodebøjlen afhængigt Spændeapparat er ogsaa denne Ulempe hævet, Fig. 6—8. Naar man ved denne Anordning løfter Nodebøjlen i Vejret, staa Spænderullerne r^1 — r^4 saa langt tilbage, at Nodeskiven uden Spænding kan lægges glat paa Midtakslen q , Fig. 6. Idet Nodebøjlen c klappes ned, virke de paa Skiverne e og e^1 befæstede Stifter t og t^1 ved Hjælp af Slidserne v og v^1 saaledes paa Skinnerne u og u^1 , at disse forskydes i Spillepladens Længderetning og indtage den i Fig. 7 viste Stilling. Derved føres Stifterne w og w^1 saaledes mod Holderne for Rullerne r^1 og r^4 , at Rullerne løftes og trykke den paagældende Del af Nodeskivens Rand i Vejret. Samtidig og i samme Hensigt paavirkes ogsaa Rullerne r^2 og r^3 ved Hjælp af de skraa Flader z , idet de ombøjede Ender x^1 af Vægtstængerne x , som bære Rullerne, blive løftede op mod Fjedertrykket.

For at man, hvis det anses for nødvendigt, ogsaa kan fatte Nodeskivens Rand fra oven, ere Rullerne s paa en saadan Maade forbundne med Vægtstangen x , Rulledegrerne 3 og 4 samt Armene 2 , at de, naar Nodebøjlen klappes ned, trykkes ned paa Nodeskiven ved Hjælp af Bladfjederen z . Overrullerne s^1 — s^4 ere for Simpelhedss Skyld direkte forbundne med Nodebøjlen og lægge sig ligeledes paa Nodeskivens Rand, saa at der ligger en Trykrulle paa hver Spænderulle. Fig. 8 viser Nodebøjlen og Spændeapparatet, set fra oven. I Fig. 6 og 7 er den Fjeder, som skal paavirke Rulleholderen paa den oven over Rullen r^3 anordnede Rulle s , udeladt.

De under Nodebøjlen c anordnede Ruller r^1 og r^4 befinde sig, selv naar de indtage den løftede Stilling, naar Nodebøjlen c er nedlagt, lavere end Rullerne r^2 og r^3 , som ere anbragte ud til Siderne af Nodebøjlen. Denne Anordning er nødvendig, idet Nodeskiven p maa passere under Bøjlen c , og det er derfor forholdsvis højt over Skiven o 's Plan hævede Ruller r^2 og r^3 , som bringe Nodeskiven p i Spænding. Naar Skiven p er anbragt paa Plads og fastholdes af Bøjlen c , danner den derfor en Flade, som kan tænkes frembragt, idet en krum Linie, hvis Plan er vinkelret paa Bøjlen c 's Længderetning, og hvis konkave Side vender opad, forskydes parallelt med sig selv i Bøjlen c 's Længderetning.

Patentkrav.

1. Anordning til Fastholdelse af Nodeskiver ved Musikinstrumenter, karakteriseret

ved, at de Ruller, som understøtte Nodeskiven langs dennes Rand, ere anbragte i bevægelige Holdere, som, idet Nodebøjlen klappes ned, drejes eller løftes saaledes, at Rullerne bevæges opad og, naar Bøjlen er helt nedlagt, ere løftede op over den Skive, paa hvilken Nodeskiven hviler med sin midterste Del, i Forbindelse med, at den i Nodebøjlen anordnede Skive, der paa bekendt Maade, idet Bøjlen klappes ned, lægger sig oven paa Nodeskivens midterste Del og trykker denne ned mod den paa Akslen q siddende faste Skive, er anbragt drejelig og fjedrende i Nodebøjlen.

2. En Udførelsesform for de i Krav 1 angivne Understøttelsesruller, karakteriseret ved Ruller r^3 og r^4 , der ere anbragte paa drejelige Holdere, i Forbindelse med Tappe w og w^1 , der ere anbragte paa en Stang u , som kan forskydes ved Hjælp af Tappe t , der ere anbragte excentriske i Forhold til Nodebøjlen c 's Omdrejningsakse, og som, idet Bøjlen drejes, glide i Slidser v i Stangen u .

3. En Udførelsesform for de i Krav 1 angivne Understøttelsesruller, karakteriseret ved Ruller r^2 og r^3 , der ere anbragte i Holdere 3 og 4 , som kunne forskydes i lodret Retning i Bærestykker 2 , og som ere drejelig forbundne med den ene Arm af Vægtstænger x , hvis anden Arm griber omkring Stangen u og ved dennes Forskydning paavirkes af Skraaplener paa Stangen u .

4. I Forbindelse med de i Krav 3 angivne Ruller r^2 og r^3 Anordningen af Overruller s , der ere anbragte drejelige paa Holdere 3 og 4 , og som ere skraat afskaarne forneden saaledes, at de, idet Afskæringerne glide paa Bærestykkerne 2 , drejes bagover, naar Holderne 3 og 4 sænkes, hvilke Holdere for Rullerne s paavirkes til Drejning forover af Fjedre z .

5. En Udførelsesform for den i Krav 1 angivne Skive, karakteriseret ved en Skive m , som er forsynet med en opadvendende Tap, der bærer en Kugle k , som er drejelig anbragt i et kugleformet Leje i Nodebøjlen, og som er forsynet med en Fjeder l , der støtter mod Bunden af det nævnte Leje.

6. Ved den i Krav 1 angivne Nodebøjle c den Anordning, at der paa dennes Aksel d er anbragt en eller flere cirkulære Skiver e og e^1 , omkring hvilke er lagt et Baand f , hvis ene Ende er fast anbragt, og hvis anden Ende er befæstet til en Fjeder h , saa at Baandet f virker som en fjedrende Baandbremse paa Skiverne e og e^1 , alt for at hindre, at Nodebøjlen c kan falde ned over Musikinstrumentet og derved muligvis beskadige Skiven m , dersom den efter at være løftet op tilfældig slippes.

Henholder til Beskrivelsen af
 Dansk Patent N^o 3722.

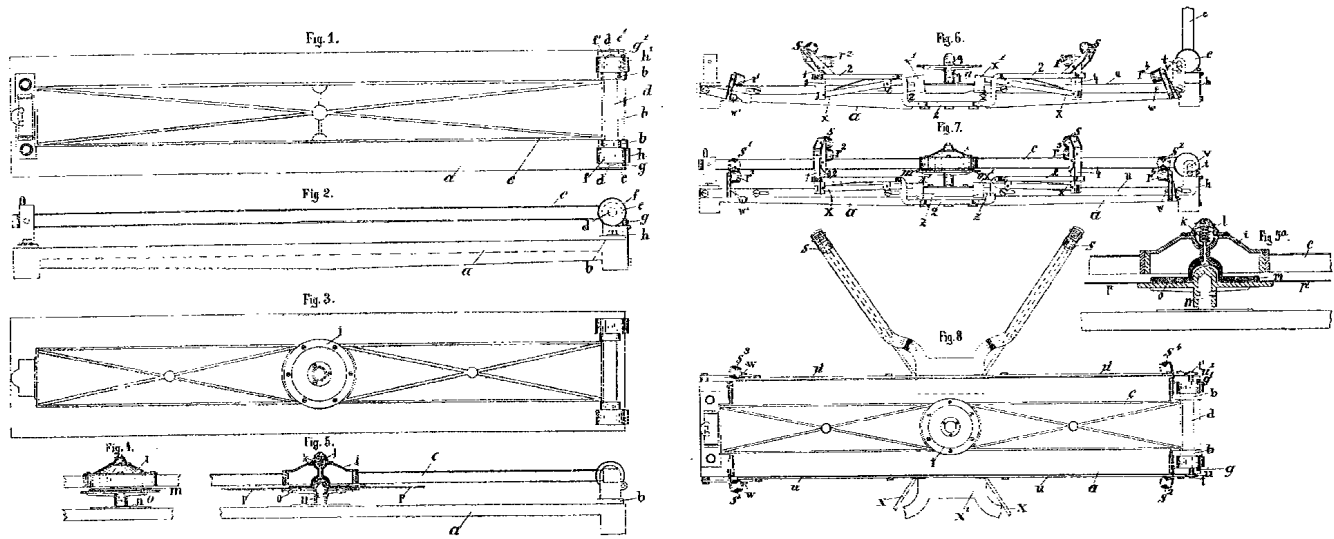


Fig. 1.

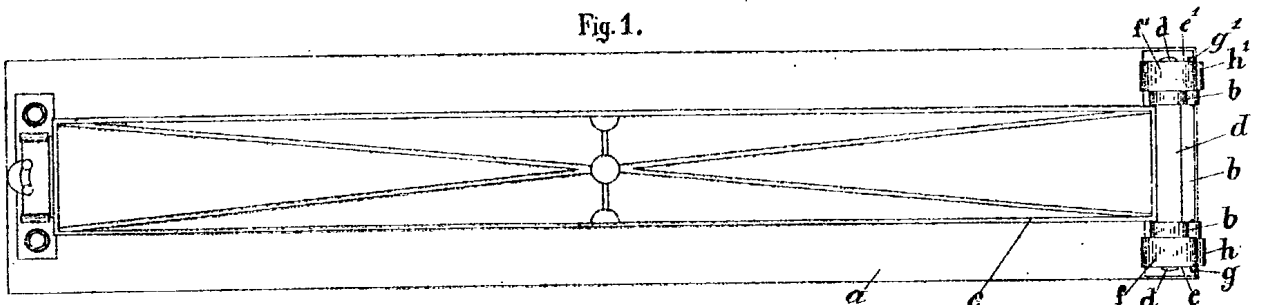


Fig. 2.

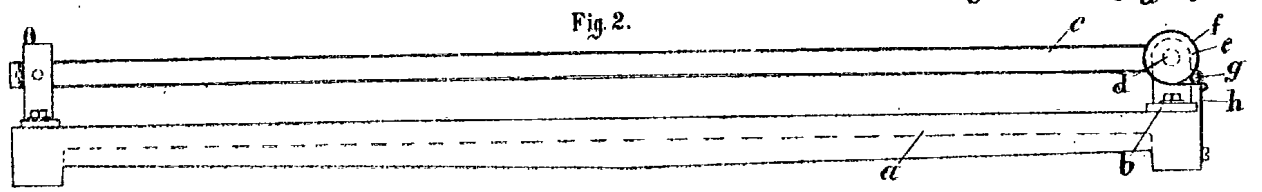


Fig. 3.

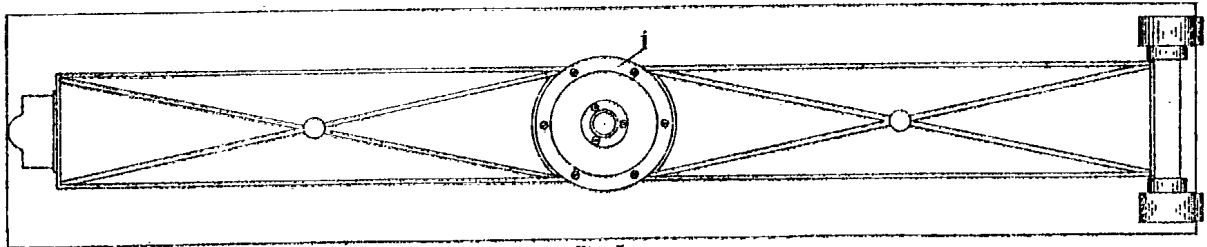


Fig. 4.

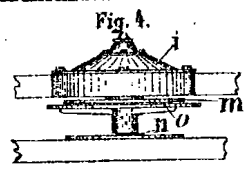
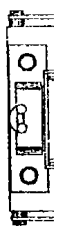
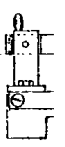
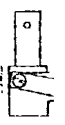
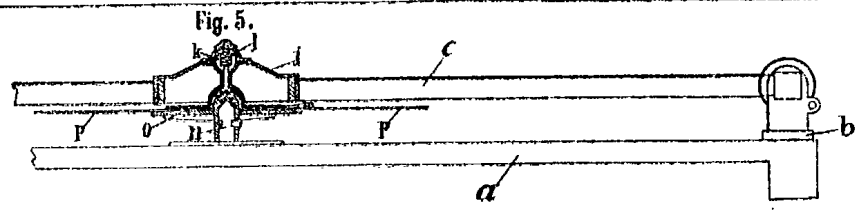


Fig. 5.



ivelsen af

NE 3722.

