



F10000981038

(B) (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLAGGNINGSSKRIFT

98103

(45) Patentti myönnetty
Patent meddelat 10 04 1997

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

G 10D 1/12

SUOMI-FINLAND
(FI)Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patenttihakemus - Patentansökning	925090
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	10.11.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	10.11.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	11.05.94
(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.12.96

(71) Hakija - Sökande

1. Koistinen, Hannu Antero, Louhelantie 37, 82300 Rääkkylä, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Koistinen, Hannu Antero, Louhelantie 37, 82300 Rääkkylä, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Stallarakenne
Stallakonstruktion

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

GB B 1342945 (G 10D 1/12), US A 3736830 (G 10d 1/12), US A 4481855 (G 10D 1/12)

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Stallarakenne suomalaisiin koneisto- ja kotikanteleisiin, jossa kannen viritystappipenkin puoleiselle osalle sijoittuvan stallarakenteen johdosta kielten värähtelyenergian siirtyminen soittimen kanteen merkittävästi tehostuu. Stallarakenne on viritystasoltaan vaihdeltavien kielten osalta kielten pitkittäissiirtymää kontrolloiva.

Stallakonstruktion för finska en tonväxlingsmekanism försedd kantele och en hemkantele, för att effektivisera förmedling av strängarnas vibrerings i resonanslåda. Konstruktion är strängarnas longitudinal övergångens kontrollerande i strängarna med växlande stämningshöjd.

STALLARAKENNE

Tämän keksinnön kohteena on kanteleen kielten värähtelyenergian soittimen runkoon siirtävä stallarakenne.

5 Ennestään tunnetuissa suomalaisissa koneisto- ja kotikanteleissa tapahtuu kielten värähtelyenergian siirtyminen soittimen runkoon kielten päiden kiinnitysten kautta. Koska kielten kiinnitykset on sijoitettu paksuihin ja jäykkiin runkorakenteisiin on värähtelyenergian siirtyminen huomattavan paljon tehottomampaa kuin soittimissa, joissa käytetään kannen päälle sijoitettua stallaa värähtelyenergian siirtäjänä.

15 Tämän keksinnön tarkoitus on tuoda käyttöön kielten värähtelyenergian kanteleen runkoon siirtävä rakenne, joka soveltuu käytettäväksi sekä koneisto-, että kotikanteleissa. Kanteleen kannen viritystappipenkin puoleiselle osalle sijoitetaan stallarakenne, jonka kautta kielet kulkevat ja joka määrittää kunkin kielen soivan pituuden. Stallarakenteen välittämänä kielten värähtelyenergia siirtyy aiempaa huomattavasti tehokkaammin soittimen kanteen ja siten merkittävästi parantaa kanteleen äänen voimakkuutta.

25 Muissa soittimissa käytettyjä stallarakenteita ei voida sellaisenaan siirtää suomalaisiin suurkanteleisiin johtuen sävellajien vaihdoista, jotka suoritetaan kielten kireyttä muuntamalla. Koska viritystapin ja stallan välinen osa kielestä on pituudeltaan huomattava on myös tällä välillä helposti tapahtuvaa kielen venymistä kontrolloitava. Tämä tapahtuu stallassa kielen pitkittäissiirtymää kontrolloivan rakenteen avulla.

30 Keksinnön tarkoitus saavutetaan rakenteella, jolle on tunnusomaista se, mitä on esitetty patenttivaatimuksissa.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Kielten värähtelyenergian kanteleen runkoon siirtävä stallarakenne suomalaisiin koneisto- ja kotikanteleisiin, t u n n e t t u siitä, että kannen viritystappipenkin puoleiselle osalle sijoittuva kielten soivat pituudet määrittävä stallarakenne 5 kontrolloi viritystasoltaan vaihdeltavilla kielillä kielilangan pitkittäissiirtymää stallassa.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kielten värähtelyenergian kanteleen runkoon siirtävä stallarakenne, t u n n e t t u 10 siitä, että kunkin kielen pitkittäissiirtymää stallassa kontrolloidaan käyttämällä kielikohtaista lukituselintä, joka lukitsee ja vapauttaa kielen pitkittäissiirtymän käyttäjän ohjaamana.
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kielten värähtelyenergian 15 kanteleen runkoon siirtävä stallarakenne, t u n n e t t u siitä, että kielilangan kontrolloimaton pitkittäissiirtymä stallassa estetään pakottamalla kukin kieli kielinastojen avulla riittävän jyrkälle mutkalle.

Patentkrav

1. Stallakonstruktion för en finsk med tonväxlingsmekanism försedd kantele och hemkantele, som konstruktion förmedlar strängarnas vibrations och till instruments stam, k ä n n e t e c k n a t av, att på delen av toppens stämtappbänkens sida placerats och stränggarnas vibrerade längder preciserats stallakonstruktion kontrollerar med strängar, som har variabel stämnivå, stränggarnas longitudinella övergång i stalla.
2. Stallakonstruktion enligt patentkrav 1 k ä n n e t e c k n a t av , att envar strängs longitudinell övergång i stalla kontrolleras med strängligt låsningorgan, som låser och befriar strängen liksom användare styrer.
3. Stallakonstruktion enligt patentkrav 1 k ä n n e t e c k n a t av, att strängarnas okontrollerade longitudinell övergång i stalla förbinds så, att envar sträng med hjälp av strängtappor tvingats i tillräckligt brant krökning.