

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

79019

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.12.1972 (P. 159506)

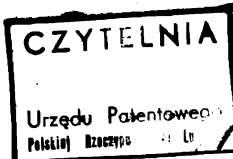
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.07.1975

Kl. 51c, 24/01

MKP G10d 9/00



Twórca wynalazku: Jan Kozłowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Warszawska Fabryka Instrumentów
Dętych i Perkusyjnych, Warszawa (Polska)

Instrument dęty blaszany

Przedmiotem wynalazku jest instrument dęty blaszany, zawierający co najmniej jeden element ruchomy — regulujący długość drgającego słupa powietrza.

Jednym z czynników decydujących o jakości tego rodzaju instrumentów blaszanych jest płynność i jak najmniejsze opory ruchu elementu regulującego długość drgającego słupa powietrza. Element regulujący długość słupa powietrza stanowi w przypadku puzonu — suwak, w takich instrumentach jak kornety, fanfary, waltornie, szafamaje — tłoczki, a dla trąbek — tłoczki i krony.

Aby spełnione zostały powyższe wymagania, suwaki, tłoczki i krony oraz współpracujące z nimi powierzchnie, podczas produkcji podlegają szeregowi pracochłonnych procesów jak: toczenie, rozwiercanie, szlifowanie, docieranie itp. Natomiast użytkujący instrument muzyk zmuszony jest do wykonywania pracochłonnej konserwacji polegającej na usuwaniu z instrumentu skroplonej pary wodnej i resztek śliny oraz pokrywaniu elementów ruchomych specjalnymi smarami. Mimo tych zabiegów po pewnym okresie użytkowania instrumentu, wewnętrzne jego powierzchnie pokrywają się warstewką śniedzi, co powoduje zacieranie się współpracujących powierzchni. A podczas dłuższego okresu grania ruch elementu regulującego długość drgającego słupa powietrza staje się mniej płynny ze względu na zmniejszanie się właściwości smarnych stosowanych smarów spowodowane kontaktem ich ze śliną, parą wodną itp.

Celem wynalazku jest uniknięcie powyższych wad i niedogodności.

Cel powyższy został osiągnięty przez pokrycie ruchomego elementu regulującego długość drgającego słupa powietrza lub/i powierzchni współpracującej z tym elementem żywicą fluorowodorową.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładach wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia suwak puzonu, a fig. 2 — trąbkę.

Elementy regulujące długość drgającego słupa powietrza w dętych instrumentach blaszanych, mające postać suwaków 1, tłoczków 2 lub kronów 3, są na powierzchniach cylindrycznych, suwających się po wewnętrznych powierzchniach rurek, pokryte żywicą fluorowodorową, najkorzystniej policzterofluoroetylenem. Żywicą fluorowodorową mogą być również pokryte wewnętrzne ściany rurek w których przesuwają się elementy regulujące długość drgającego słupa powietrza.

Ruchomy element instrumentu lub/i wewnętrzna powierzchnia rurki jest bezpośrednio powleczone warstwą żywicy fluoroworowej. Można także według wynalazku na ruchomym elemencie osadzać cylindryczne wypraski lub wypraski mające postać odcinków cylindra. Wypraski te są wykonane z żywicy fluorowodorowej.

Ze względu na właściwości policzterofluoroetyleny, który stanowi jedną z żywic fluorowodorowych, instrument wykonany według wynalazku gwarantuje uzyskanie płynnego i o bardzo małych oporach ruchu elementu regulującego długość drgającego słupa powietrza, a ponadto instrument taki jest znacznie prostszy technologicznie, gdyż podczas jego produkcji eliminuje się szereg procesów. Instrument poza tym nie wymaga pracochłonnych zabiegów konserwacyjnych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Instrument muzyczny dęty, blaszany, znamieny tym, że jego ruchomy element regulujący długość drgającego słupa powietrza lub/i powierzchnia współpracująca z tym elementem jest pokryta żywicą fluorowęglową najkorzystniej policzterofluoroetylenem.

2. Instrument według zastrz. 1, znamieny tym, że wykonane z żywicy fluorowęglowej pokrycie ruchomego elementu mającego postać suwaka (1), tłoczka (2) lub kronu (3) stanowią cylindryczne wypraski osadzone na tym elemencie.

3. Instrument według zastrz. 1, znamieny tym, że wykonane z żywicy fluorowęglowej wypraski mają postać odcinków cylindra.

4. Instrument według zastrz. 1, znamieny tym, że ruchomy element jest bezpośrednio powleczony warstwą żywicy fluorowęglowej.

