

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59309**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107042**(51) Intl⁷:**B62J 3/00**(22) Data zgłoszenia: **08.09.1997**

(54)

Trąbka dźwiękowa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**15.03.1999 BUP 06/99**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.08.2002 WUP 08/02**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Pieksza Waldemar, Bielsko-Biała, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Waldemar Pieksza, Bielsko-Biała, PL

(57)

PL 59309 Y1

Trąbka dźwiękowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest trąbka dźwiękowa, stosowana zwłaszcza jako sygnał akustyczny dla wolnych pojazdów, szczególnie rowerów.

W znanych instrumentach dętych w tym w trąbkach, dźwięk wydobywający się z tego typu instrumentów powstaje w wyniku drgania powietrza zamkniętego wewnątrz ich rurowej części i im go więcej, czyli im rura jest dłuższa i grubsza, tym dźwięk jest niższy, przy czym do rozprzestrzeniania dźwięku służy zakończenie trąbki w kształcie dyfuzora. Zmiana pojemności rury, a tym samym wysokości dźwięku trąbki następuje dzięki umieszczonym wzdłuż rury wentylom, których naciskanie powoduje skracanie lub wydłużanie obszaru zajmowanego przez powietrze znajdujące się pod ciśnieniem wywołanym przez płuca trębacza.

Znana konstrukcja instrumentów dętych, zwłaszcza trąbek nie pozwala z uwagi na wymagania obsługowe na zastosowanie ich jako akustyczne urządzenia sygnałowe w pojazdach drogowych.

Z opisu polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego nr W-104732 znany jest układ drgający trąbki sygnałowej stosowanej w wolnych pojazdach drogowych, zwłaszcza w rowerach, który stanowi rozdzielacz zaopatrzony z jednej strony w powietrzny mieszek i z drugiej strony w wypływowe króćce, gdzie od strony mieszka, rozdzielacz ma cylindryczny korpus wewnątrz którego w gnieździe

osadzony jest stroik, którego zewnętrzny obrys ściśle przylega do wewnętrznej średnicy gniazda, przy czym stroik ma kształt krążka zaopatrzonego w szczelinę i rezonator, połączony nierozłącznie z korpusem stroika w pobliżu górnej części szczeliny, którego swobodny koniec może przemieszczać się w szczelinie. Rozdzielacz zaopatrzony jest w wypływowe króćce zaopatrzone w lejkowate części połączone z nimi rozłącznie. Mieszek powietrzny połączony jest rozłącznie z cylindryczną częścią rozdzielacza za pomocą dwudzielnej przegubowej opaski.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiego kształtu trąbki dźwiękowej, zwłaszcza części dyfuzyjnej, który pozwoli na wykorzystanie go w akustycznych urządzeniach sygnałowych, montowanych w wolnych pojazdach drogowych, szczególnie rowerach.

Trąbka dźwiękowa według wzoru użytkowego posiadająca część akustyczną o kształcie lejkowatym, charakteryzuje się tym, że zewnętrzny i wewnętrzny jej obrys stanowi bryła obrotowa, którą tworzy w części dyfuzora krzywa w postaci części łuku, który łączy się harmonijnie z krzywą o kształcie hiperboli zakończonej prostym odcinkiem tworzącym cylindryczną nasadę, przy czym grubość ścianki w każdym punkcie jest jednakowa.

Zaletą trąbki dźwiękowej według wzoru użytkowego jest możliwość uzyskiwania czystego dźwięku, niezależnie od ciśnienia wypływającego powietrza, co ma wpływ na jej szerokie możliwości stosowania w różnego typu akustycznych urządzeniach sygnałowych o różnym poziomie głośności.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku, gdzie pokazano trąbkę dźwiękową w widoku i przekroju osiowym.

Jak pokazano na rysunku trąbka dźwiękowa posiadająca część akustyczną 1 o kształcie lejkowatym, której zewnętrzny i wewnętrzny jej obrys stanowi bryła obrotowa utworzona w części dyfuzora 2 przez krzywą w postaci części łuku 3, który łączy się harmonijnie z krzywą o kształcie hiperboli 4 zakończonej prostym odcinkiem 5 tworzącym cylindryczną nasadę 6, przy czym grubość ścianki 7 w każdym punkcie jest jednakowa.

Pełnomocnik
Rzecznik Patentowy
mgr inż. Andrzej Rygiel



Zastrzeżenie ochronne

Trąbka dźwiękowa posiadająca część akustyczną o kształcie lejkowatym, znamienna tym, że zewnętrzny i wewnętrzny jej obrys stanowi bryła obrotowa, którą tworzy w części dyfuzora (2) krzywa w postaci części łuku (3), który łączy się harmonijnie z krzywą o kształcie hiperboli (4) zakończonej prostym odcinkiem (5) tworzącym cylindryczną nasadę (6), przy czym grubość ścianki (7) w każdym punkcie jest jednakowa.

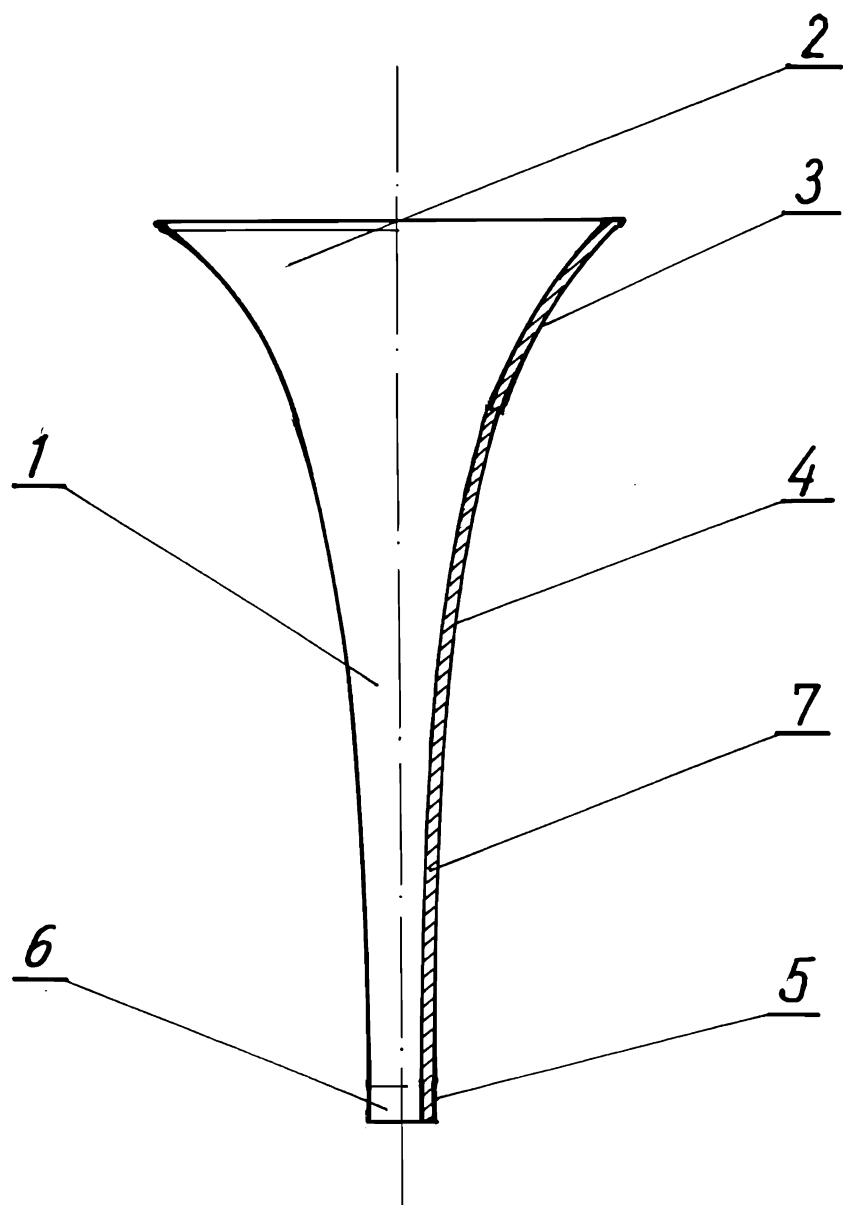
Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
mgr inż. Andrzej Rygiel

107042

5

59309



RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Andrzej Rygiel