

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **17489**

(51) Klasyfikacja:
14-01

(21) Numer zgłoszenia: **17981**

(22) Data zgłoszenia: **15.03.2011**

(54)

Kolumna głośnikowa

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.02.2012 WUP 02/2012

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**UNIwersytet Śląski w Katowicach,
Katowice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
KOPROWSKI ROBERT, Sosnowiec, (PL)

PL 17489

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest kolumna głośnikowa, przeznaczona zwłaszcza do przekazywania dźwięku w systemie nagłaśniania pomieszczeń zamkniętych.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać przedmiotu przejawiająca się w jego kształcie, nadająca wzorowi nowy i oryginalny wygląd. Kolumna głośnikowa według wzoru występuje w czterech odmianach:

- odmiana 1 - kolumna głośnikowa z jednoczęściową obudową prostą,
- odmiana 2 - kolumna głośnikowa z jednoczęściową obudową skręconą wokół własnej osi,
- odmiana 3 - kolumna głośnikowa z dwuczęściową obudową prostą,
- odmiana 4 - kolumna głośnikowa z dwuczęściową obudową skręconą wokół własnej osi.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniony jest na załączonej ilustracji, na której fig. 1 przedstawia rysunek kolumny głośnikowej w odmianie 1, w widoku perspektywicznym, fig. 2 - rysunek kolumny głośnikowej w odmianie 2, w widoku perspektywicznym, fig. 3 - rysunek kolumny głośnikowej w odmianie 3, w widoku perspektywicznym, fig. 4 - rysunek kolumny głośnikowej w odmianie 4, w widoku perspektywicznym, fig. 5 - obudowę kolumny głośnikowej w każdej odmianie, w przekroju poprzecznym, fig. 6 - fotografię kolumny głośnikowej w odmianie 1, w widoku perspektywicznym, fig. 7 - fotografię kolumny głośnikowej w odmianie 4, w widoku perspektywicznym.

Odmiana 1 - Kolumna głośnikowa zawierająca jednoczęściową, prostą i pionową obudowę 1, dwa głośniki oraz oryginalny rozpraszacz promieniowania akustycznego 4, którą uwidoczniono na rysunku fig. 1 i fotografii - fig. 6, charakteryzuje się tym, że obudowa 1 posiada przekrój poprzeczny w kształcie okręgu z symetrycznie rozmieszczonymi na zewnętrznym obwodzie, dodatkowymi, zaokrąglonymi i zamkniętymi na obu końcach kanałami akustycznymi 5, biegnącymi na całej długości obudowy 1, równoległe do jej osi podłużnej. Od dołu obudowa 1 zamknięta jest za pomocą głośnika 2, którego wylot promieniowania akustycznego skierowany jest do dołu. Od góry obudowa 1 zamknięta jest za pomocą głośnika szerokopasmowego 3, którego wylot promieniowania akustycznego skierowany jest do góry w kierunku rozpraszacza 4.

Odmiana 2 - Kolumna głośnikowa zawierająca jednoczęściową, skręconą wokół własnej osi, pionową obudowę 1, dwa głośniki oraz oryginalny rozpraszacz promieniowania akustycznego 4, którą uwidoczniono na rysunku - fig. 2, charakteryzuje się tym, że obudowa 1 posiada przekrój poprzeczny w kształcie okręgu z symetrycznie rozmieszczonymi na zewnętrznym obwodzie, dodatkowymi, zaokrąglonymi i zamkniętymi na obu końcach kanałami akustycznymi 5, biegnącymi na całej długości obudowy 1, przy czym kanały te są równoległe względem siebie, ale nierównoległe do osi podłużnej obudowy 1. Od dołu obudowa 1 zamknięta jest za pomocą głośnika 2, którego wylot promieniowania akustycznego skierowany jest do dołu. Od góry obudowa 1 zamknięta jest za pomocą głośnika szerokopasmowego 3, którego wylot promieniowania akustycznego skierowany jest do góry w kierunku rozpraszacza 4.

Odmiana 3 - Kolumna głośnikowa zawierająca dwuczęściową, prostą i pionową obudowę 1, dwa głośniki oraz dwa oryginalne rozpraszacze promieniowania akustycznego, którą uwidoczniono na rysunku - fig. 3, charakteryzuje się tym, że obudowa 1 posiada przekrój poprzeczny w kształcie okręgu z symetrycznie rozmieszczonymi na zewnętrznym obwodzie, dodatkowymi, zaokrąglonymi i zamkniętymi na końcach kanałami akustycznymi 5, biegnącymi na całej długości każdej części obudowy 1, równoległe do jej osi podłużnej. Dolna część obudowy 1 zamknięta jest od góry za pomocą głośnika 2, którego wylot promieniowania akustycznego skierowany jest do góry w kierunku rozpraszacza środkowego 6 i połączona jest z górną częścią obudowy za pomocą cienkich podpórek 7. Górna część obudowy 1 zamknięta jest od góry za pomocą głośnika szerokopasmowego 3, którego wylot promieniowania akustycznego skierowany jest do góry w kierunku rozpraszacza 4.

Odmiana 4 - Kolumna głośnikowa zawierająca dwuczęściową, skręconą wokół własnej osi, pionową obudowę 1, dwa głośniki oraz dwa oryginalne rozpraszacze promieniowania akustycznego, którą uwidoczniono na rysunku - fig. 4 oraz fotografii - fig. 7, charakteryzuje się tym, że obudowa 1 posiada przekrój poprzeczny w kształcie okręgu z symetrycznie rozmieszczonymi na zewnętrznym obwodzie, dodatkowymi, zaokrąglonymi i zamkniętymi na końcach kanałami akustycznymi 5, biegnącymi na całej długości każdej części obudowy 1, przy czym kanały te są równoległe względem siebie, ale nierównoległe do osi podłużnej obudowy 1. Dolna część obudowy 1 zamknięta jest od góry za pomocą głośnika 2, którego wylot promieniowania akustycznego skierowany jest do góry w kierunku rozpraszacza środkowego 6 i połączona jest z górną częścią obudowy 1 za pomocą cienkich podpórek 7. Górna część obudowy 1

zamknięta jest od góry za pomocą głośnika szerokopasmowego 3, którego wylot promieniowania akustycznego skierowany jest do góry w kierunku rozpraszacza 4.

Istotne cechy wspólne wzoru przemysłowego

1. Kolumna głośnikowa zawierająca pionową obudowę, dwa głośniki oraz jeden lub dwa rozpraszacze promieniowania akustycznego, charakteryzuje się tym, że obudowa (1) posiada przekrój poprzeczny w kształcie okręgu z symetrycznie rozmieszczonymi na zewnętrznym obwodzie, dodatkowymi, zaokrąglonymi i zamkniętymi na obu końcach kanałami akustycznymi (5), biegnącymi na całej długości obudowy (1).

2. Kolumna głośnikowa charakteryzuje się tym, że oba głośniki (2) i (3), a także rozpraszacz promieniowania akustycznego (4) oraz ewentualnie rozpraszacz środkowy (6) umieszczone są współosiowo z obudową (1) kolumny.

3. Kolumna głośnikowa charakteryzuje się tym, że obudowa (1) od góry zamknięta jest za pomocą głośnika szerokopasmowego (3), którego wylot promieniowania akustycznego skierowany jest do góry w kierunku rozpraszacza (4).

4. Kolumna głośnikowa charakteryzuje się tym, że rozpraszacz promieniowania akustycznego (4) wsparty jest na podpórkach (8) na górnej powierzchni obudowy (1) kolumny, a jego kształt przypomina odwrócony stożek o podstawie odpowiadającej kształtem przekrojowi poprzecznemu obudowy (1).

Ilustracja wzoru

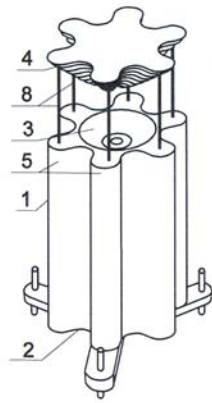


Fig. 1

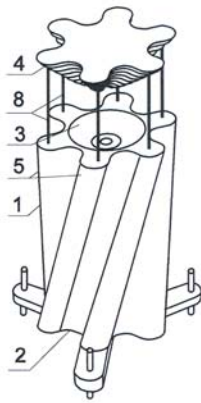


Fig. 2

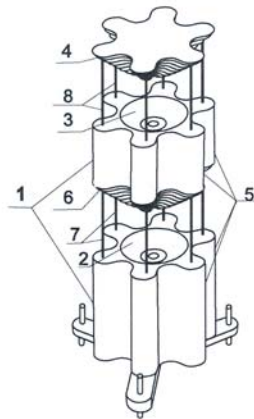


Fig. 3

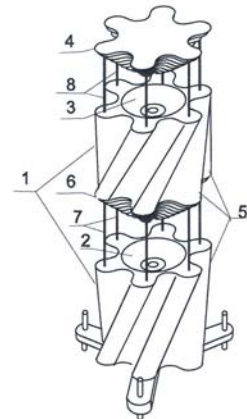


Fig. 4

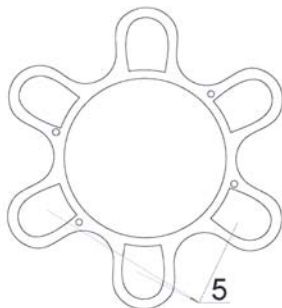


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7