

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 449607 A1

(12)

Opis zgłoszeniowy wynalazku (z daty zgłoszenia)

(21) Numer zgłoszenia: **449607**

(22) Data zgłoszenia: **2024.08.29**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2026.03.02 BUP 09/2026**

(51) MKP:

A01K 1/02 (2006.01)

A01K 1/03 (2006.01)

A01K 1/00 (2006.01)

(71) Zgłaszający:

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE,
Kraków, PL**

(72) Twórca(-y):

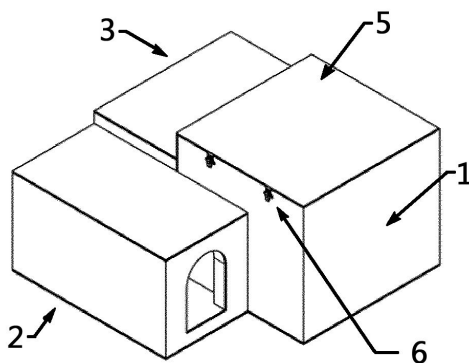
**ADAM PILCH, Kraków, PL
EMILIA STEFANOWSKA, Kraków, PL**

(54) Tytuł:

Buda modułowa dla psa

(57) Skróc opis:

Buda modułowa dla psa, której ściany i dach od strony wewnętrznej wyposażone są w warstwę pochłaniającą dźwięk. Budę stanowią trzy połączone ze sobą prostopadłościenne komory, komora główna (1) większa oraz dwie komory mniejsze, wejściowa (2) i przejściowa (3), gdzie większa komora (1) ma dach w postaci uchylnej kłapy (5) mocowanej zawiasami (6) oraz podstawę o zarysie kwadratu, zaś komory mniejsze, (2) wejściowa i (3) przejściowa mają podstawę prostokąta. Każda z komór (1, 2, 3) w jednej ze ścian posiada otwór w kształcie łuku, ponadto komora mniejsza (2) wejściowa i przejściowa (3) ma dodatkowy otwór w kształcie łuku w ścianie przylegającej do ściany z otworem kolejnej komory, ponadto warstwa pochłaniająca dźwięk usytuowana jest na podłodze każdej z komór.



Buda modułowa dla psa

Przedmiotem wynalazku jest buda dla psa o ścianach silnie pochłaniających dźwięk, mająca więcej niż jedno pomieszczenie.

Reaktywność i wrażliwość psów domowych na hałas jest jednym z poważniejszych czynników wpływających negatywnie na ich dobrostan. Dźwięki impulsowe (np. fajerwerki lub grzmoty burzy), ale też hałas życia codziennego (np. praca sprzętów domowych, hałas na klatce schodowej) powoduje, że zwierzęta wykazują symptomy silnego lęku i mają potrzebę schronienia się w spokojnych, wolnych od bodźców miejscach.

Z opisu patentowego CN112136700 znana jest buda tłumiąca szczekanie psa, które zakłóca funkcjonowanie w pomieszczeniach. Buda składa się z korpusu, pokrywy górnej oraz płyty dolnej. Wewnętrzne ściany boczne korpusu pokryte są płytami buforowymi redukującymi hałas. Płyta buforowa składa się z lewego i prawego panelu bocznego. Prawy panel boczny posiada gumową uszczelkę oraz liczne otwory dźwiękochłonne, a także wewnętrzne materiały dźwiękochłonne, takie jak płyta i gąbka. Panele te dodatkowo wyposażone są w zespół sprężyn, które absorbują wibracje i redukują hałas.

Ze zgłoszenia chińskiego CN108496833 znana jest klatka dla zwierząt domowych, zwłaszcza dla psa, która ma na celu zmniejszenie hałasu generowanego przez szczekanie psa, co pozwala na uniknięcie zakłócania spokoju

mieszkańców. Klatka wyposażona jest w absorbery dźwięku zamontowane na wewnętrznych powierzchniach otaczających ścian i dachu, których zadaniem jest pochłanianie dźwięków wydawanych przez psa. Klatka dodatkowo zawiera zamontowany na dachu głośnik który połączony jest z kontrolerem oraz mikrofonem. Zasada działania klatki polega na przechwytywaniu szczeku psa przez mikrofon, który jest skierowany bezpośrednio na obszar, gdzie przebywa pies, przesyłaniu sygnału dźwiękowego do kontrolera który wzmacnia dźwięk i przesyła go do głośnika. Głośnik emituje wzmocniony dźwięk, który jest skierowany bezpośrednio na psa. Dzięki temu pies odbiera dźwięk jako bardzo głośny, co powoduje, że z czasem zaczyna zmniejszać głośność swojego szczekania. Absorbery dźwięku zamontowane na wewnętrznych powierzchniach klatki pochłaniają część dźwięków, co dodatkowo zmniejsza hałas wydostający się na zewnątrz klatki.

Buda dla psa według wynalazku rozwiązuje problem konstrukcji modułowej budy składającej się z kilku komór, do których pies może się z łatwością przemieszczać, o ścianach posiadających warstwę dźwiękoizolującą otoczenie tak by zredukować transmisję hałasu do wnętrza budy. Taka konstrukcja daje poczucie bezpieczeństwa psom, które są wrażliwe na hałasy, zwłaszcza w okresach stosowania petard gdzie zwierzęta są zaleknione i często zapadają na zawały serca.

Buda modułowa dla psa, której ściany i dach od strony wewnętrznej wyposażone są w warstwę pochłaniającą dźwięk **charakteryzuje się tym, że** stanowią ją 3 połączone ze sobą prostopadłościennie komory, komora główna większa

oraz dwie komory mniejsze wejściowa i przejściowa , gdzie większa komora ma dach w postaci uchylnej kłapy mocowanej zawiasami oraz podstawę o zarysie kwadratu, zaś komory mniejsze wejściowa i przejściowa mają podstawę prostokąta, a każda z komór w jednej ze ścian posiada otwór w kształcie łuku, ponadto komora mniejsza wejściowa i przejściowa ma dodatkowy otwór w kształcie łuku w ścianie przylegającej do ściany z otworem kolejnej komory, ponadto warstwa pochłaniająca dźwięk usytuowana jest na podłodze każdej z komór.

Korzystnie jeden z otworów komory mniejszej wejściowej jest otworem zewnętrznym - wejściowym.

Korzystnie komory połączone są ze sobą rozłącznie za pomocą łączników.

Korzystnie łączniki stanowią wkręty.

Korzystnie warstwę pochłaniającą dźwięk stanowią materiały o współczynniku pochłaniania dźwięku α_w 0,90 - 1,00 (klasa A) lub o współczynniku pochłaniania dźwięku α_w 0,80 - 0,85 (klasa B).

Korzystnie warstwę pochłaniającą dźwięk stanowi pianka poliuretanowa o porach otwartych, o grubości 40 - 60 mm i o gęstości od 30 - 40 kg/m³, wełna szklana o grubości 40 - 60 mm i gęstości 40-60 kg/m³(klasa A), wełna skalna o grubości 40 - 60 mm i gęstości 60-100 kg/m³ (klasa A), panele poroso (klasa B), filc naturalny (klasa B) lub filc PET (klasa B).

Korzystnie warstwa pochłaniająca dźwięk od strony wewnętrznej budy posiada warstwę zabezpieczającą, korzystnie z bawełnianej tkaniny.

Buda dla psa została przedstawiona w przykładzie wykonania na rysunku schematycznym na którym fig. 1 przedstawia budę modułową w pespektywie, fig.2 widok z góry, fig. 3 przedstawia budę modułową widoku z boku od strony komory wejściowej z uwidocznieniem otworów pomiędzy komorą wejściową a komorą pośrednią, fig.4 przedstawia budę modułową w widoku od strony otworu wejściowego z uwidocznieniem przejścia pomiędzy komorą pośrednią a komorą większą, zaś fig.5 przekrój poprzeczny fragmentu ściany modułu, fig. 6 widok fragmentu połączenia klapy uchylnej do ściany komory 1, fig. 7 widok fragmentu łączonych ścian sąsiednich modułów budy.

Przygotowanie budy:

Budę według wynalazku stanowią trzy połączone ze sobą prostopadłościenne komory, komora większa główna 1 oraz dwie komory mniejsze wejściowa 2 i przejściowa 3 wszystkie połączone ze sobą rozłącznie za pomocą wkretów 4, gdzie większa komora 1 posiada dach w postaci uchylnej klapy 5 mocowany zawiasami 6 oraz podstawę o zarysie kwadratu, zaś komory mniejsze wejściowa 2 i przejściowa 3 mają podstawę prostokąta, a każda z komór 1, 2, 3 w jednej ze ścian posiada otwór 7 w kształcie łuku, ponadto komora mniejsza wejściowa 2 i przejściowa 3 ma dodatkowy otwór 7a w kształcie łuku w ścianie przylegającej do ściany z otworem 7 kolejnej komory,

dodatkowo ściany wewnętrzne, podłoga oraz dach każdej z komór wyposażone są w warstwę pochłaniającą dźwięk 8. Jeden z otworów 7 komory mniejszej 2 wejściowej jest otworem zewnętrznym - wejściowym.

Buda wyposażona jest w warstwę pochłaniającą dźwięk 8, którą stanowi pianka poliuretanowa o porach otwartych o grubości 50 mm i gęstości 35 kg/m³.

W korzystnym wariantcie warstwę pochłaniającą dźwięk 8 stanowi wełna szklana o grubości 50 mm i gęstości 60 kg/m³.

W korzystnym wariantcie warstwę pochłaniającą dźwięk 8 stanowi wełna skalna o grubości 50 mm i gęstości 80 kg/m³.

W korzystnym wariantcie warstwę pochłaniającą dźwięk 8 stanowi panel poroso o grubości 30 mm.

W korzystnym wariantcie warstwę pochłaniającą dźwięk 8 stanowią filce naturalne o grubości 50 mm.

W korzystnym wariantcie warstwę pochłaniającą dźwięk 8 stanowi filc PET.

Warstwa pochłaniająca dźwięk 8 od strony wewnętrznej budy posiada warstwę zabezpieczającą 9 z tkaniny bawełnianej.

Budę montowano tak, że do podstawy każdej komory przykręcono cztery ściany za pomocą wkrętów do drewna.

Górne krawędzie ścian wszystkich komór uszczelniono poprzez przyklejenie na ich górnej krawędzi gumowej uszczelki.

Dachy komór wejściowej i przejściowej przymocowano za pomocą śrub natomiast dach komory głównej przymocowano do górnej krawędzi ściany bocznej za pomocą zawiasów 6 oraz w celu zabezpieczenia przymocowano zapięcie hakowe.

Gotowe komory połączono ścianami bocznymi przy użyciu wkrętów tak, że komora wejściowa 2 połączona jest dłuższą ścianą 10 częściowo z krótszą ścianą 10 komory przejściowej 3 i częściowo ze ścianą 10 komory głównej 1. Natomiast komora przejściowa 3 połączona jest dłuższą ścianą 10 ze ścianą 10 komory głównej 1 przy czym łukowe otwory 7a ścian 10 komory wejściowej 2 i przejściowej 3 pokrywają się z otworami 7 ścian 10 komór do nich przyległych.

Zastrzeżenia

1. Buda modułowa dla psa, której ściany (10) i dach od strony wewnętrznej wyposażone są w warstwę pochłaniającą dźwięk **znamienna tym, że** stanowią ją 3 połączone ze sobą prostopadłościenne komory, komora główna (1) większa oraz dwie komory mniejsze wejściowa (2) i przejściowa (3), gdzie większa komora (1) ma dach w postaci uchylnej kłapy (5) mocowanej zawiasami (6) oraz podstawę o zarysie kwadratu, zaś komory mniejsze (2) wejściowa i (3) przejściowa mają podstawę prostokąta, a każda z komór (1), (2), (3) w jednej ze ścian posiada otwór (7) w kształcie łuku, ponadto komora mniejsza (2) wejściowa i przejściowa (3) ma dodatkowy otwór w kształcie łuku (7a) w ścianie przylegającej do ściany z otworem (7) kolejnej komory, ponadto warstwa pochłaniająca dźwięk (8) usytuowana jest na podłodze każdej z komór.
2. Buda według zastrzeżenia 1 **znamienna tym, że** jeden z otworów (7) komory mniejszej (2) wejściowej jest otworem zewnętrznym - wejściowym.
3. Buda według zastrzeżenia 1 **znamienna tym, że** komory połączone są ze sobą rozłącznie za pomocą łączników (4)
4. Buda według zastrzeżenia 3 **znamienna tym, że** łączniki stanowią wkręty.
5. Buda według zastrzeżenia 1 **znamienna tym, że** warstwę pochłaniającą dźwięk (8) stanowią materiały o współczynniku pochłaniania dźwięku α_w 0,90 - 1,00 (klasa A) lub o współczynniku pochłaniania dźwięku α_w 0,80 - 0,85 (klasa B).

6. Buda według zastrzeżenia 5 znamienna tym, że warstwę (8) pochłaniającą dźwięk stanowi pianka poliuretanowa o porach otwartych i o gęstości od 30 - 40 kg/m³, wełna szklana (klasa A), wełna skalna (klasa A), panele poroso (klasa B), filc naturalny (klasa B) lub filc PET (klasa B).
7. Buda według zastrz. 1 znamienna tym, że warstwa dźwiękochłonna od strony wewnętrznej budy posiada warstwę zabezpieczającą (9), korzystnie z bawełnianej tkaniny.

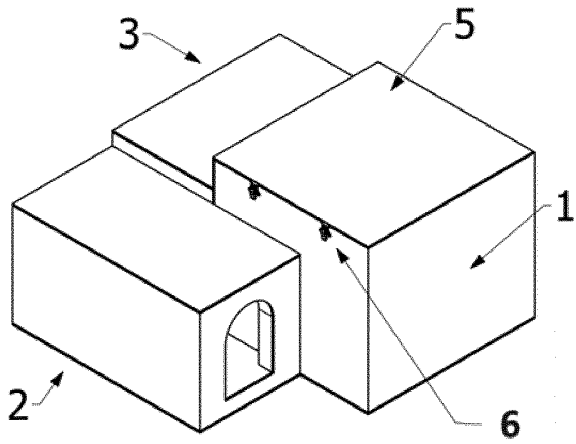


Fig.1

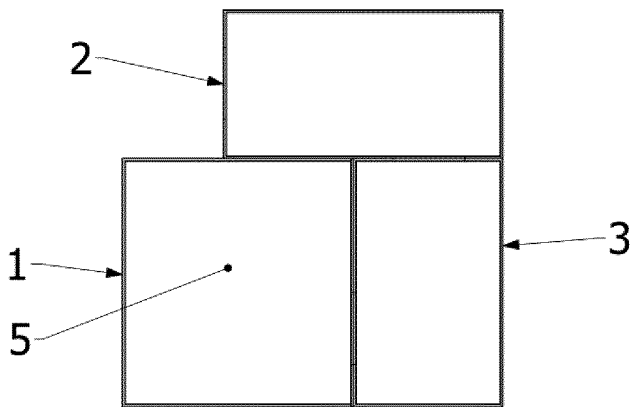


Fig.2

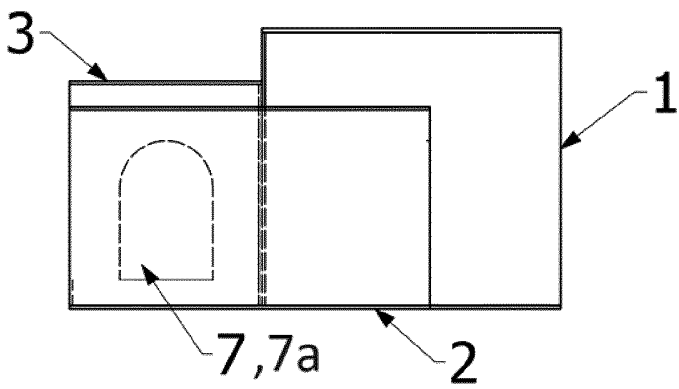


Fig.3

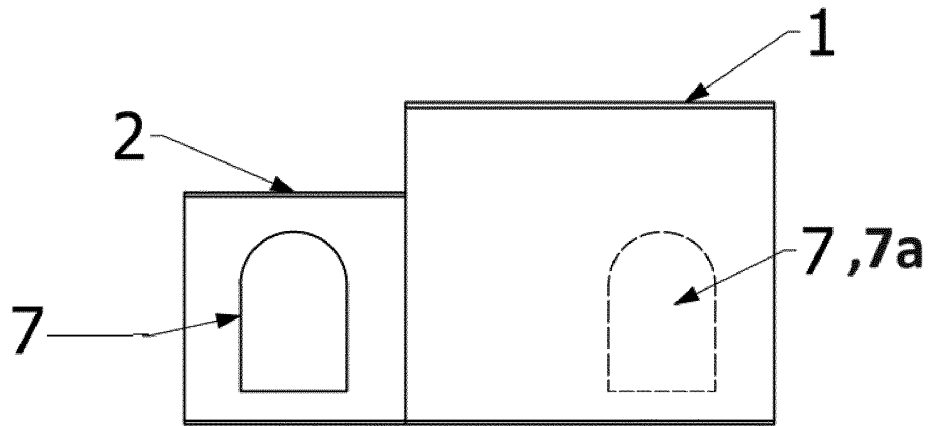


Fig.4

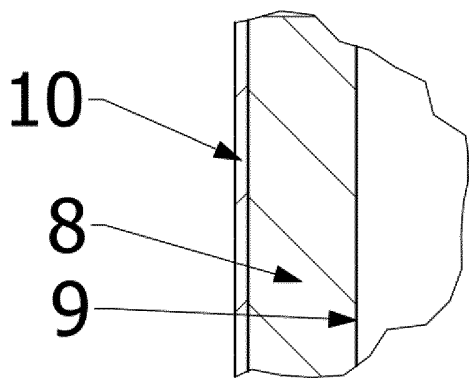


Fig.5

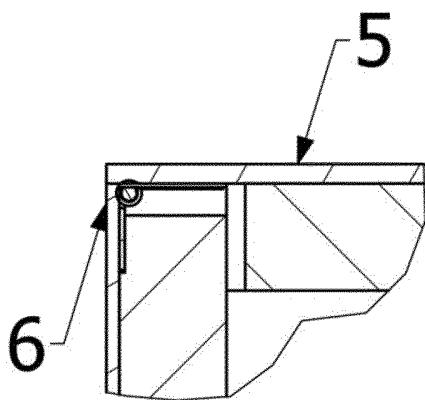


Fig. 6

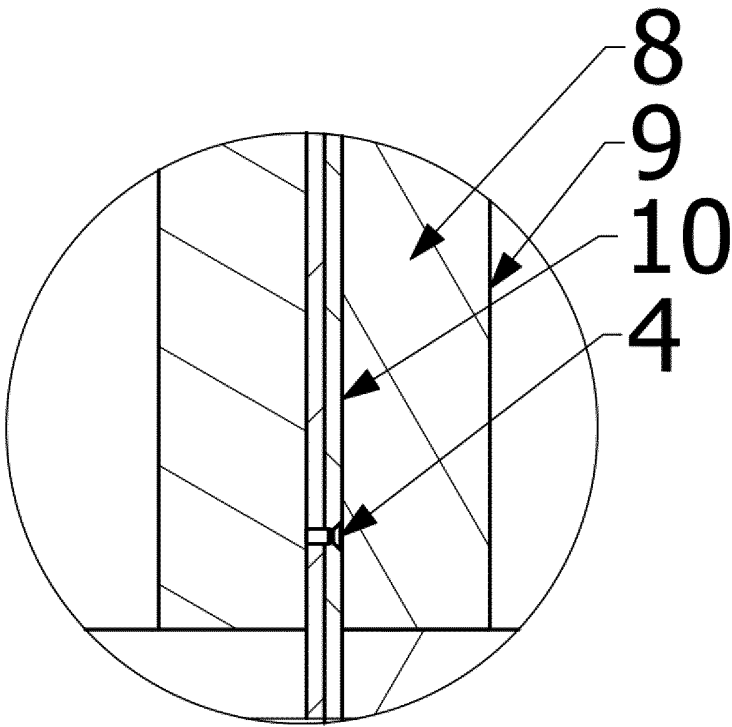


Fig.7



SPRAWOZDANIE O STANIE TECHNIKI DO ZGŁOSZENIA NR P.449607

Klasyfikacja zgłoszenia: A01K 1/02, A01K 1/03, A01K 1/00		
Podklasy w których prowadzono poszukiwania: A01K1		
Bazy komputerowe w których prowadzono poszukiwania: Bazy EPO AbS bazy UPRP		
Kategoria dokumentu	Dokumenty - z podaną identyfikacją	Odniesienie do zastrz.
A	CN110754373 A (ZHONG QINGSHAN) 07-02-2020	1-7
A	CN108338082 A (NANTONG WUTU INFORMATION TECH CO LTD) 31-07-2018	1-7
A	IT202100021368 A1 (IP CAPITAL FUND S C A) 06-02-2023	1-7
A	PL120309 Y1 (TRYBUŚ ANDRZEJ, Żarki, PL) 18-03-2013	1-7
<input type="checkbox"/> Dalszy ciąg wykazu dokumentów na następnej stronie		
<p>A – dokument określający ogólny stan techniki, który nie jest uważany za posiadający szczególne znaczenie, E – dokument stanowiący wcześniejsze zgłoszenie lub patent, ale opublikowany w lub po dacie zgłoszenia, L – dokument, który może poddawać w wątpliwość zastrzegane pierwszeństwo(-wa), lub przytoczony w celu ustalenia daty publikacji innego cytowanego dokumentu lub z innego szczególnego powodu, O – dokument odnoszący się do ujawnienia ustnego przez zastosowanie, wystawienie lub ujawnienie w inny sposób, P – dokument opublikowany przed datą zgłoszenia, ale później niż zastrzegana data pierwszeństwa, T – dokument późniejszy, opublikowany po dacie zgłoszenia lub w dacie pierwszeństwa i niebędący w konflikcie ze zgłoszeniem, ale cytowany w celu zrozumienia zasad lub teorii leżących u podstaw wynalazku, X – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzegany wynalazek nie może być uważany za nowy lub nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument brany jest pod uwagę samodzielnie, Y – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzegany wynalazek nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument zostanie połączony z jednym lub kilkoma tego typu dokumentami, a takie połączenie będzie oczywiste dla znawcy, & – dokument należący do tej samej rodziny patentowej.</p>		

Sprawozdanie wykonał/-a:

Ewa Chmielewska
Ekspert

Data:

18.03.2025

Podpis:

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/
Pismo wydane w formie dokumentu elektronicznego

Uwagi do zgłoszenia

Sprawozdanie zostało wykonane w oparciu o zastrz. z dnia 2024-08-29