

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 245513 B1

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **439112**

(22) Data zgłoszenia: **2021.10.01**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.04.03 BUP 14/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2024.08.19 WUP 34/2024**

(51) MKP:

A01K 13/00 (2006.01)

A01K 29/00 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:
MIELCZAREK ADAM, Warszawa, PL

(72) Twórca(-y) wynalazku:
ADAM MIELCZAREK, Warszawa, PL

(74) Pełnomocnik:
rzecz. pat. Anna Grzelak, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczące dla zwierząt domowych, szczególnie dla psów

PL 245513 B1

Opis wynalazku

DZIEDZINA TECHNIKI

Przedmiotem wynalazku jest samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczące dla zwierząt domowych, zwane czochraczem, do samodzielnego drapania, wyczesywania się i oczyszczania sierści przez zwierzęta domowe, w szczególności przez psy.

STAN TECHNIKI

Znane są rozmaite zabawki i akcesoria dla zwierząt, w tym urządzenia do samodzielnego drapania się przez koty oraz zwierzęta gospodarskie. Ze względu na bardzo zbliżone rozmiary kotów niezależnie od ich rasy, urządzenia te są do siebie niezwykle podobne o lekkiej i niestabilnej konstrukcji, wręcz jednolite i nie są dopasowane do potrzeb psów występujących w ogromnej różnorodności rozmiarów, mas i rodzajów sierści. To samo tyczy się zwierząt gospodarskich, które w większości przypadków są większe od psów. Jednocześnie znane są również różne szczotki i zgrzebła dla psów o rozmaitych kształtach i różnych rodzajach wypustek czeszących i zbierających sierść oraz rękawice wyczesujące służące do rozczesywania sierści, jak i zbierania jej nadmiaru oraz masowania skóry zwierząt. Wszystkie te rozwiązania wymagają aktywnego zaangażowania człowieka, który musi aktywnie czesać i czyścić psa. Bez jego udziału akcesoria te nie mają zastosowania. Ponadto psy w odróżnieniu od kotów nie mają w zwyczaju samodzielnego wylizywania się w celu oczyszczenia i wyczesania zbędnej sierści, stąd dostępne obecnie urządzenia dla kotów w postaci drapaków nie spełniają swoich funkcji dla psów ze względu na ich różne zwyczaje gatunkowe i niedopasowanie do ich potrzeb.

Powszechnie znanym problemem posiadaczy zwierząt domowych jest także gubienie przez ich podopiecznych sierści w dowolnych miejscach, co utrudnia utrzymanie czystości mieszkań i miejsc, w których one przebywają.

Znane są urządzenia montowane do ściany przeznaczone do samodzielnego użytkowania przez zwierzęta gospodarskie takie jak: konie, świnię, krowy. Urządzenia te zostały ujawnione w zgłoszeniu WO2009120326. Znane są również zabawki, akcesoria w tym urządzenia do samodzielnego drapania się przez koty ujawnione w publikacji WO2014138698.

Znane są urządzenia mocowane do ściany w postaci walca, ujawnione w zgłoszeniach NL1020252, EP1181862, EP09716272, WO2020161438, WO2020038825, służące do szczotkowania zwierząt hodowlanych takich jak np. krowy, konie. Urządzenia te jednakże przeznaczone są do stosowania u dużych zwierząt gospodarskich i nie mają możliwości uniwersalnego zastosowania domowego w użytkowaniu przez psy występujące w mnogości ras i wielkości.

Znane są również urządzenia ujawnione w zgłoszeniach EP06075844, EP11770193, EP13714030, WO2019194674 w postaci walca zawierającego włókna polimerowe oraz wyposażone w silnik, służące do zautomatyzowanego czesania i stymulacji sensorycznej zwierząt hodowlanych takich jak krowy, świnię, konie. Jednakże ze względu na swój rozmiar i głośność działania są nieatrakcyjne i nie spełniają wymogów dla psów jak i ich właścicieli do użytku domowego i nie nadają się do wykorzystania przez psy.

ISTOTA WYNALAZKU

Zadaniem wynalazku jest dostarczenie rozwiązania przedstawionych powyżej problemów poprzez dostarczenie ulepszanego samoobsługowego urządzenia wyczesująco-czyszczącego umożliwiającego zwierzętom domowym, szczególnie psom samodzielne wyczesywanie i czyszczenie się na dostarczonym urządzeniu nie tylko dla zapewnienia im drapania się o jego powierzchnię, ale jednocześnie skutecznego i wydajnego wyczesania i oczyszczenia wyczesywanej sierści dzięki umieszczeniu elastycznej maty z odpowiednio dobraną warstwą czochrającą, która może być rozłącznie montowana w rozmaitych zestawieniach i wersjach konstrukcyjnych urządzenia. Urządzenie pomyślane jest jako modułowe ze względu na konstrukcję jak i ze względu na rozłącznie montowaną matę czochrającą, montowaną do panelu/paneli podstawy, różnie ukształtowanego elementu/ów konstrukcyjnego/ych i dodatkowej poprzeczki/ek czochrających, co umożliwia jego wytworzenie w wielu kształtach i różnych wielkościach dostosowanych do różnorodnych rozmiarów zwierząt, o różnych masach, rodzajach sierści i upodobaniach. Urządzenie może być też dopasowane do zróżnicowanych warunków lokalowych, w tym stwarza możliwość jego zamontowania w niewielkich mieszkaniach, zapewniając wygodę ich właścicielom i zwierzętom z niego korzystającym. Wynalazek pozwala też na utrzymanie większej czystości w domu poprzez skoncentrowanie gubionej sierści na urządzeniach do samodzielnego drapania się przez zwierzęta jak i łatwe czyszczenie samego urządzenia.

Psy często tarzają się po ziemi lub podłodze, czy ocierają się o ściany i inne przedmioty, jak i często chętne poddają się zabiegom pielęgnacyjnym przeprowadzanym przez ich właścicieli. Obecnie nie były dostępne samoobsługowe urządzenia wyczesująco-czyszczące dla psów umożliwiające dostosowanie ich kształtów i rodzaju powierzchni drapiąco-czyszczącej do konkretnych potrzeb fizycznych i upodobań określonego zwierzęcia. Samodzielna pielęgnacja, to także – wedle doświadczeń weterynarzy zajmujących się zwierzętami hodowlanymi – doskonały masaż poprawiający ich dobrostan, zapewnienie lepszej czystości i kondycji zdrowotnej, w szczególności skóry i sierści. Wynalazek umożliwia również pobudzenie sensoryczne i motoryczne zwierzęcia zapewnione przez proces samodzielnego drapania i ocierania się, co przekłada się na jego rozwój oraz samopoczucie podczas nieobecności opiekuna – szczególnie w trakcie pierwszych miesięcy i lat rozwoju, jak również pozwala na połączenie zabiegów pielęgnacyjnych z zabawą przykładowo, gdy urządzenie wykonane jest w postaci atrakcyjnego dla psa tunelu do przechodzenia przez niego.

Istotą wynalazku jest samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczące dla zwierząt domowych, w szczególności psów, które ma podstawę a na niej jest zamontowany profil z warstwą drapiącą, które charakteryzuje się tym, że ma panel podstawy, do którego zamontowany jest profil konstrukcyjny, matę czochrającą z warstwą czochrającą umieszczoną na pierwszej stronie maty, z umieszczoną na drugiej stronie maty czochrającej pierwszą częścią elementu połączenia rozłącznego, oraz tym, że w profilu konstrukcyjnym równoległe do podstawy zamontowana jest poprzeczka wyczesująco-czyszcząca z zamocowaną na jej powierzchni za pomocą połączenia rozłącznego matą z warstwą czochrającą; przy czym na panelu podstawy i/lub na profilu konstrukcyjnym przymocowana jest trwale druga część elementu połączenia rozłącznego, przy czym mata czochrająca zamontowana jest w sposób rozłączny na panelu podstawy i/lub na profilu konstrukcyjnym poprzez połączenie obu części elementu połączenia rozłącznego, przy czym mata czochrająca jest elastyczna i giętka, a warstwa czochrająca zaopatrzona jest w elementy wyczesująco-czyszczące sierść zwierzęcia.

Korzystne samoobsługowe urządzenie zawiera dwa panele, korzystnie wiele paneli połączonych ze sobą poprzez element łączący, korzystnie element łączący zapewnia możliwość składania paneli, korzystnie element łączący stanowi zawias.

Korzystne samoobsługowe urządzenie zawiera profil konstrukcyjny o kształcie powierzchni wybranej z powierzchni płaskiej, powierzchni podłużnej w przekroju o kształcie półkola, łuku, elipsy, korzystnie urządzenie zawiera co najmniej dwa, korzystnie kilka takich profili konstrukcyjnych o takim kształcie.

Korzystne samoobsługowe urządzenie zawiera co najmniej dwa profile konstrukcyjne, połączone ze sobą poprzez element łączący, korzystnie element łączący zapewnia możliwość składania profili konstrukcyjnych względem siebie, korzystnie element łączący stanowi zawias.

Korzystne samoobsługowe urządzenie ma połączenie rozłączne zapewnione jest poprzez i) oddziaływanie magnes-metal, ii) magnes-magnes, korzystnie giętą taśmę magnetyczną, iii) rzep, korzystnie typu haczyk/pętka lub grzybkowego, iv) połączenia wpustowe, v) połączenia klejowe rozłączne typu stick on-off.

W korzystnym samoobsługowym urządzeniu warstwa czochrająca maty zawiera elementy wyczesująco-czyszczące wybrane z zębów różnej długości i o różnym rozstawieniu, haczyków o różnej długości i rodzaju, włosów naturalnego, włosów sztucznego z plastiku o różnej sztywności i różnej długości włosów, wypustek gumowych lub z tworzywa sztucznego o różnym kształcie i długości, powierzchni zgrzebla, hakowatych trymerów lub ich kombinacji.

W korzystnym samoobsługowym urządzeniu panel podstawy zaopatrzony jest w otwór do mocowania panelu podstawy, korzystnie za pomocą śruby lub kotwy, korzystnie panel podstawy zaopatrzony jest w kilka otworów do mocowania panelu.

Prosta konstrukcja samoobsługowych urządzeń wyczesująco-drapiących według wynalazku pozwala właścicielom zwierząt na łatwe ich czyszczenie i wybieranie pozostawionej sierści. Możliwość regulowania wielkości i rozmaitego ukształtowania konstrukcji daje zaś szansę znalezienia ulubionej formuły korzystania i zabawy dla zwierząt oraz rozbudowy wraz ze wzrostem pupila.

Samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczące według wynalazku poprzez możliwość doboru maty z powierzchnią czochrającą określonego typu pozwala na indywidualne podejście i dostosowanie urządzenia do potrzeb dla właściwego czyszczenia sierści określonego psa związanego ze specyfiką owłosienia danego zwierzęcia i jego rozmiaru. Inna powierzchnia czochrająca będzie więc wskazana dla pielęgnacji sierści długowłosej czy krótkowłosej, inna gdy sierść jest gęsta i dość sztywna.

Urządzenie według wynalazku umożliwia łatwe zmienianie maty czochrającej lub ustawienie kilku rodzajów maty w jednym urządzeniu, np. różnicując je strefowo, i dostosowywanie powierzchni czochrającej do rodzaju sierści psa, pory roku i warunków pogodowych, gdyż w określonych sytuacjach sierść może być zmarznięta, skręcona, tworzyć kołtuny. Zastosowanie właściwie dobranej warstwy czochrającej zapobiega powstawaniu martwego podszerstka oraz nadmiernej utracie sierści.

Samooobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczące według wynalazku z łatwo zamienialnymi matami czochrającymi pozwala na zachowania higieny skóry, gdyż umożliwia łatwe oczyszczenia urządzenia zarówno z samej sierści jak i innych pozostawionych na macie materiałów np. poprzez jej zdjęcie i wytrzepanie maty, jej wypranie, odkażenie lub zastąpienie nową bądź innego typu. Urządzenie według wynalazku zapewnia w łatwy sposób utrzymanie go w czystości, a przez to zapobiega powstawaniu chorób czy infekcji skóry.

Matą czochrającą stosowaną w urządzeniu według wynalazku jest elastyczna na tyle, że daje się łatwo montować na i zdejmować z powierzchni o różnym kształcie, na którą jest nakładana jak również daje się łatwo czyścić. Matą czochrającą może mieć powierzchnię czochrającą dopasowaną do charakterystyki sierści danego typu, przykładowo z zębami szeroko rozstawionymi albo krótszymi i zagęszczonymi, z haczykami różnego rodzaju, o powierzchni szczotki wykonanej z plastiku o różnej sztywności i różnej długości włosa, z wypustami gumowych czy z tworzywa sztucznego o różnym kształcie i długości, z włosia naturalnego, z powierzchnią ze zgrzebłem do usuwania zanieczyszczeń z gęstego owłosienia, z trymerami hakowymi do wyczesywania podszerstka itd. Różne rodzaje powierzchni zalecane do stosowania w różnych typach sierści i różnych warunkach pogodowych są znane specjalistom w dziedzinie.

Urządzenie wyczesująco-czyszczące według wynalazku przeznaczone jest do samodzielnego drapania się przez zwierzęta, w szczególności przez psy i charakteryzuje się tym, że zbudowane są z panelu podstawy umieszczonego na podłodze, na ścianie, mocowanych do podstawy konstrukcji trójkątnych, okrągłych, owalnych, prostokątnych czy opieranych o ścianę. Zgodnie z wynalazkiem urządzenia ma też poprzeczkę owiniętą powierzchnią drapiącą i/lub szczotkującą pozwalającą na samodzielne drapanie podbrzusza lub grzbietu oraz warstwą drapiącą umieszczoną na podstawie. Mnogość przedstawionych rozwiązań wynika z niezwyklej różnorodności ras, a w konsekwencji rozmiarów (mas i wielkości), jak i długości oraz rodzajów sierści, czy wręcz włosa zwierząt. Jednocześnie wiadomo, iż zwierzęta mają swoje własne upodobania, zatem umożliwienie szerokiego wyboru ma za zadanie dobranie najważniejszej konstrukcji do zachowań danego zwierzęcia.

Zaletami urządzenia wyczesująco-czyszczącego według wynalazku są jego modułowość niski koszt produkcji, niezawodność, łatwość wykonania i obsługi oraz rozmiary i funkcjonalności dostosowane do rodzajów sierści, rozmiarów i upodobań zwierząt oraz warunków lokalowych i potrzeb ich właścicieli. Opisane zostały również rozwiązania zajmujące najmniej przestrzeni w postaci przytwierdzonego płaskiego panelu do ściany, czy zajmujących więcej miejsca, acz niewymagających mocowania konstrukcji wolno stojących. Sposób zaprojektowania poszczególnych urządzeń sprawia, iż mogą one być łatwo składane i przechowywane, jak i zmieniać swoje konfiguracje w zależności od zapotrzebowania zwierząt i ich właścicieli, a także zwiększać swój rozmiar wraz ze wzrostem psa. Podobnie urządzenie wyczesująco-czyszczące ze względu na swoją modułową konstrukcję pozwala na takie zestawienie paneli, że przeciwdziała najrozmajtszym siłom działającym na panele, zależnym od wielkości zwierzęcia (masy poszczególnych ras psów wahają się od nieco ponad 1 kg, aż po 80 kg), jak i jego temperamentu i sposobu napierania na określoną konstrukcję.

Korzystne jest także połączenie przedstawionego urządzenia do samodzielnego drapania się przez zwierzęta z powszechnie znanym drapakiem dla kotów (np. na zewnętrznych częściach paneli wolnostojących lub jako część panelu ściennego), zwierzęcymi schowkami, „domkami” (np. na ich ściankach bocznych lub kojcami (jako dodatkowy element wyposażenia).

KRÓTKI OPIS FIGUR

Przedmiot wynalazku został zilustrowany na załączonych figurach rysunku, na których przedstawiono:

Fig. 1 – A) widok z boku pojedynczego prostokątnego panelu złożonego z podstawy z otworami w rogach podstawy, B) widok z boku dwóch paneli w widoku z boku połączonych zawiasem umożliwiającym składanie, C) widok od tyłu dwóch paneli z B z otworami służącymi do jego ewentualnego mocowania np. na ścianie oraz łączeniem w postaci zawiasu pozwalającym na jego składanie podstawy, D) przekrój przez fragment profilu konstrukcyjnego z przyczepioną matą przez połączenie rozłączne;

Fig. 2 – A) – mata z wierzchnią warstwą wyczesująco-drapiącą (czochrającą), której spodnia warstwa zawiera element stanowiący pierwszą część z połączenia rozłącznego np. magnes elastyczny lub rzep, B – panel z elementem stanowiącym drugą część z połączenia rozłącznego w postaci metalu lub rzepa przytwierdzonego do panelu, przez co możliwe jest mocowanie maty z elementem stanowiącym drugą część z połączenia rozłącznego stanowiącego podstawę;

Fig. 3 – widok przekroju różnych wykonanń urządzenia wyczesująco-czyszczącego z profilami konstrukcyjnymi w różnym kształcie pojedynczymi lub łączonymi z zamontowana wewnątrz poprzez elementy połączenia rozłącznego matą czochrającą, przymocowanych do panelu stanowiącego podstawę A – z profilem konstrukcyjnym w postaci półkola wygiętego zewnętrznie w przekroju, B – z łączonymi dwoma profilami konstrukcyjnymi wygiętymi w łuk;

Fig. 4 – widok przekroju różnych wykonanń urządzenia wyczesująco-czyszczącego z profilami konstrukcyjnymi w różnym kształcie pojedynczymi lub łączonymi z zamontowana wewnątrz poprzez elementy połączenia rozłącznego matą czochrającą, przymocowanych do panelu stanowiącego podstawę, A – z łączonymi dwoma profilem konstrukcyjnymi w postaci półkola wygiętego wewnątrz, B – z łączonymi dwoma prostymi profilami konstrukcyjnymi;

Fig. 5 – widok przekroju wykonanń urządzenia wyczesująco-czyszczącego z Fig. 3 z dodatkową powierzchnią czochrającą w postaci ruchomej poprzeczki (wsuniętej poprzez otwory wycięte w profilach konstrukcyjnych) z nałożoną na poprzeczką po poprzez elementy połączenia rozłącznego matą czochrającą tworzącą poprzeczkę wyczesująco-czyszczącą co zapewnia jednocześnie czochrwanie grzbietu, jak i podbrzusza zwierzęcia;

Fig. 6 – A widok przekroju urządzenia z Fig 4B z poprzeczką wyczesująco-czyszczącą (poprzeczka z zamontowaną matą), B – rzut tego samego wykonania w widoku ogólnym;

Fig. 7 – urządzenie wyczesująco-czyszczące – w postaci profilu wyściętanego z jednej strony powierzchnią wyczesująco-drapiącą, przymocowanego do panelu stanowiącego podstawą oraz wspartego podpórkami usztywniającymi konstrukcję i przeciwdziałającymi sile naporu zwierzęcia A – z umieszczoną podpórką po stronie innej niż mata czochrająca, B – po tej samej stronie co mata czochrająca;

Fig. 8 jw. z tym, że podpórki utrzymują konstrukcję pod kątem innym niż prosty, a pochylenie umożliwia zawias.

SPOSOBY WYKONANIA WYNAŁAZKU

Poniższe przykłady umieszczono jedynie w celu zilustrowania wynalazku oraz wyjaśnienia poszczególnych jego aspektów, a nie w celu jego ograniczenia i nie powinny być utożsamiane z całym jego zakresem, który zdefiniowano w załączonych zastrzeżeniach.

PRZYKŁADY

Przykład 1

Samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczące według tego wykonania składa się z dwóch paneli (1) podstawy zaopatrzone w otwory (2) służące do ewentualnego zakotwiczenia w podłożu lub zawieszenia na ścianie, połączone poprzez element łączący (3) zapewniający możliwość składania paneli (1) z zamontowaną na panelach (1) w sposób rozłączny wymienną matą czochrającą (10) z warstwą czochrającą (4) różnego rodzaju przykładowo w postaci włosów z tworzywa sztucznego różnego rodzaju i długości, przy czym od drugiej strony maty umieszczona jest pierwsza część elementu połączenia rozłącznego (5) w postaci magnesu elastycznego lub pierwszej części rzepa przykładowo typu haczyk/pętka lub rzepa typu grzybkowego, których druga część elementu połączenia rozłącznego (5) została trwale połączona z panelem (1). Warstwa czochrająca (4) jak i pierwsza część elementu połączenia rozłącznego (5) osadzone są na warstwie nośnej (11) maty, która zapewnia trwałość i elastyczność maty. Warstwa nośna (11) maty może być przykładowo wykonana z włókniny, tkaniny, tworzywa sztucznego lub ich mieszanin. Drugą część elementu połączenia rozłącznego (5) stanowić mogą giętka taśma metalowa dla magnesu czy też druga część rzepa. Podstawy z dwoma panelami (1) w wykonaniu z Fig. 1 może zostać złożona dzięki zawiasom (3), co jest korzystne zwłaszcza w czasie transportu i przechowywania. Zaopatrzenie urządzenia w wymienną matę z wierzchnią stroną czochrającą (4) o łatwym sposobie montażu i demontażu dzięki umieszczonym na macie elementem połączenia rozłącznego (5) pozwala na stosowanie różnych powierzchni czochrających (4), także w kombinacji na jednym panelu (1), częste ich modyfikowanie zależnie od upodobań zwierzęcia czy wzrostu długości jego sierści, jak również zdejmowanie maty w celu usunięcia z niej sierści i brudu, czy też jej prania

i dezynfekcji, bez konieczności przenoszenia czy też rozmontowywania całego samoobsługowego urządzenia wyczesująco-czyszczącego.

Przykład 2

Samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczącego w tym wykonaniu Fig. 3A zostało wykonane podobnie jak w Przykładzie 1, ale z jednego panelu (1) podstawy, do którego to panelu (1) zamontowano półokrągły profil (6) konstrukcyjny ukształtowanego w atrakcyjną dla zwierząt formę tunelu przytwierdzonego bo panelu mocowaniami (7), z tą różnicą, iż mata czochrająca umieszczona jest od wewnętrznej strony półokrągłego profilu (6) konstrukcyjnego ukształtowanego w atrakcyjną dla zwierząt formę tunelu zachęcającego do przechodzenia przez tunel i w ten sposób wyczesywania i oczyszczania sierści na warstwie czochrającej (4) maty.

Przykład 3

Samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczącego w tym wykonaniu Fig. 3B zostało wykonane podobnie jak w Przykładzie 2, z tą różnicą, iż ostateczny tunel został uformowany z dwóch łukowato wygiętych profili (6) konstrukcyjnych połączonych łąčeniami (3), pozwalającym na bardziej dowolne formowanie kształtów samoobsługowego urządzenia wyczesująco-czyszczącego w kształcie tunelu dostosowanych do upodobań i wielkości zwierzęcia.

Przykład 4

Samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczącego w tym wykonaniu z Fig. 5 A i B oraz Fig. 6A i B zostało wykonane podobnie jak w Przykładzie 3, z tą różnicą, iż w dwóch powierzchniach odpowiednio uformowanego profilu (6) konstrukcyjnego wycięto otwory pozwalające na przełożenie poprzeczki (8) wyczesująco-czyszczącą z zamocowaną na jej powierzchni matą z warstwą czochrającą (4), zamontowaną na wysokości dostosowanej do wysokości i upodobań zwierzęcia. Urządzenie w tym wykonaniu szczególnie dobrze sprawdza się dla ras psów z dłuższą sierścią na brzuchu umożliwiając wyczesywanie i oczyszczanie sierści w tym miejscu ciała psa poprzez przechodzenie (przeciskanie się) przez tak skonstruowane urządzenie wyczesująco-czyszczące.

Przykład 5

Samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczącego w postaci panelu (1), do którego przytwierdzono za pomocą mocowań (7) pod kątem prostym płaski profil (6) konstrukcyjny, do którego zamontowano w sposób rozłączny matę z warstwą czochrającą (4), zaś całość konstrukcji podparto z przodu lub tyłu profilu (6) za pomocą podpórki (9) przytwierdzonej mocowaniami (7).

WYKAZ OZNACZEŃ

- 1 – panel podstawy
- 2 – otwór do mocowania panelu podstawy (np. śrubą lub kotwą lub dołączenia paneli ze sobą za pomocą elementu łączącego)
- 3 – element łączący panele podstawy (łączenie sztywne lub nieszttywne np. zawiasowe)
- 4 – warstwa czochrająca maty
- 5 – elementy połączenia rozłącznego (łączące matę i panel i/lub matę i profil konstrukcyjny)
- 6 – profil konstrukcyjny
- 7 – mocowanie profilu konstrukcyjnego
- 8 – poprzeczka wyczesująco-czyszczącą
- 9 – podpórka (usztynwienie konstrukcji)
- 10 – mata czochrająca
- 11 – warstwa nośna maty

Zastrzeżenia patentowe

1. Samoobsługowe urządzenie wyczesująco-czyszczące dla zwierząt domowych, w szczególności dla psów, które ma podstawę a na niej jest zamontowany profil z warstwą drapiącą, **znamiennie tym, że**
ma panel (1) podstawy, do którego zamontowany jest profil (6) konstrukcyjny, oraz

matę czochrającą z warstwą czochrającą (4) umieszczoną na pierwszej stronie maty, z umieszczoną na drugiej stronie maty czochrającej pierwszą częścią elementu połączenia rozłącznego (5), **oraz**

w profilu (6) konstrukcyjnym równoległe do podstawy zamontowana jest poprzeczka (8) wyczesująco-czyszcząca z zamocowaną na jej powierzchni za pomocą połączenia rozłącznego (5) matą z warstwą czochrającą (4);

przy czym na panelu (1) podstawy i/lub na profilu (6) konstrukcyjnym przymocowana jest trwale druga część elementu połączenia rozłącznego (5),

przy czym mata czochrająca zamontowana jest w sposób rozłączny na panelu (1) podstawy i/lub profilu (6) konstrukcyjnym poprzez połączenie obu części elementu połączenia rozłącznego (5),

przy czym mata czochrająca jest elastyczna i giętka, a warstwa czochrająca (4) zaopatrzona jest w elementy wyczesująco-czyszczące sierść zwierzęcia.

2. Samoobsługowe urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zawiera dwa panele (1), a korzystnie wiele paneli (1) połączonych ze sobą poprzez element łączący (3), korzystnie element łączący (3) zapewnia możliwość składania paneli, korzystnie element łączący (3) stanowi zawias.
3. Samoobsługowe urządzenie według zastrz. 1–2, **znamiennie tym**, że urządzenie zawiera profil (6) konstrukcyjny o kształcie powierzchni wybranej spośród powierzchni płaskiej, powierzchni podłużnej w przekroju o kształcie półkola, łuku, elipsy, korzystnie urządzenie zawiera co najmniej dwa, korzystnie kilka takich profili (6) konstrukcyjnych o takim kształcie.
4. Samoobsługowe urządzenie według zastrz. 3, **znamiennie tym**, że zawiera co najmniej dwa profile (6) konstrukcyjne, połączone ze sobą poprzez element łączący (3), korzystnie element łączący (3) zapewnia możliwość składania profili (6) konstrukcyjnych względem siebie, korzystnie element łączący (3) stanowi zawias.
5. Samoobsługowe urządzenie według zastrz. 1–4, **znamiennie tym**, że połączenie rozłączne (5) zapewnione jest poprzez
 - i) oddziaływanie magnes-metal,
 - ii) magnes-magnes, korzystnie giętą taśmę magnetyczną,
 - iii) rzep, korzystnie typu haczyk/pętka lub grzybkowego,
 - iv) połączenia wpustowe,
 - v) połączenia klejowe rozłączne typu stick on-off.
6. Samoobsługowe urządzenie według zastrz. 1–5, **znamiennie tym**, że warstwa czochrająca (4) maty zawiera elementy wyczesująco-czyszczące wybrane spośród zębów o różnej długości i o różnym rozstawieniu, haczyków o różnej długości i rodzaju, włosia naturalnego, włosia sztucznego z plastiku o różnej sztywności i różnej długości włosia, wypustek gumowych lub z tworzywa sztucznego o różnym kształcie i długości, powierzchni zgrzebla, hakowatych trymerów lub ich kombinacji.
7. Samoobsługowe urządzenie według zastrz. 1–6, **znamiennie tym**, że panel (1) podstawy zaopatrzone jest w otwór (2) do mocowania panelu podstawy, korzystnie za pomocą śruby lub kotwy, korzystnie panel (1) podstawy zaopatrzone jest w kilka otworów (2) do mocowania panelu.

Rysunki

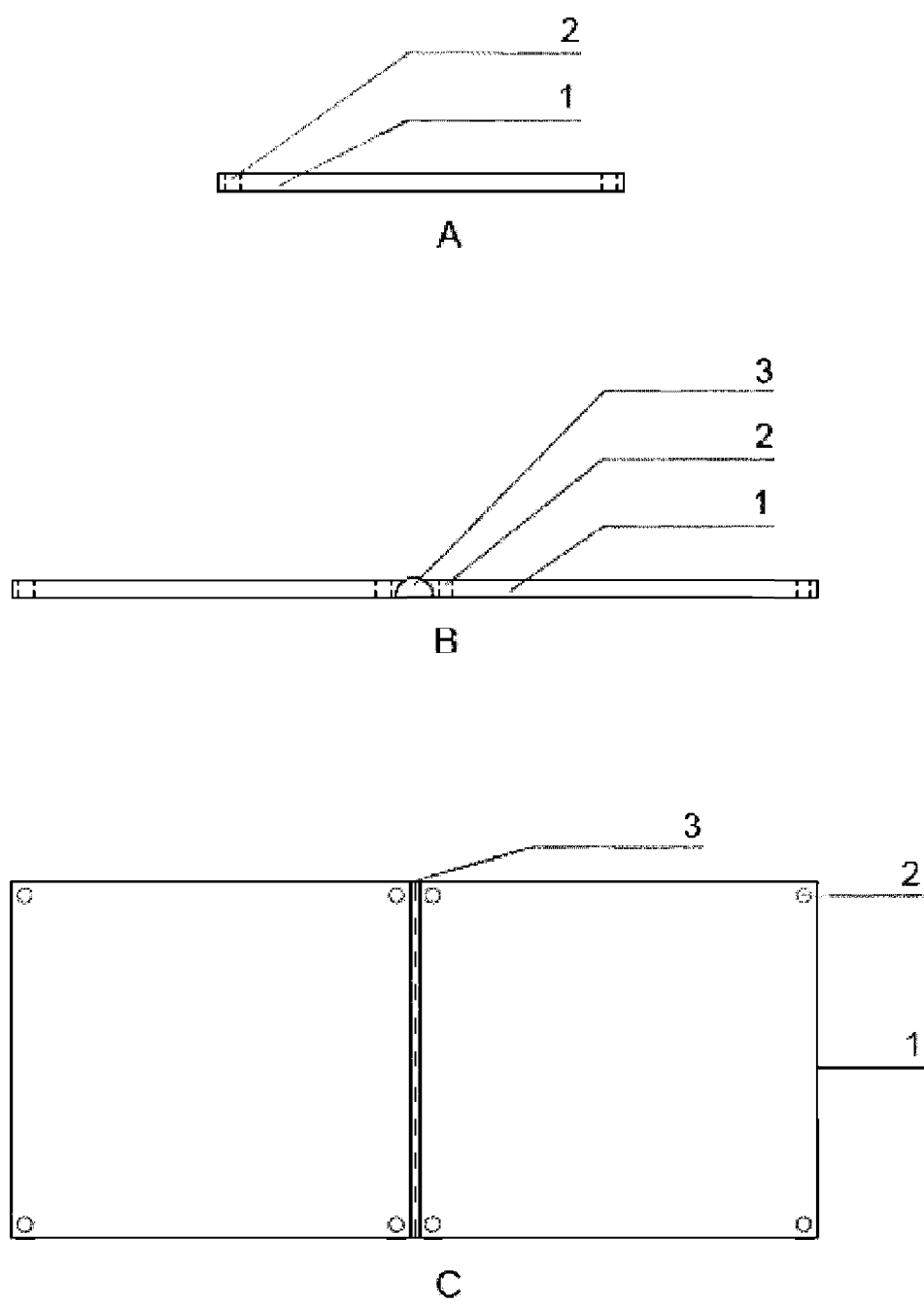


Fig. 1

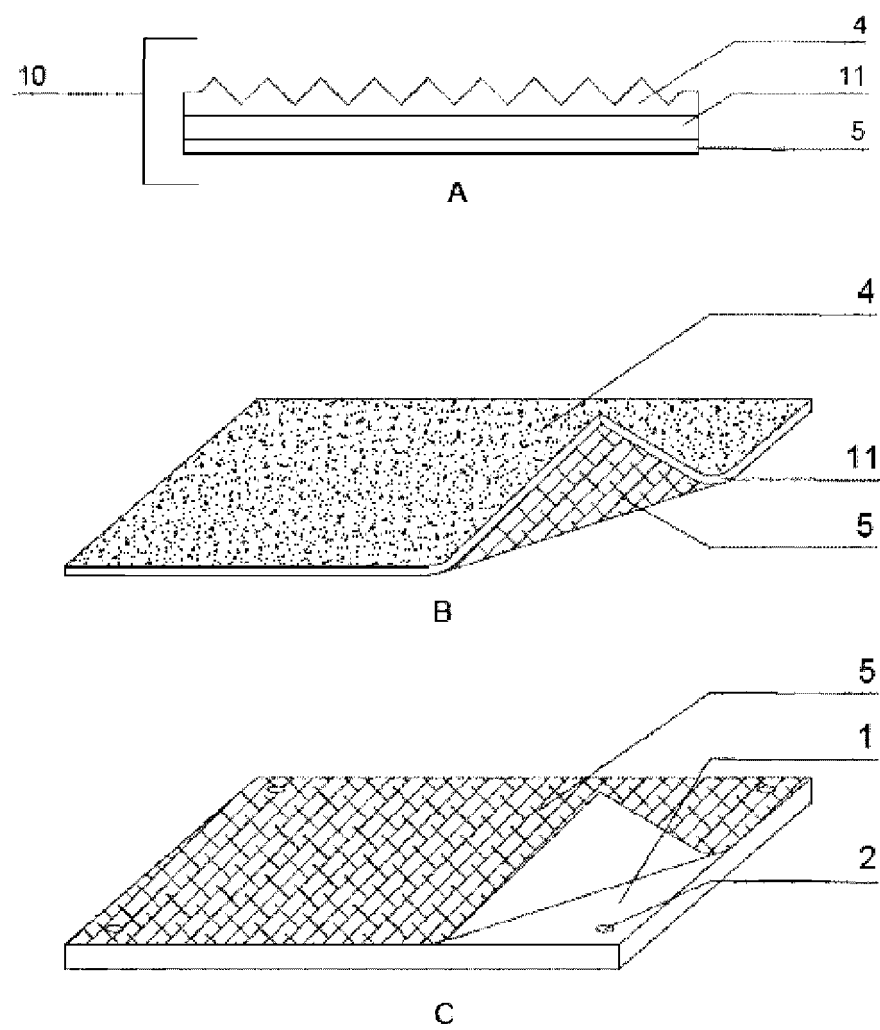


Fig. 2

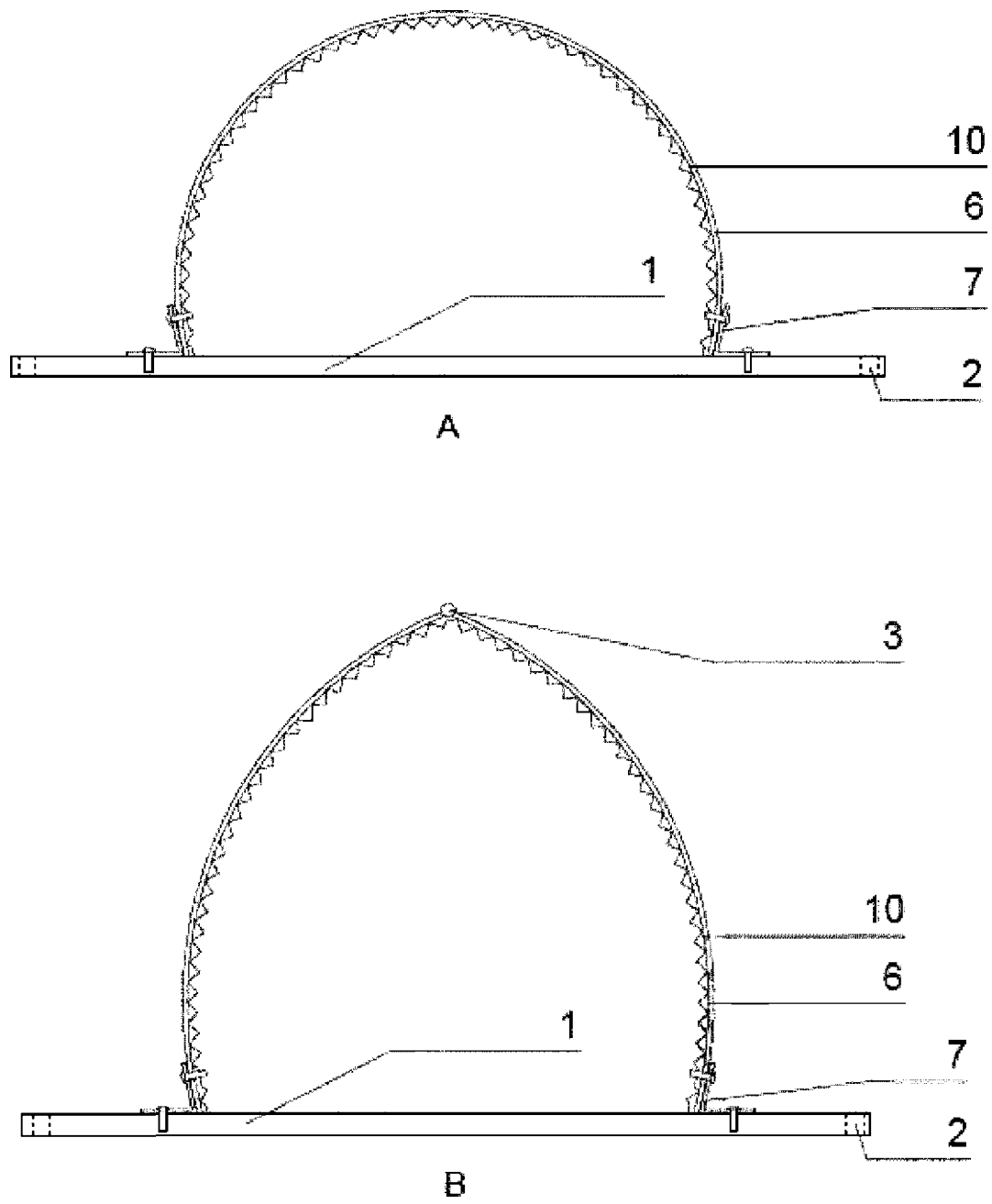


Fig. 3

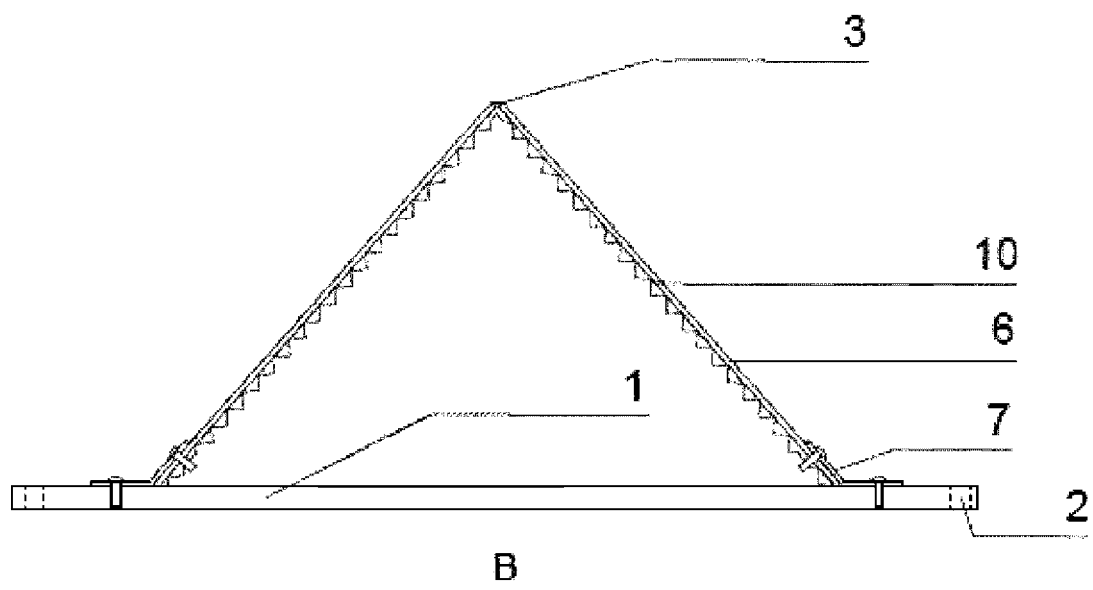
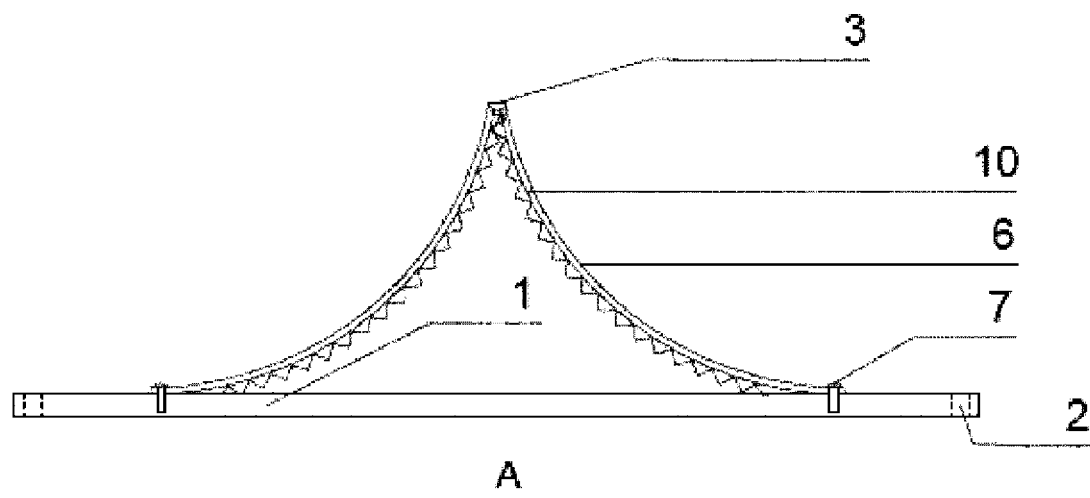


Fig.4

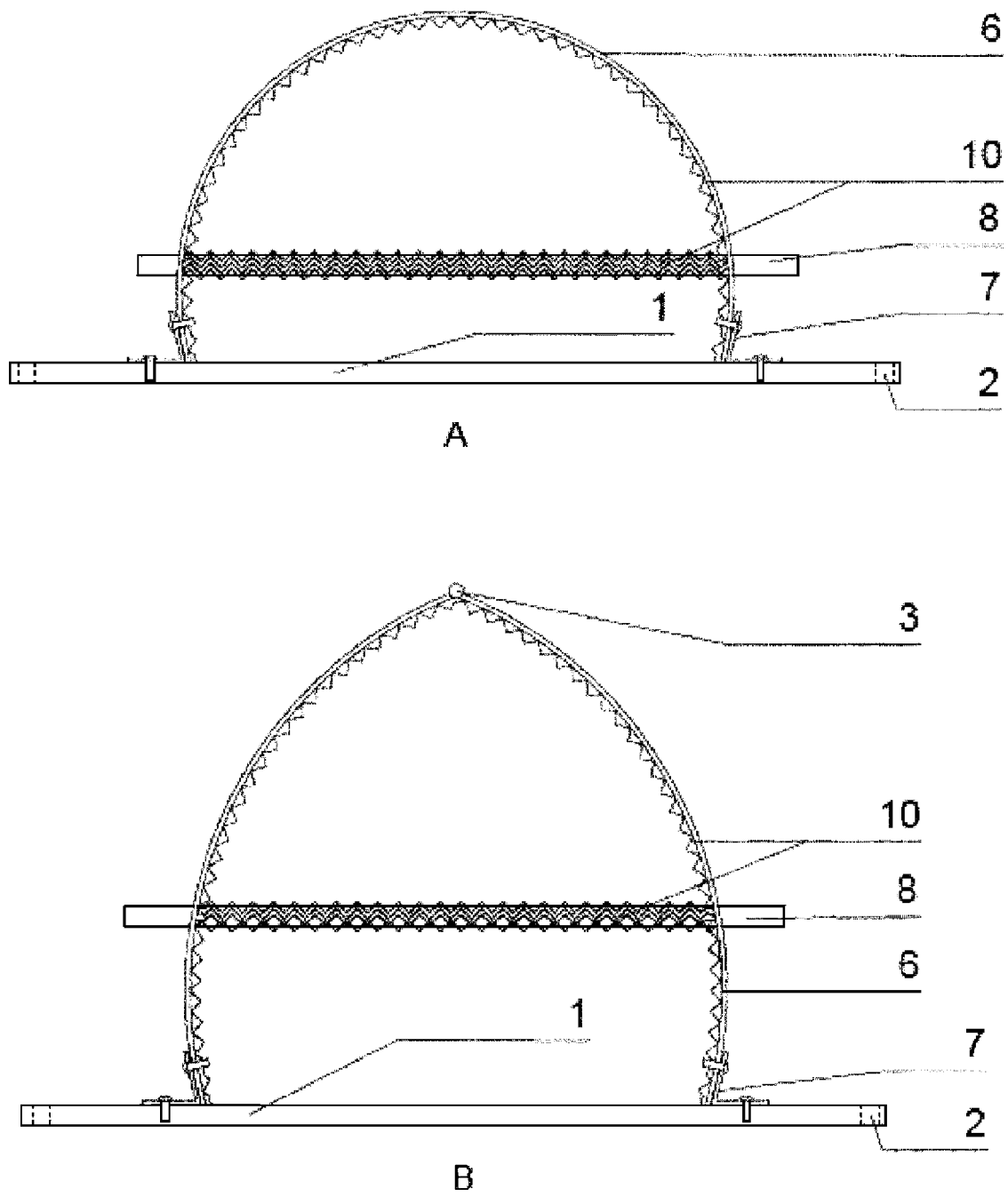


Fig. 5

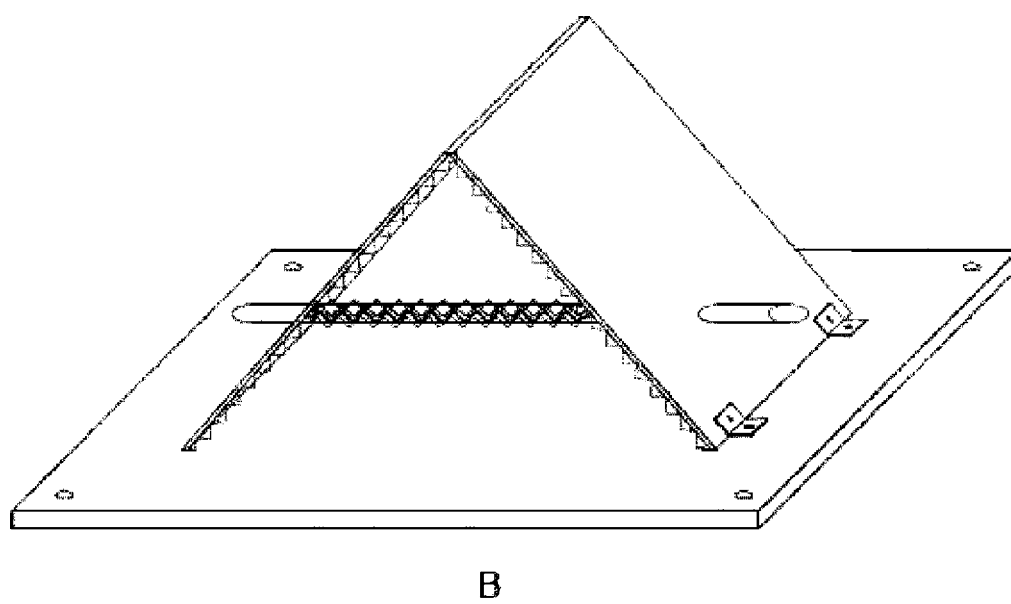
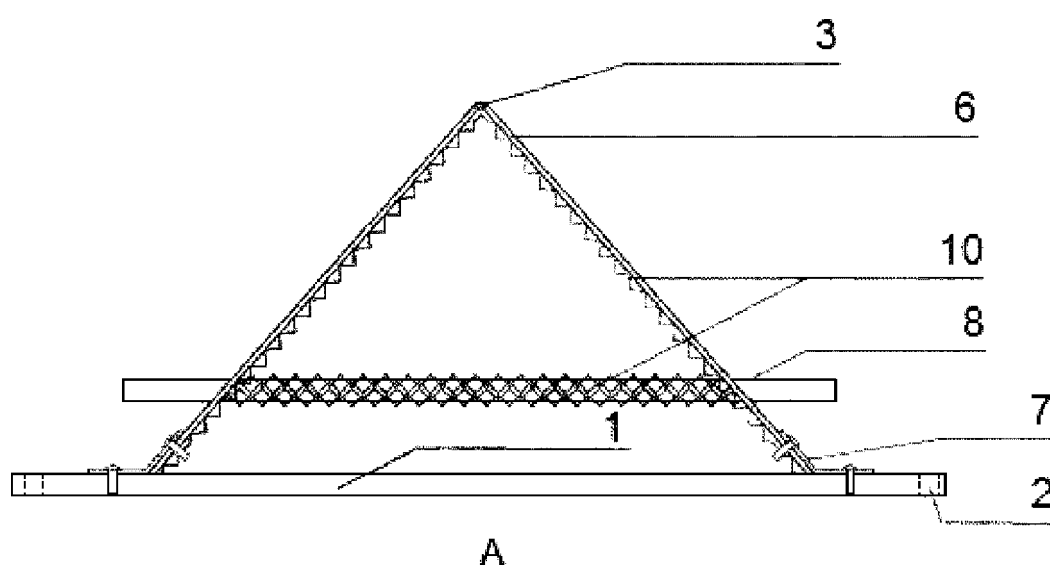


Fig. 6

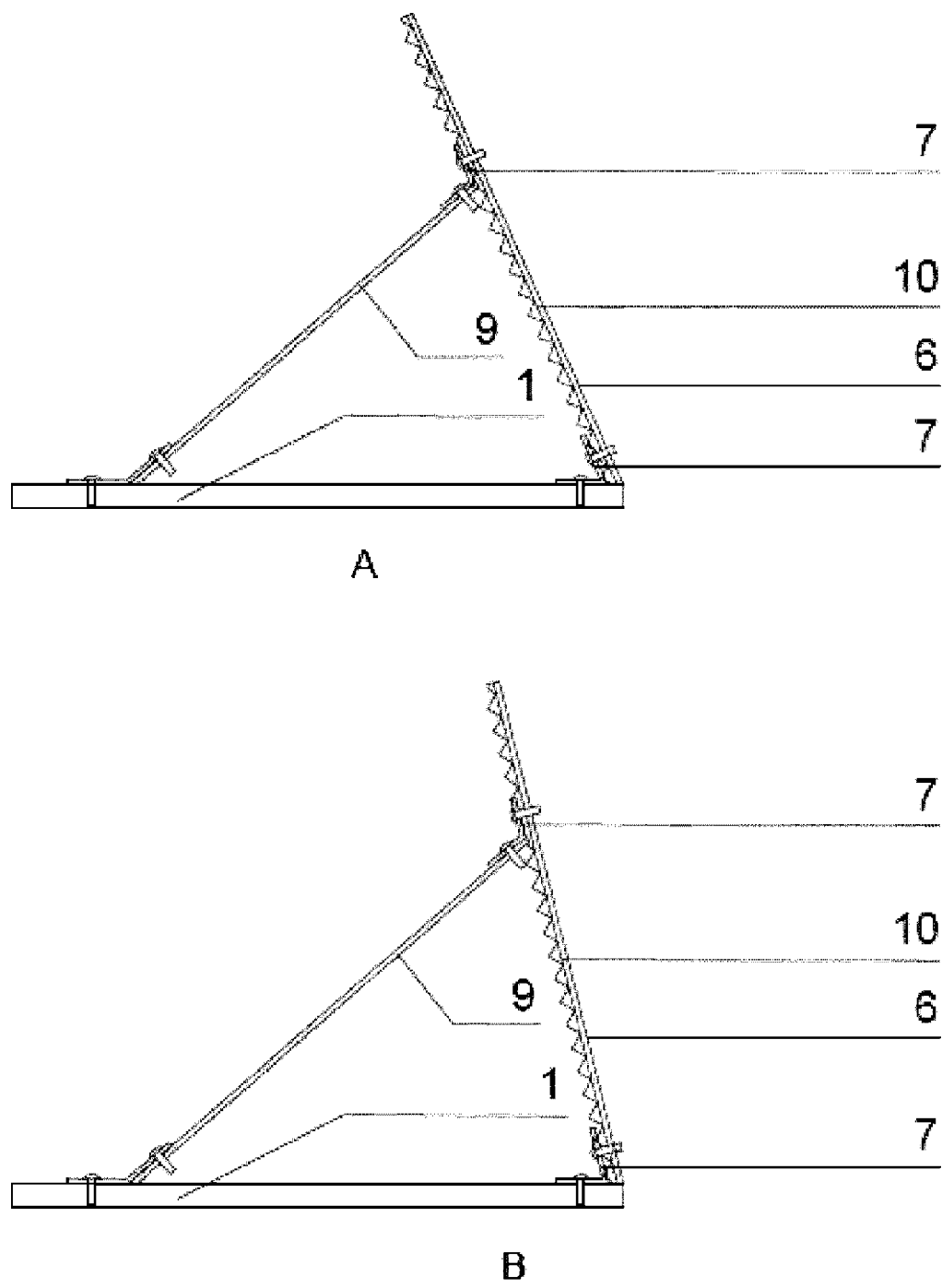


Fig. 8