

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **238418**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **425740**

(51) Int.Cl.

A01M 29/32 (2011.01)

(22) Data zgłoszenia: **27.05.2018**

(54)

Oslony przed ptakami

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

08.04.2019 BUP 08/19

(73) Uprawniony z patentu:

**WALEWSKI JACEK CZYSTE PARAPETY
I BALKONY, Łódź, PL**

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

23.08.2021 WUP 21/21

(72) Twórca(y) wynalazku:

JACEK WALEWSKI, Łódź, PL

PL 238418 B1

Opis wynalazku

1. Tytuł wynalazku

Oslony przed ptakami

2. Dziedzina techniki – A01M29/32

Urządzenia odpychające ptactwo – specjalnie przystosowane dla ptaków

3. Stan techniki

a) **P.421906** – opis

Cel: **osłona przed ptakami parapetów i otworów okiennych**

Osłona przed ptakami parapetów i otworów okiennych składa się z żyłki i z dwóch naciągów, tj. odpowiednio wyprofilowanych prostopadłościanów przykręconych do przeciwległych ścian otworu okiennego i wystających poza obrys muru nie więcej niż parapet zewnętrzny charakteryzuje się tym, że pomiędzy wystającymi naciągami w płaszczyźnie pionowej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek. Ta zawracająca żyłka bądź kilka żyłek, rozciągnięta w pionowej płaszczyźnie tworzy pionową przegrodę oddzielającą parapet i przestrzeń nad parapetem od otoczenia z której mogą nadlecieć ptaki chętne do wylądowaniu na parapecie zewnętrznym bądź wewnątrz otworu okiennego.

b) **US 5497585 A** – opis

Urządzenie przeciwdziałające ptakom, które zapobiega zasiadaniu ptaków i innych zwierząt na billboardach i innych konstrukcjach, takich jak linie użytkowe, gałęzie, półki, dachy i zwisy. W korzystnym przykładzie wykonania urządzenie ma wiele obrotowych pierścieni nawleczonych kolejno na kablu wspartym nad górnym elementem ramy tablicy reklamowej. Kabel jest podtrzymywany powyżej górnego elementu ramy przez dwa ramiona wspierające umieszczone na przeciwległych końcach tablicy. Ramiona nośne zawierają środki napinające do regulacji wysokości i sztywności kabla.

c) **EP 0365605** – opis

Urządzenie do powstrzymywania ptaków przed nocowaniem lub gniazdowaniem na półkach budowlanych i tym podobnych, mające jeden lub więcej drutów łączących przeciwległe powierzchnie dwóch drutowych środków mocujących, które są zamocowane na stałe na wspomnianej półce. Drut(y) są połączone z jednym środkiem mocującym drut za pomocą środków wycofujących, które regulują długość i napięcie drutu (drutów), gdy są przymocowane do przeciwnych środków mocujących drut. Gdy stosuje się więcej niż jeden drut, druty mogą być oddzielnie lub wspólnie sprężynowane za pomocą sprężynowego bębna.

W uproszczeniu jest to zabezpieczenie w postaci drutów rozciągniętych między dwoma stojakami. Jeden ze stojaków wyposażony jest bęben sprężynowy zapewniający naciąg drutów.

d) **P.391488A** ---- tj. **PL224875B1** – opis

Przedmiot wynalazku w przykładach wykonania jest uwidoczniony na rysunkach, na których:

fig. 1 – przedstawia zabezpieczenie blokujące dostęp ptakom, z konstrukcją przestrzenną, utworzoną z elementów będących pojedynczymi zwojami okrągłej spirali,

fig. 4 – zabezpieczenie blokujące dostęp ptakom z elementami konstrukcji przestrzennej, posiadającymi pojedyncze wypusty w formie wygięć,

fig. 5 – eliptyczny element konstrukcji przestrzennej z wypustami w formie wygięć.

Oprócz P.421906 pozostałe ww. rozwiązania różnią się zdecydowanie od mojej propozycji opisanej poniżej.

Obecne samoistne zgłoszenie obejmuje

osłony: barierek, gzysów, skrzynek na kwiaty, anten satelitarnych TV oraz różne typy osłon parapetów.

4. Istota wynalazku

Celem systemu, przy zachowaniu bezpieczeństwa dla ptaków, jest ochrona ludzi i zwierząt przed zagrożeniem chorobami i pasożytami roznoszonymi przez ptaki. Ochrona miejsc na których ptaki pozostawiają swoje odchody powodujące smród, brud i duży dyskomfort z ich korzystania. W tym celu zastosowano osłony: parapetów, gzysów, skrzynek na kwiaty, anten satelitarnych TV oraz różne typy osłon parapetów. W moich rozwiązaniach przed lub nad chronionym obiektem tworzymy pionową lub skośną barierę uniemożliwiającą wylądowanie ptakom na ww. obiektach.

Rozwiązanie 1

Oslona parapetu przed ptakami składa się z dwóch naściennych naciągów, przykręconych do przeciwległych ścian otworu okiennego i wystających poza obrys muru gdzie pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek charakteryzuje się tym, że w części wystającej poza obrys muru naciągi wygięte, wygięte są wzdłuż pionowej linii odchylając się na zewnątrz względem siebie. Oslona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg wygięty w części wystającej poza obrys otworu okiennego na górnym, na dolnym i na frontowym boku posiada nacięcia równo odległych i równoległych rowków, wykonane pod kątem 45° względem nacinanego boku i skierowane w kierunku okna.

Rozwiązanie 2

Oslona parapetu przed ptakami składa się z dwóch naciągów pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek charakteryzuje się tym, że ww. naciągi to naciągi pionowe montowane bezpośrednio na obu końcach frontowej części parapetu.

Oslona parapetu według charakteryzuje się tym, że naciągi pionowe składają się: z jednej części frontowej wygiętej albo z części frontowej prostej i jednej części dodatkowej z dociskiem V albo części dodatkowej z dociskiem U połączonych ze sobą nitem albo np. śrubą albo zawleczką albo kołkiem.

Oslona parapetu według charakteryzuje się tym, że naciągi pionowe posiadają nacięcia równo odległych i równoległych rowków, wykonane pod kątem 45° względem nacinanego boku i skierowane do dołu.

Oslona parapetu według charakteryzuje się tym, że naciągi pionowe na prawym boku posiada nacięcia równo odległych i równoległych rowków, wykonane pod kątem 90° względem nacinanego boku.

Oslona parapetu według charakteryzuje się tym, że naciąg pionowy w rancie wewnętrznej ściany pionowej i lewego boku w połowie jego wysokości posiada wywiercony przelotowy otwór pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku oraz drugi identyczny otwór wywiercony w tym samym rancie jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od boku górnego.

Oslona parapetu według charakteryzuje się tym, że naciąg pionowy poniżej dwóch otworów w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku, w korzystnej odległości, posiada dwa szeregi co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów pod kątem 45° względem zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku.

Oslona parapetu z blachy według charakteryzuje się tym, że część dodatkowa z dociskiem V to płaska płytką w dolnej części jest wygięta w kształcie litery V.

Oslona parapetu ceramicznego lub z tworzywa sztucznego charakteryzuje się tym, że część dodatkowa z dociskiem U to płaska płytką w dolnej części jest wygięta w kształcie litery U.

Oslona parapetu z blachy charakteryzuje się tym, że część frontowa wygięta i część frontowa prosta posiada stopę w której wycięto rowek w wewnętrznym boku do osadzania jej na wygiętych bocznych brzegach parapetu z blachy.

Rozwiązanie 3

Oslona przed ptakami parapetu, znajdującego się przy drzwiach balkonowych, składa się z dwóch naciągów pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden z ww. naciągów to naciąg balkonowy montowany bezpośrednio na tej części parapetu, która znajduje się bezpośrednio przy drzwiach balkonowych.

Oslona parapetu, znajdującego się przy drzwiach balkonowych charakteryzuje się tym, że naciąg balkonowy składa się: z części frontowej i części dodatkowej połączonych ze sobą ze sobą nitem albo np. śrubą albo zawleczką albo też kołkiem.

Oslona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg balkonowy w części frontowej na prawym boku posiada nacięcia równo odległych i równoległych rowków, wykonane pod kątem 45° względem nacinanego boku i skierowane do dołu.

Oslona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg balkonowy w części frontowej na prawym boku posiada nacięcia równo odległych i równoległych rowków, wykonane pod kątem 90° względem nacinanego boku.

Oslona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg balkonowy w części dodatkowej w rancie wewnętrznej ściany pionowej i lewego boku w połowie jego wysokości posiada wywiercony przelotowy otwór pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku oraz drugi identyczny otwór wywiercony w tym samym rancie jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od boku górnego.

Ostona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg balkonowy w części dodatkowej poniżej dwóch otworów w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku, w korzystnej odległości, wywiercone są dwa szeregi co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów pod kątem 45° względem zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku.

Ostona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg balkonowy posiada część dodatkową umożliwiającą dopasowanie go do szerokości parapetu poprzez skrócenie jego stopy.

Rozwiązanie 4

Ostona bocznej części barierki to żyłka pomiędzy dwoma naciągami bocznymi umocowanymi od zewnętrznej strony balkonu na dole pionowych prętów płaskich barierki na jej przeciwległych końcach charakteryzuje się tym, że występuje w dwóch odmianach: w widoku bocznym naciąg boczny prosty przypomina odwróconą łaskę, zaś naciąg boczny wygięty odwróconą złamaną łaskę.

Ostona bocznej części barierki charakteryzuje się tym, że naciąg boczny na lewym boku posiada skierowane do dołu nacięcia równo odległe i równoległe rowków, wykonane pod kątem 45° względem tego boku oraz analogicznie wykonane w tym samym kierunku dwa rowki na ścianie górnej.

Ostona bocznej części barierki charakteryzuje się tym, że naciąg boczny w rancie wewnętrznej ściany pionowej i prawego boku jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od górnej, posiada przelotowy otwór wywiercony pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.

Ostona bocznej części barierki charakteryzuje się tym, że naciąg boczny w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku poniżej otworu w korzystnej odległości, wywiercony jest szereg co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.

Ostona bocznej części barierki charakteryzuje się tym, że naciąg boczny posiada dwa podłużne przelotowe otwory, do przewleczenia opaski zaciskowej typu trytyłka, w osi symetrii: pierwszy w 1/3 wysokości naciągu bocznego drugi zaś na wewnętrznym dolnym rancie.

Rozwiązanie 5

Ostona gzymsu to zawracająca żyłka rozciągnięta pomiędzy dwoma wygiętymi naciągami gzymsu charakteryzuje się tym, że naciągi mocowane są do pionowej ścianki gzymsu kołkiem rozporowym zaś żyłka znajduje się przed gzymsiem.

Ostona gzymsu charakteryzuje się tym, że naciąg gzymsu na lewym, prawym boku posiada skierowane do dołu nacięcia równo odległe i równoległe rowków, wykonane pod kątem 45° względem nacięganego boku oraz analogicznie wykonano dwa rowki na ścianie górnej skierowane w prawo.

Ostona gzymsu charakteryzuje się tym, że naciąg gzymsu w rancie zewnętrznej ściany pionowej i lewego boku jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od ściany górnej, posiada przelotowy otwór wywiercony pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku.

Ostona gzymsu charakteryzuje się tym, że naciąg gzymsu w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku poniżej otworu w korzystnej odległości, wywiercony jest szereg co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.

Rozwiązanie 6

Ostona skrzynki na kwiaty to cztery naciągi zamocowane w narożnikach skrzynki pomiędzy którymi rozciągnięta jest żyłka charakteryzuje się tym, że naciąg skrzynki posiada powierzchnię dociskową i chwytak do mocowania naciągu skrzynki.

Ostona skrzynki na kwiaty charakteryzuje się tym, że naciąg skrzynki wygięty jest wzdłuż linii zagięcia prostopadłej do boku naciągu.

Ostona skrzynki na kwiaty charakteryzuje się tym, że naciąg skrzynki na lewym boku posiada nacięcia równo odległe i równoległe rowków, wykonane pod kątem 90° względem tego boku.

Ostona skrzynki na kwiaty charakteryzuje się tym, że naciąg skrzynki na górnym boku posiada rowek, wykonany pod kątem 90° względem tego boku.

Ostona skrzynki na kwiaty charakteryzuje się tym, że naciąg skrzynki w rancie wewnętrznej ściany pionowej i lewego boku jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od ściany górnej, posiada przelotowy otwór wywiercony pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku.

Ostona skrzynki na kwiaty charakteryzuje się tym, że naciąg skrzynki w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku poniżej ściany górnej w korzystnej odległości, wywiercony jest szereg co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.

Rozwiązanie 7

Ostona anteny satelitarnej tv to żyłka rozciągnięta pomiędzy trzema naciągami anteny: środkowy najwyżej talerza anteny i dwa po bokach umocowanymi do talerza anteny satelitarnej charakteryzuje się tym, że naciąg anteny posiada chwytak do jego mocowania do anteny.

Ośłona anteny satelitarnej tv charakteryzuje się tym, że naciąg anteny na lewym, boku posiada skierowane do dołu nacięcia równo odległe i równoległe rowków, wykonane pod kątem 45° względem tego boku.

Ośłona anteny satelitarnej tv charakteryzuje się tym, że naciąg anteny na górnym boku posiada rowek, wykonany pod kątem 90° względem tego boku.

Ośłona anteny satelitarnej tv charakteryzuje się tym, że naciąg anteny w rancie zewnętrznej ścianki pionowej i lewego boku jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od ścianki górnej, posiada przelotowy otwór wywiercony pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku.

Ośłona anteny satelitarnej tv charakteryzuje się tym, że naciąg anteny w rancie wewnętrznej ścianki pionowej i prawego boku poniżej ścianki górnej w korzystnej odległości, wywiercony jest szereg co najmniej trzyrzędowy przelotowych otworów pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.

Ośłona anteny satelitarnej tv charakteryzuje się tym, że naciąg anteny w dolnej części lewego boku posiada rowek oraz nacięcia równo odległe i równoległe rowków, wykonane pod kątem 90° względem tego boku.

5. Korzystne skutki wynalazku

Dotychczasowe rozwiązania znacząco, ale nie całkowicie rozwiązywały problem zrzucanych odchodów. Ptaki w wyniku stresu w trakcie nieudanych prób lądowania, zrzucały własne odchody pozostawiając trudną do usunięcia pamiątkę.

W naszym rozwiązaniu ptaki nie znajdują się nad gzymsem, gdyż wystające poza parapet żyłki przecinają im drogę lądowania.

Ponadto inne korzystne skutki to:

- a) rozwiązanie bezpieczne dla ptaków, brak ostrych wystających elementów typu (kolce druty, szpile) mogących okaleczyć ptaki,
- b) ośłona zachowuje się jak amortyzator, przejmuje siłę lądowania i zmienia kierunek lotu ptaka,
- c) barierki, murki, gzymsy na których nic nie stoi, łatwe do mycia i malowania, nie zatrzymują liści i innych fruujących w powietrzu odpadków.

6. Figury rysunku Przedstawione w załączonych rysunkach:

1. – Fig. 1 – ośłona parapetu z naciągami naściennymi wygiętymi,
2. – Fig. 2 – naciąg naścienny,
3. – Fig. 3 – ośłona parapetu z naciągami pionowymi,
4. – Fig. 4 – naciąg pionowy,
5. – Fig. 5 – ośłona parapetu znajdującego się przy drzwiach balkonowych,
6. – Fig. 6 – naciąg balkonowy,
7. – Fig. 7 – ośłona bocznej części barierki chroniąca z zewnątrz balkonu posadzkę balkonową przed ptakami,
8. – Fig. 8 – ośłona bocznej części barierki chroniąca od wewnątrz balkonu koty przed wskakiwaniem na poręcz barierki,
9. – Fig. 9 – naciąg boczny,
10. – Fig. 10 – naciąg gzymsu,
11. – Fig. 11 – naciąg skrzynki,
12. – Fig. 12 – naciąg anteny.

7. Przykłady realizacji

Przykład 1 pomocne Fig. 1, Fig. 2

Ośłona parapetu przed ptakami składa się z dwóch naściennych naciągów wygiętych (11), przykręconych do przeciwległych ścian otworu okiennego i wystających poza obrys muru. W części wystającej poza obrys muru naciągi wygięte (11) są wygięte wzdłuż pionowej linii (14A) odchylając się na zewnątrz względem siebie. W tej części pomiędzy nimi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek.

W przypadku gdyby okazało się że, naciąg wygięty (11) jest zbyt długi w stosunku do szerokości parapetu możemy go skrócić do odpowiedniej długości poprzez odcięcie wzdłuż jednego z rowków (16) powierzchni dociskowej (4). Wówczas otrzymamy nową powierzchnię dociskową (4) w naciagu wygiętym (11) o długości dostosowanej do szerokości parapetu.

Naciąg wygięty (11) dociskamy powierzchnią dociskową (4) do futryny okna (9A) 8 cm nad parapetem zewnętrznym (9) i wówczas przez otwór (5) wiercimy w ścianie (9B) otwór pod kołek rozporowy.

Po wywierceniu otworu montujemy naciąg wygięty (11) kołkiem rozporowym do ściany (9B) pamiętając by wygięcie naciągu było na zewnątrz, zgodnie z Fig. 1A.

Analogicznie na drugiej przeciwległej ścianie montujemy naciąg wygięty (11).

Kolejność czynności przy przeplataniu żyłki (7) **Fig. 1 i Fig. 2**

Żyłkę przeplatamy:

- od góry przez jeden z górnych otworów (8) naciągu wygiętego (11) – pierwszego,
- od dołu przez górny otwór (8A),
- z tyłu do otwór (8B),
- do górnego otworu (8B) naciągu wygiętego (11) – przeciwległego,
- z tyłu do dolnego otworu (8B),
- do dolnego otworu (8B) naciągu wygiętego (11) – pierwszego,
- od dołu przez dolny otwór (8A),
- do dolnych otworów (8),
- korzystnie przez kolejne dolne otwory (8) aż do uzyskania bezwężłowego zawiązania żyłki.

Wstępnie naciągamy żyłkę próbując wyciągnąć ją przez górne otwory (8). Korzystnie przeplatamy przez kolejne górne otwory (8) aż do uzyskania bezwężłowego zawiązania żyłki.

Naciąg ostateczny żyłki (7) dla:

- naciągu wygiętego (11) – pierwszego poprzez chwycenie żyłki pomiędzy otworami (8A) i (8B), naciągnięcie jej i zahaczenie jej o jeden lub kilka rowków (6).
- naciągu wygiętego (11) – przeciwległego poprzez chwycenie żyłki pomiędzy dwoma otworami (8B), naciągnięcie jej i zahaczenie jej o jeden lub kilka rowków (6).

Przykład 2 pomocne **Fig. 3, Fig. 4**

Figura 3 pokazuje widok ogólny osłony przed ptakami stosujące naciągi pionowe (30) montowane bezpośrednio na obu końcach frontowej części parapetu. Widać wyraźnie, że okno (9A) czy mur (9B) jak było w przykładzie 1 nie wpływają w żaden sposób na montaż osłony.

Figura 4 przedstawia 4 rodzaje naciągów pionowych (30), po 2 dla różnych parapetów:

1. dla parapetów z blachy:
 - naciąg z częścią frontową wygiętą (31) i częścią dodatkową z dociskiem V (32),
 - naciąg z częścią frontową prostą (31A) i częścią dodatkową z dociskiem V (32),
2. dla parapetów z tworzywa sztucznego i parapetów ceramicznych:
 - naciąg z częścią frontową wygiętą (31) i częścią dodatkową z dociskiem U,
 - naciąg z częścią frontową prostą (31A) i częścią dodatkową z dociskiem U (32A).

Wszystkie naciągi pionowe (30) montuje się identycznie, dlatego opisany zostanie najciekawszy przypadek tj. naciąg pionowy (30) z częścią frontową wygiętą (31) i częścią dodatkową z dociskiem V (32) stosowany do parapetów z blachy.

Większość parapetów z blachy ma na swoich bokach wygięty kawałek blachy, którego celem jest by woda opadowa z deszczu spływała przez część frontową odrywając się od muru. W przypadku gdy parapet nie ma boku z wygiętej do góry blachy bądź profilu narożnego założonego na końcach parapetu następuje odpływ wody opadowej także na boki powodując wypłukiwanie elewacji jednocześnie tworząc pionowe zacieki wzdłuż boków parapetów.

Wykorzystamy wygięcie blachy do góry.

Część frontową wygiętą (31) nakładamy rowkiem (46B) na wygiętą do góry końcówkę parapetu i dociskamy powierzchnią dociskową (44) do parapetu (9). Lekkie przygięcie końcówki parapetu ułatwia nam montaż części frontowej (31). Następnie od dołu na front parapetu nakładamy część dodatkową z dociskiem V. W większości przypadków sprężystość wygięcia do góry frontu parapetu **Fig. 4** zabezpiecza część dodatkową z dociskiem V (32) przed spadnięciem na dół. Wysokość frontu parapetu nie jest identyczna we wszystkich parapetach z blachy.

Korzystnie jest na czas montażu połączenie odpowiednim klipsem biurowym ww. części frontowej wygiętej (31) i ww. części dodatkowej z dociskiem V (32). Wiercimy od zewnątrz wspólny otwór (43) i łączymy te części nitami (43A).

Analogicznie na drugim końcu parapetu montujemy naciąg wygięty (31).

Kolejność czynności przy przeplataniu żyłki (7) **Fig. 4**

- Żyłkę przeplatamy:
- z prawej strony przez jeden z górnych otworów (48) naciągu wygiętego (31) – pierwszego
- od tyłu przez górny otwór (48A)

- z przodu do górnego otworu (48A) naciągu wygiętego (31) – przeciwległego,
- z tyłu do dolnego otworu (48A),
- z przodu do dolnego otworu (48A) naciągu wygiętego (31) – pierwszego,
- z tyłu przez dolny otwór (48),
- korzystnie przez kolejne dolne otwory (48) aż do uzyskania bezwężłowego zawiązania żyłki.

Wstępnie naciągamy żyłkę próbując wyciągnąć ją przez górne otwory (48). Korzystnie przeplatamy przez kolejne górne otwory (48) aż do uzyskania bezwężłowego zawiązania żyłki.

Naciąg ostateczny żyłki (7) dla:

- naciągu wygiętego (31) – pierwszego poprzez chwycenie żyłki pomiędzy otworami (48A) i (48), naciągnięcie jej i zahaczenie jej o jeden lub kilka rowków (46),
- naciągu wygiętego (31) – przeciwległego poprzez chwycenie żyłki pomiędzy dwoma otworami (48), naciągnięcie jej i zahaczenie jej o jeden lub kilka rowków (46).

Przykład 3 pomocne Fig. 5, Fig. 6

Figura 5 pokazuje widok ogólny osłony przed ptakami stosując dowolny ww. naciąg zaś drugi to naciąg balkonowy (50) montowany bezpośrednio do muru pod parapetem korzystnie w pobliżu drzwi balkonowych.

Naciąg balkonowy (50) składa się z części frontowej (51) i z części dodatkowej (52).

W przypadku gdy część dodatkowa jest za długa w stosunku do szerokości parapetu naciąg balkonowy (50) posiada możliwość dopasowania go do szerokości parapetu. Pionowa ścianka powierzchni dodatkowej (52) jest minimalnie odległa od futryn (59A) balkonu i okna.

Uzyskamy to skracając stopę części dodatkowej (52) poprzez jej przycięcie pod korzystnym kątem czyli stworzenie nowej powierzchni dociskowej (54), następnie wywiercenia w niej nowego otworu (53) celem połączenia jej z częścią frontową (51) nitami (53A). Tak zmontowany kompletny naciąg balkonowy (50) przykręcamy do muru (59B) pod parapetem (59) korzystnie w pobliżu drzwi balkonowych poprzez otwór (55) kołkiem rozporowym.

Zaplatywanie końców żyłki (7) na wcześniejszych naciągach opisano w przykładzie 1 i przykładzie 2. Dlatego skupimy się jedynie na przeplataniu żyłki przez naciąg balkonowy (50).

Przychodzącą od naciągu pierwszego żyłkę przeplatamy:

- od frontu przez górny otwór (58A) części frontowej (51),
- do górnego otworu (58B) części dodatkowej (52),
- do dolnego otworu (58B) części dodatkowej (52),
- od rantu przez dolny otwór (58A) części frontowej (51),
- wyciągamy ją jako żyłkę wychodzącą do dolnego otworu naciągu pierwszego,
- końce żyłki mocujemy na stałe tak jak omówiono w przykładzie 1 lub 2 aż do uzyskania bezwężłowego zawiązania obydwu końców żyłki.

Naciąg ostateczny żyłki (7) dla części dodatkowej (52) uzyskujemy poprzez chwycenie żyłki pomiędzy otworami (58A) naciągnięcie jej i zahaczenie jej o jeden lub kilka rowków np. (56), (56A).

W części frontowej (51) rowki (56) i (56A) można wykorzystywać do naciągu żyłki bądź podtrzymywaniu żyłki lub dodatkowych żyłek na określonej wysokości. Dodatkowe żyłki stosowane miejscowo można zawiązywać dzięki otworom (58) w części dodatkowej (52).

Przykład 4 pomocne Fig. 7, Fig. 9

Osłony balkonów to nie tylko osłony barierek. Ptaki lądują również bezpośrednio na posadzce balkonu pod barierką (69D) Fig. 6.

Osłonę uzyskujemy montując na dole pionowych prętów płaskich (69E) opartych jednocześnie o dolny kształtownik (69F) barierki skierowane na zewnątrz balkonu naciągi boczne (90). Naciąg boczny (90) dociskany jest do pionowego płaskownika (69E) powierzchnią dociskową (94) oraz paskiem monterskim typu trytytka (69C) przewleczonym przez otwory (95A) zgodnie z Fig. 9. W zależności od uwarunkowań stosujemy naciągi boczne proste (91) lub naciąg boczny zagięty (91A).

W położeniu (90A) na dole lewej poprzeczki barierki (69E) montujemy na zewnątrz naciąg boczny (90). Następnie montujemy naciąg boczny (90) na prawym końcu barierki. Pomiedzy ww. naciągami rozciągamy zawracającą żyłkę (7). Żyłki przeciąga się przez otwory (98A) naciągów zaś żyłki (7) zawiązuje się bez węzłów dzięki szeregom otworów (98). Ostateczny naciąg żyłki (7) uzyskujemy poprzez chwycenie żyłki (7) pomiędzy otworami (98A) i (98), korzystnie naciągnięcie jej i zahaczenie jej na jeden z otworów (96). W czasie tej operacji naciągi (90) odginają się uzyskując potencjalną energię sprężystą

która zapewni nam odpowiedni naciąg żyłki nawet w okresie zmian pogodowych. W ten sposób powstaje bariera uniemożliwiająca siadanie ptakom na posadzce balkonu.

Przykład 5 pomocna Fig. 10

Spotykamy w budownictwie przypadki, gdy gzymsy stanowią część elewacji. Ptaki uwielbiają takie rozwiązania, przesiadując na nich i jednocześnie brudząc elewację. Niekiedy administratorzy budynków stawiają na gzymsach kolce. Moim rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie na gzymsie osłony gzymsu Fig. 10. Na jednym z brzegów gzymsu (109H) stawiamy powierzchnię dociskową (104) naciągu gzymsu (100A). Następnie przez otwór (105) wiercimy otwór w ścianie pod kołek rozporowy. Tak przy pomocy kołka rozporowego mocujemy naciąg gzymsu (100A) do gzymsu (109H). Analogicznie postępujemy z drugim naciągiem. Pomiedzy ww. naciągami rozciągamy zawracającą żyłkę (7). Żyłki przeciąga się przez otwory (108A) naciągów zaś żyłki (7) zawiązuje się bez węzłów dzięki szeregom otworów (108). Ostateczny naciąg żyłki (7) uzyskujemy poprzez chwycenie żyłki (7) pomiędzy otworami (108A) i (108), korzystne naciągnięcie jej i zahaczenie jej na jeden z otworów (106).

Przykład 6 pomocna Fig. 11

Ostona skrzynek na kwiaty to umieszczone w narożnikach wewnątrz skrzynki (119G) cztery naciągi skrzynki (110) wygięte wzdłuż linii zagięcia (114A) pomiędzy którymi rozciągnięta jest żyłka (7). Naciąg skrzynki (110) Fig. 11 montujemy wewnątrz skrzynki dzięki powierzchni dociskowej (114) i chwytakowi do mocowania (119F). Analogicznie postępujemy z pozostałymi trzema naciągami. Następnie wypełniamy skrzynkę ziemią kwiatową. Potem przystępujemy do naciągnięcia żyłki (7) pomiędzy czterema naciągami (110) wykorzystując otwory (118A). Końce żyłki (7) przywiązujemy bez węzłów dzięki otworom (118). Ostateczny naciąg żyłki (7) uzyskujemy poprzez chwycenie żyłki (7) pomiędzy otworami (118A) i (118), korzystne naciągnięcie jej i zahaczenie jej na jeden z otworów (116) lub jednocześnie na otworze (116A). W czasie tej operacji cztery naciągi (110) odginają się i uzyskują potencjalną energię sprężystą która zapewni nam odpowiedni naciąg żyłki nawet w okresie zmian pogodowych.

Przykład 7 pomocna Fig. 12

Ostona anten satelitarnych tv to żyłka rozciągnięta pomiędzy naciągami anteny (120) umieszczonymi na talerzu anteny satelitarnej. W najwyższym miejscu talerza montujemy naciąg anteny (120) chwytakiem do mocowania (129F). Siłę ścisku chwytaka (129F) uzyskujemy poprzez założenie jednego ramienia chwytaka do rowka (126B) drugiego zaś do jednego z rowków (126A). Następnie po każdej ze stron ww. naciągu w odstępnie wytyczonym kątem 30° mocujemy po jednym naciągu anteny (120). Teraz między naciągami przeciągamy żyłkę analogicznie jak w powyższych przykładach. Ostateczny naciąg żyłki (7) uzyskujemy poprzez chwycenie żyłki (7) pomiędzy otworami (128A) i (128), korzystne naciągnięcie jej i zahaczenie jej na jeden z otworów (126). W czasie tej operacji trzy naciągi (120) odginają się i uzyskują potencjalną energię sprężystą która zapewni nam odpowiedni naciąg żyłki nawet w okresie zmian pogodowych.

8. Zastosowanie wynalazku – wcześniej nie opisane

W przypadku osłon ściennych nad parapetami zewnętrznymi, możemy uzyskać nową funkcjonalność pomocne Fig. 1, Fig. 2.

Gdy chcemy uzyskać przestrzeń pod którą będą przedostawać się małe ptaszki typu: sikorka, wróblek, mazurek itp. Fig. 1, Fig. 2 dolną żyłkę (7) zakładamy na dolnych rowkach płaszczyzny pionowej (6) Fig. 2 ustalając oczekiwaną wysokość. W ten sposób możemy zacząć chronić małe ptaszki, których populacja sukcesywnie spada m.in. w wyniku niszczenia ich piskląt i jaj przez większe ptaki jak kawki czy wrony.

Funkcjonalność skierowana jest do właścicieli kotów – pomocne Fig. 8, Fig. 9

Funkcjonalność skierowana jest do właścicieli kotów. Ostonę uzyskujemy montując na górze pionowych prętów płaskich (69E) dociskając jednocześnie od spodu poręcz barierki (69D) kierując do wewnątrz balkonu naciągi boczne proste (91). Naciąg boczny prosty (91) dociskany jest do pionowego pręta płaskiego (69E) powierzchnią dociskową (94) oraz paskiem monerskim typu trytyka (69C) przewleczonym przez otwory (95A) zgodnie z Fig. 8 w położeniu (90B). Tak montujemy na skrajnych pionowych prętach płaskich barierki (69E). Pomiedzy ww. naciągami rozciągamy zawracającą żyłkę (7). Żyłki przeciąga się przez otwory (98A) naciągów zaś żyłki (7) zawiązuje się bez węzłów dzięki szeregom otworów (98). Ostateczny naciąg żyłki (7) uzyskujemy poprzez chwycenie żyłki (7) pomiędzy otworami (98A) i (98), korzystne naciągnięcie jej i zahaczenie jej na jeden z otworów (96). W czasie tej operacji naciągi (90) odginają się uzyskując potencjalną energię sprężystą która zapewni nam odpowiedni na-

ciąg żyłki nawet w okresie zmian pogodowych. W ten sposób powstaje bariera uniemożliwiająca siadanie ptakom na posadzce balkonu. W ten sposób uzyskujemy od wewnętrznej części barierki balkonowej (69D) blokadę dla kotów. Koty nie będą mogły z posadzki balkonu wskakiwać na barierkę (69D) dzięki linkom. Stosując jednocześnie rozwiązanie z Fig. 5 i Fig. 5A uzyskamy również to, że koty nie będą wskakiwały na parapet przy balkonowy.

Wykaz oznaczeń:

Zastosowane oznaczenia na rysunkach:

A) Fig. 1 – osłona parapetu z naciągami naściennymi wygiętymi i Fig. 2 – naciąg naścienny

- 4 – powierzchnia dociskowa naciągu naściennego
- 5 – przelotowy okrągły otwór do mocowania osłony do muru
- 6 – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 45° do boku
- 7 – żyłka i/lub żyłki
- 8 – co najmniej dwa równoległe otwory do zaplätywania żyłki
- 8A – otwory wiercone pod kątem 45° celem zmiany kierunku żyłki
- 8B – otwór przelotowy wiercony pod kątem 90° względem powierzchni
- 9 – parapet
- 9A – okno
- 9B – mur, ościeże okienne
- 11 – naciąg wygięty
- 14A – linia zagięcia naciągu wygiętego
- 16 – rowki umożliwiające skrócenie długości naciągu naściennego.

B) Fig. 3 – osłona parapetu z naciągami pionowymi i Fig. 4 – naciąg pionowy

- 7 – żyłka i/lub żyłki
- 9 – parapet
- 9A – okno
- 9B – mur, ościeże okienne
- 30 – naciąg pionowy
- 31 – część frontowa wygięta naciągu pionowego
- 31A – część frontowa prosta naciągu pionowego
- 32 – część dodatkowa z dociskiem V naciągu pionowego
- 32A – część dodatkowa z dociskiem U naciągu pionowego
- 43 – otwór na element łączny np. nit, kołek, śruba, zawlecza
- 44 – powierzchnia dociskowa naciągu
- 44A – powierzchnia dociskowa naciągu
- 46 – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 45° do boku
- 46A – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 90° do boku
- 46B – rowek wycięty w stopie naciągu do osadzania na wygiętych bokach parapetu z blachy
- 48 – co najmniej dwa równoległe otwory do zaplätywania żyłki
- 48A – otwory wiercone pod kątem 45° celem zmiany kierunku żyłki.

C) Fig. 5 – osłona parapetu znajdującego się przy drzwiach balkonowych i Fig. 6 – naciąg balkonowy

- 7 – żyłka i/lub żyłki
- 50 – naciąg balkonowy
- 51 – część frontowa naciągu balkonowego
- 52 – część dodatkowa naciągu balkonowego
- 53 – otwór na element łączny np. nit, kołek, śruba, zawlecza
- 53A – element łączny np. nit, kołek, śruba, zawlecza
- 54 – powierzchnia dociskowa naciągu balkonowego
- 55 – przelotowy okrągły otwór do mocowania do muru naciągu balkonowego
- 56 – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 45° do boku
- 56A – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 90° do boku
- 58 – co najmniej dwa równoległe otwory do zaplätywania żyłki
- 58A – otwory wiercone pod kątem 45° celem zmiany kierunku żyłki

- 58B – rowek nacięty prostopadłe do boku głębiej niż w 56A
- 59 – parapet
- 59A – futryna balkonu i okna
- 59B – ściana pod parapetem nad którym zamontowano osłonę przed ptakami.

D) Fig. 7 – osłona bocznej części barierki chroniąca z zewnątrz balkonu posadzkę balkonową przed ptakami

Fig. 8 – osłona bocznej części barierki chroniąca od wewnątrz balkonu koty przed wskakiwaniem na poręcz barierki

Fig. 9 – naciąg boczny

- 69C – pasek monterski typu trytytka
- 69D – poręcz barierki balkonowej
- 69E – pionowe pręty płaskie barierki balkonowej
- 69F – dolny kształtownik barierki balkonowej
- 90 – naciągi boczne
- 90A – dolne położenie naciągu bocznego
- 90B – górne położenie naciągu bocznego
- 91 – naciąg boczny prosty
- 91A – naciąg boczny wygięty
- 94 – powierzchnia dociskowa naciągu
- 95A – przelotowy podłużny otwór dla trytytek mocowanych do barierki
- 96 – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 45° do boku
- 98 – co najmniej dwa równoległe otwory do zaplątowania żyłki
- 98A – otwory wiercone pod kątem 45° celem zmiany kierunku żyłki.

E) Fig. 10 – naciąg gzymsu

- 100 – naciąg gzymsu prosty
- 100A – naciąg gzymsu wygięty
- 104 – powierzchnia dociskowa naciągu
- 105 – przelotowy okrągły otwór do mocowania osłony do muru
- 106 – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 45° do boku
- 108 – co najmniej dwa równoległe otwory do zaplątowania żyłki
- 108A – otwory wiercone pod kątem 45° celem zmiany kierunku żyłki
- 109H – gzyms lub murek oddzielający balkony.

F) Fig. 11 – osłona skrzynki na kwiaty – naciąg skrzynki

- 110 – naciąg skrzynki
- 114 – powierzchnia dociskowa naciągu
- 114A – linia zagięcia naciągu
- 116 – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 45° do boku
- 116A – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 90° do boku
- 118 – co najmniej dwa równoległe otwory do zaplątowania żyłki
- 118A – otwory wiercone pod kątem 45° celem zmiany kierunku żyłki
- 119F – klips biurowy
- 119G – skrzynka na kwiaty.

G) Fig. 12 – osłona anteny satelitarnej

- 120 – naciąg anteny
- 126 – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 45° do boku
- 126A – nacięcia równo odległe i równoległe rowków pod kątem 90° do boku
- 126B – rowek nacięty prostopadłe do boku głębiej niż w 126A
- 128 – co najmniej dwa równoległe otwory do zaplątowania żyłki
- 128A – otwory wiercone pod kątem 45° celem zmiany kierunku żyłki
- 129F – klips biurowy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Oslona parapetu przed ptakami składa się z dwóch naściennych naciągów, przykręconych do przeciwległych ścian otworu okiennego i wystających poza obrys muru gdzie pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek, **znamienna tym**, że w części wystającej poza obrys muru naciągi wygięte (11) wygięte są wzdłuż pionowej linii (14A) odchylając się na zewnątrz względem siebie.
2. Oslona parapetu według zastrzeżenia 1, **znamienna tym**, że naciąg wygięty (11) w części wystającej poza obrys otworu okiennego na górnym, na dolnym i na frontowym boku posiada nacięcia równo odległych i równoległych rowków (6), wykonane pod kątem 45° względem nacinanego boku i skierowane w kierunku okna.
3. Oslona parapetu przed ptakami składa się z dwóch naciągów pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek, **znamienna tym**, że ww. naciągi to naciągi pionowe (30) montowane bezpośrednio na obu końcach frontowej części parapetu.
4. Oslona parapetu według zastrzeżenia 3, **znamienna tym**, że naciągi pionowe (30) składają się: z jednej części frontowej wygiętej (31) albo z części frontowej prostej (31A) i jednej części dodatkowej z dociskiem V (32) albo części dodatkowej z dociskiem U (32A) połączonych ze sobą nitami albo np. śrubą albo zawleczką albo kołkiem.
5. Oslona parapetu według zastrzeżenia 4, **znamienna tym**, że naciągi pionowe (30) posiadają nacięcia równo odległych i równoległych rowków (46), wykonane pod kątem 45° względem nacinanego boku i skierowane do dołu.
6. Oslona parapetu według zastrzeżenia 4, **znamienna tym**, że naciągi pionowe (30) na prawym boku posiada nacięcia równo odległych i równoległych rowków (46A), wykonane pod kątem 90° względem nacinanego boku.
7. Oslona parapetu według zastrzeżenia 4, **znamienna tym**, że naciąg pionowy (30) w rancie wewnętrznej ściany pionowej i lewego boku w połowie jego wysokości posiada wywiercony przelotowy otwór (48A) pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku oraz drugi identyczny otwór (48A) wywiercony w tym samym rancie jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od boku górnego.
8. Oslona parapetu według zastrzeżenia 4, **znamienna tym**, że naciąg pionowy (30) poniżej dwóch otworów (48A) w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku, w korzystnej odległości, posiada dwa szeregi co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów (48) pod kątem 45° względem zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku.
9. Oslona parapetu z blachy według zastrzeżenia 4, **znamienna tym**, że część dodatkowa z dociskiem V (32) to płaska płytka w dolnej części wygięta w kształcie litery V.
10. Oslona parapetu ceramicznego lub z tworzywa sztucznego według zastrzeżenia 4, **znamienna tym**, że część dodatkowa z dociskiem U (32A) to płaska płytka w dolnej części jest wygięta w kształcie litery U.
11. Oslona parapetu z blachy według zastrzeżenia 9, **znamienna tym**, że część frontowa wygięta (31) i część frontowa prosta (31A) posiada stopę w której wycięto rowek (46B) w wewnętrznym boku do osadzania jej na wygiętych bocznych brzegach parapetu z blachy.
12. Oslona przed ptakami parapetu, znajdującego się przy drzwiach balkonowych, składa się z dwóch naciągów pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek, **znamienna tym**, że co najmniej jeden z ww. naciągów to naciąg balkonowy (50) montowany bezpośrednio na tej części parapetu, która znajduje się bezpośrednio przy drzwiach balkonowych.
13. Oslona parapetu, znajdującego się przy drzwiach balkonowych według zastrzeżenia 12, **znamienna tym**, że naciąg balkonowy (50) składa się: z części frontowej (51) i części dodatkowej (52) połączonych ze sobą ze sobą nitami albo np. śrubą albo zawleczką albo też kołkiem.
14. Oslona parapetu według zastrzeżenia 13, **znamienna tym**, że naciąg balkonowy (50) w części frontowej (51) na prawym boku posiada nacięcia równo odległych i równoległych rowków (56), wykonane pod kątem 45° względem nacinanego boku i skierowane do dołu.
15. Oslona parapetu według zastrzeżenia 13, **znamienna tym**, że naciąg balkonowy (50) w części frontowej (51) na prawym boku posiada nacięcia równo odległych i równoległych rowków (56A), wykonane pod kątem 90° względem nacinanego boku.

16. Oslona parapetu według zastrzeżenia 13, **znamienna tym**, że naciąg balkonowy (50) w części dodatkowej (52) w rancie wewnętrznej ściany pionowej i lewego boku w połowie jego wysokości posiada wywiercony przelotowy otwór (58A) pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku oraz drugi identyczny otwór (58A) wywiercony w tym samym rancie jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od boku górnego.
17. Oslona parapetu według zastrzeżenia 13, **znamienna tym**, że naciąg balkonowy (50) w części dodatkowej (52) poniżej dwóch otworów (58A) w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku, w korzystnej odległości, wywiercone są dwa szeregi co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów (58) pod kątem 45° względem zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku.
18. Oslona parapetu według zastrzeżenia 13, **znamienna tym**, że naciąg balkonowy (50) posiada część dodatkową (52) umożliwiającą dopasowania go do szerokości parapetu poprzez skrócenie jego stopy.
19. Oslona bocznej części barierki to żyłka pomiędzy dwoma naciągami bocznymi (90) umocowanymi od zewnętrznej strony balkonu na dole pionowych prętów płaskich barierki (69E) na jej przeciwnych końcach, **znamienna tym**, że występuje w dwóch odmianach: w widoku bocznym naciąg boczny prosty (91) przypomina odwróconą laskę, zaś naciąg boczny wygięty (91A) odwróconą złamaną laskę.
20. Oslona bocznej części barierki według zastrzeżenia 19, **znamienna tym**, że naciąg boczny (90) na lewym boku posiada skierowane do dołu nacięcia równo odległe i równoległe rowków (96), wykonane pod kątem 45° względem tego boku oraz analogicznie wykonane w tym samym kierunku dwa rowki (96) na ścianie górnej.
21. Oslona bocznej części barierki według zastrzeżenia 19, **znamienna tym**, że naciąg boczny (90) w rancie wewnętrznej ściany pionowej i prawego boku jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od górnej, posiada przelotowy otwór (98A) wywiercony pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.
22. Oslona bocznej części barierki według zastrzeżenia 19, **znamienna tym**, że naciąg boczny (90) w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku poniżej otworu (98A) w korzystnej odległości, wywiercony jest szereg co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów (98) pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.
23. Oslona bocznej części barierki według zastrzeżenia 19, **znamienna tym**, że naciąg boczny (90) posiada dwa podłużne przelotowe otwory (95A), do przewleczenia opaski zaciskowej typu trytyłka (69C), w osi symetrii: pierwszy w 1/3 wysokości naciągu bocznego (90) drugi zaś na wewnętrznym dolnym rancie.
24. Oslona gzymsu to zawracająca żyłka rozciągnięta pomiędzy dwoma wygiętymi naciągami gzymsu (100A), **znamienna tym**, że naciągi gzymsu (100A) mocowane są do pionowej ścianki gzymsu kołkiem rozporowym zaś żyłka znajduje się przed gzymsem.
25. Oslona gzymsu według zastrzeżenia 24, **znamienna tym**, że naciąg gzymsu (100A) na lewym, prawym boku posiada skierowane do dołu nacięcia równo odległe i równoległe rowków (106), wykonane pod kątem 45° względem nacinanego boku oraz analogicznie wykonano dwa rowki (106) na ścianie górnej skierowane w prawo.
26. Oslona gzymsu według zastrzeżenia 24, **znamienna tym**, że naciąg gzymsu (100A) w rancie zewnętrznej ściany pionowej i lewego boku jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od ściany górnej, posiada przelotowy otwór (108A) wywiercony pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku.
27. Oslona gzymsu według zastrzeżenia 24, **znamienna tym**, że naciąg gzymsu (100A) w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku poniżej otworu (108A) w korzystnej odległości, wywiercony jest szereg co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów (108) pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.
28. Oslona skrzynki na kwiaty (119G) to cztery naciągi (110) zamocowane w narożnikach skrzynki pomiędzy którymi rozciągnięta jest żyłka (7), **znamienna tym**, że naciąg skrzynki (110) posiada powierzchnię dociskową (114) i chwytak do mocowania (119F) naciągu skrzynki (110).
29. Oslona skrzynki na kwiaty (119G) według zastrzeżenia 28, **znamienna tym**, że naciąg skrzynki (110) wygięty jest wzdłuż linii zagięcia (114A) prostopadłej do boku naciągu.

30. Osłona skrzynki na kwiaty (119G) według zastrzeżenia 28, **znamienna tym**, że naciąg skrzynki (110) na lewym boku posiada nacięcia równo odległe i równoległe rowków (116), wykonane pod kątem 90° względem tego boku.
31. Osłona skrzynki na kwiaty (119G) według zastrzeżenia 28, **znamienna tym**, że naciąg skrzynki (110) na górnym boku posiada rowek (116A), wykonany pod kątem 90° względem tego boku.
32. Osłona skrzynki na kwiaty (119G) według zastrzeżenia 28, **znamienna tym**, że naciąg skrzynki (110) w rancie wewnętrznej ściany pionowej i lewego boku jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od ściany górnej, posiada przelotowy otwór (118A) wywiercony pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku.
33. Osłona skrzynki na kwiaty (119G) według zastrzeżenia 28, **znamienna tym**, że naciąg skrzynki (110) w rancie zewnętrznej ściany pionowej i prawego boku poniżej ściany górnej w korzystnej odległości, wywiercony jest szereg co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów (118) pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.
34. Osłona anteny satelitarnej tv to żyłka rozciągnięta pomiędzy trzema naciągami anteny: (120) środkowy najwyżej talerza anteny i dwa po bokach umocowanymi do talerza anteny satelitarnej, **znamienna tym**, że naciąg anteny (120) posiada chwytak (129F) do jego mocowania do anteny.
35. Osłona anteny satelitarnej tv według zastrzeżenia 34, **znamienna tym**, że naciąg anteny (120) na lewym, boku posiada skierowane do dołu nacięcia równo odległe i równoległe rowków (126), wykonane pod kątem 45° względem tego boku.
36. Osłona anteny satelitarnej tv według zastrzeżenia 34, **znamienna tym**, że naciąg anteny (120) na górnym boku posiada rowek (126A), wykonany pod kątem 90° względem tego boku.
37. Osłona anteny satelitarnej tv według zastrzeżenia 34, **znamienna tym**, że naciąg anteny (120) w rancie zewnętrznej ścianki pionowej i lewego boku jak najwyżej, ale w korzystnej odległości od ścianki górnej, posiada przelotowy otwór (128A) wywiercony pod kątem 45° względem ściany pionowej i lewego boku.
38. Osłona anteny satelitarnej tv według zastrzeżenia 34, **znamienna tym**, że naciąg anteny (120) w rancie wewnętrznej ścianki pionowej i prawego boku poniżej ścianki górnej w korzystnej odległości, wywiercony jest szereg co najmniej trzyczęściowych przelotowych otworów (128) pod kątem 45° względem ściany pionowej i prawego boku.
39. Osłona anteny satelitarnej tv według zastrzeżenia 34, **znamienna tym**, że naciąg anteny (120) w dolnej części lewego boku posiada rowek (126B) oraz nacięcia równo odległe i równoległe rowków (126A), wykonane pod kątem 90° względem tego boku.

Rysunki

Fig. 1

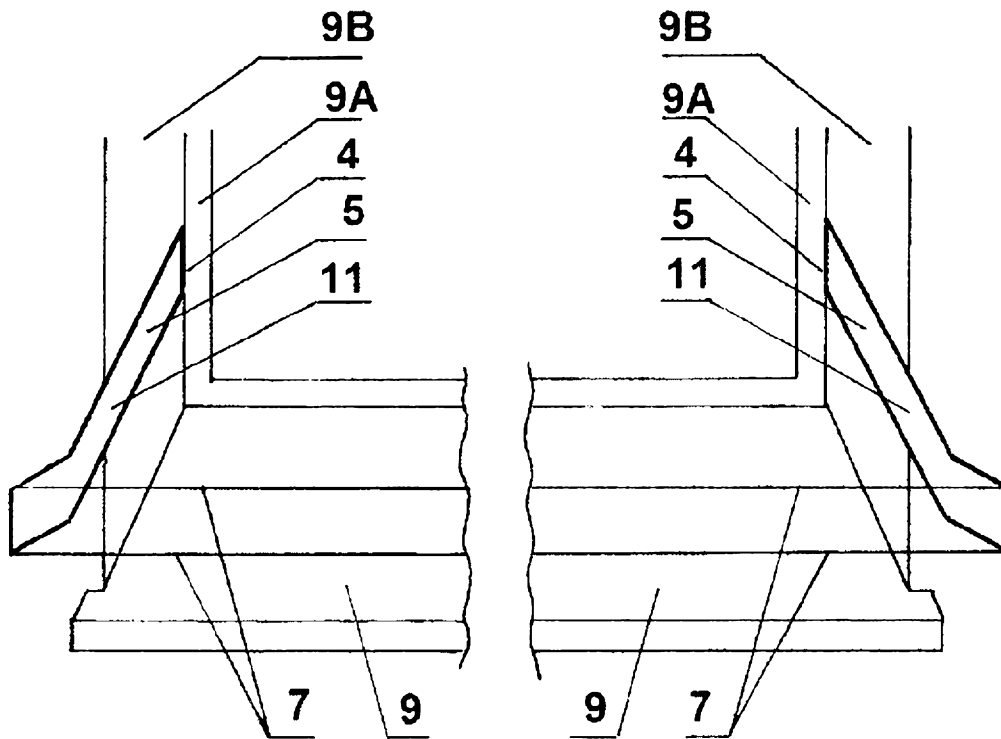


Fig.2

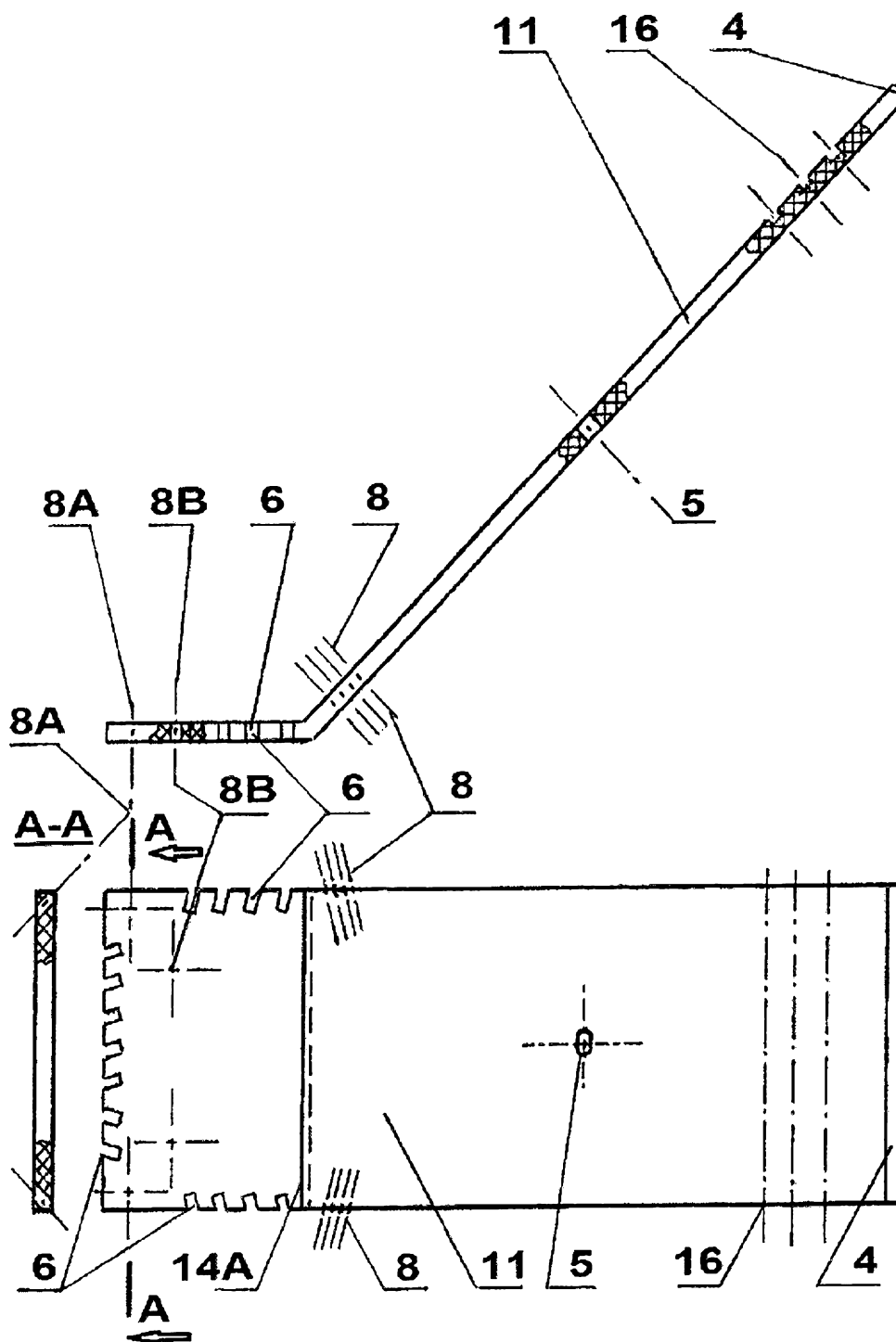


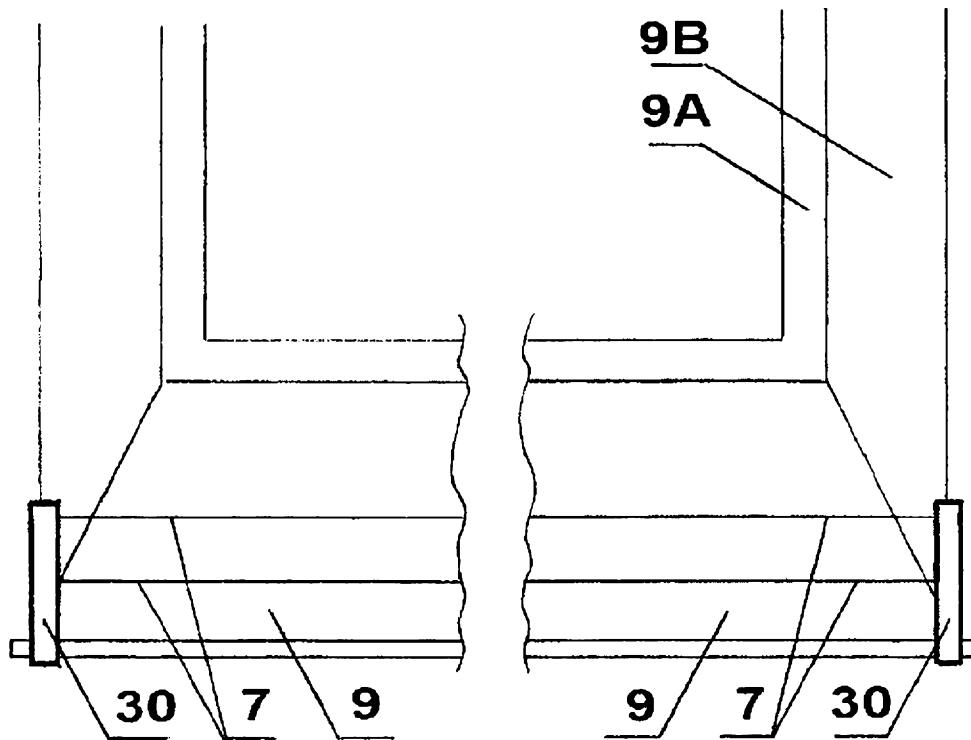
Fig.3

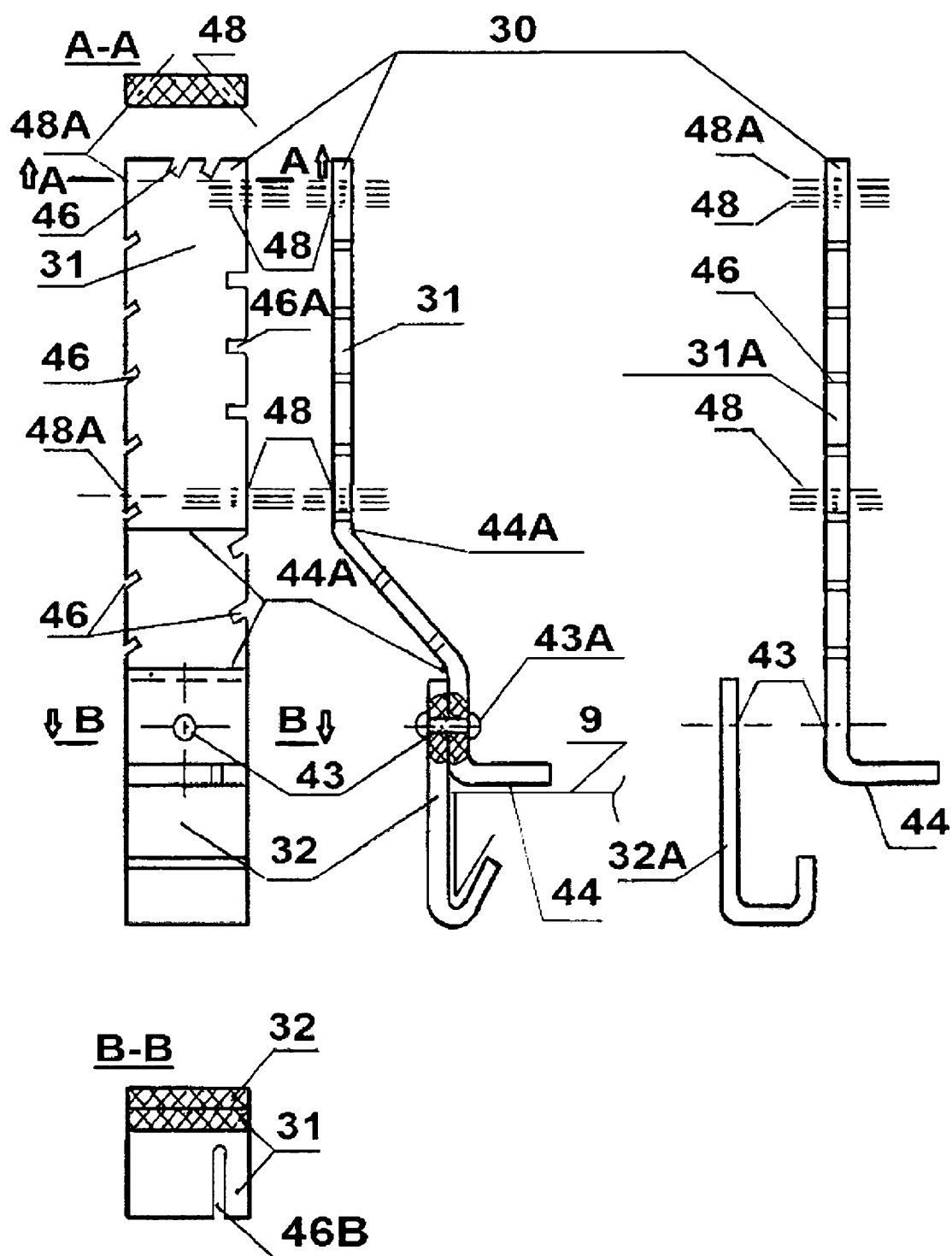
Fig. 4

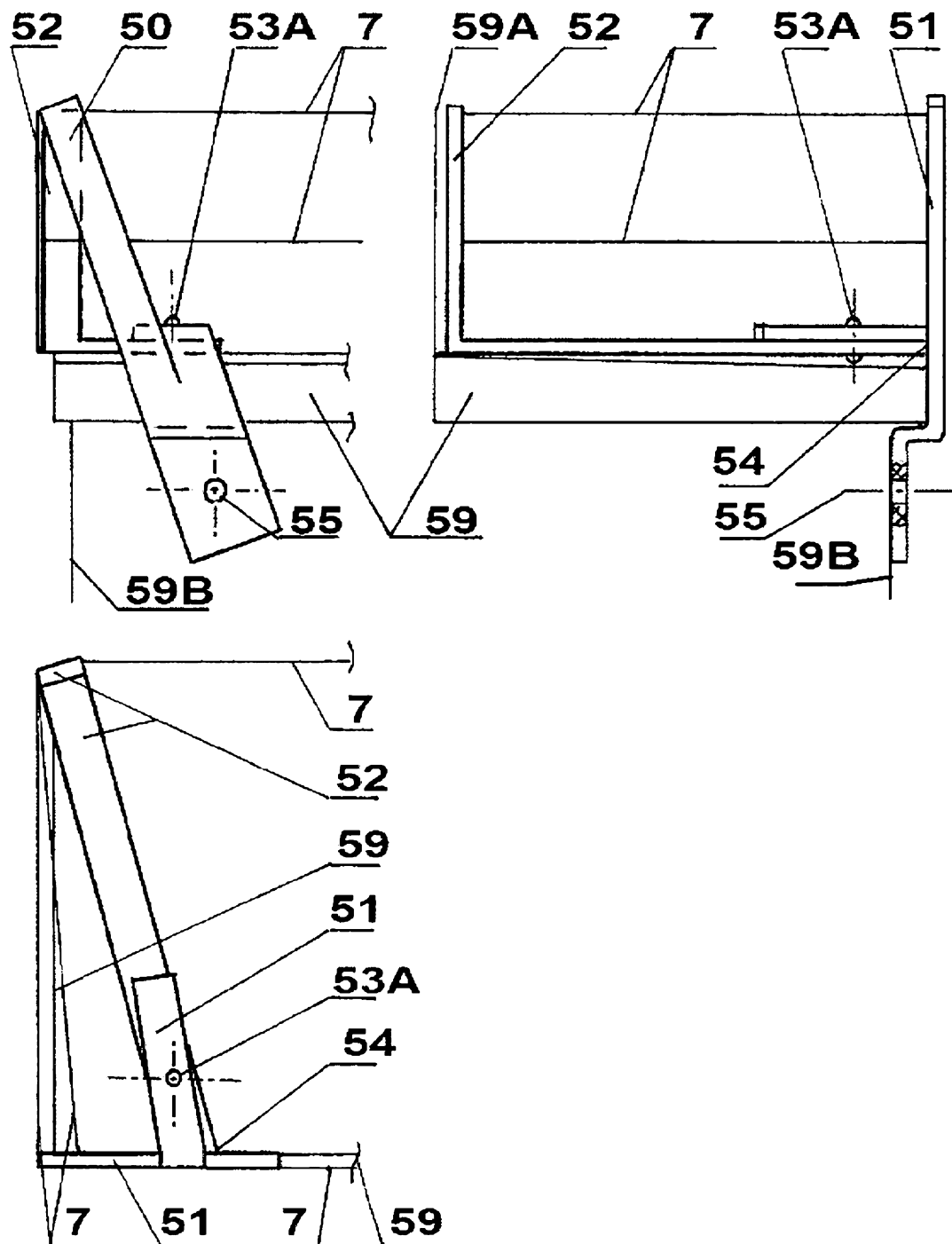
Fig.5

Fig. 6

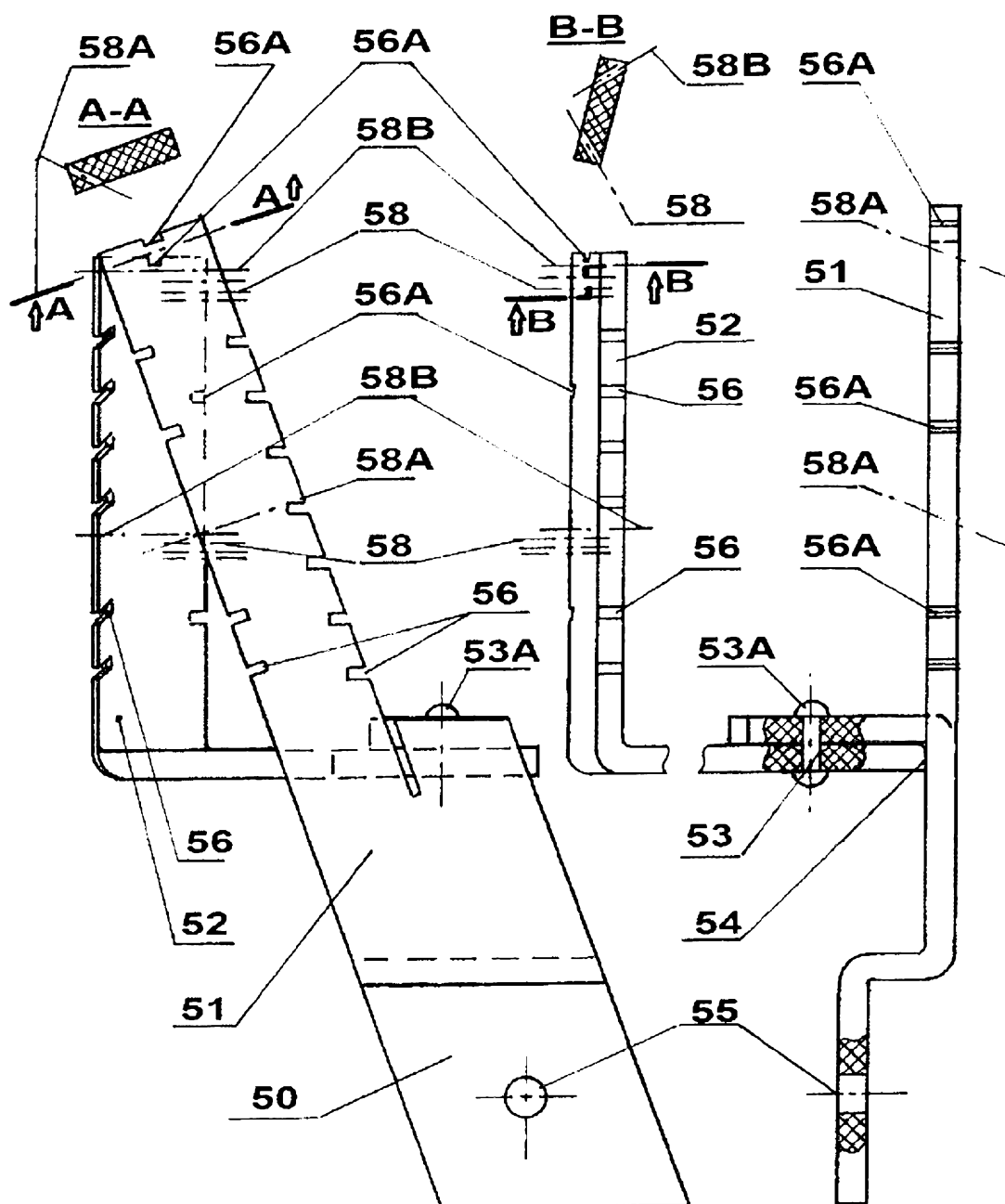


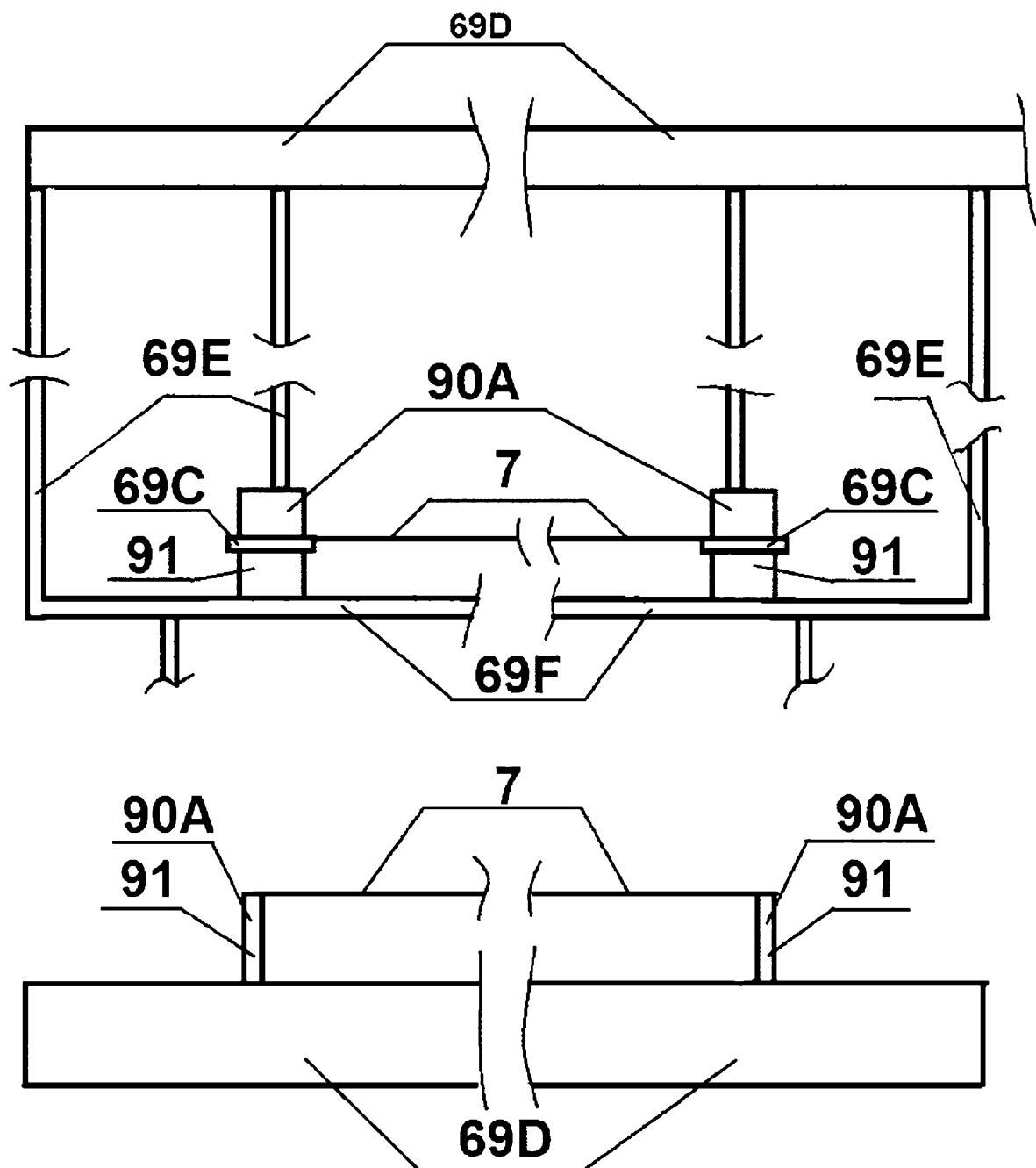
Fig. 7

Fig. 8

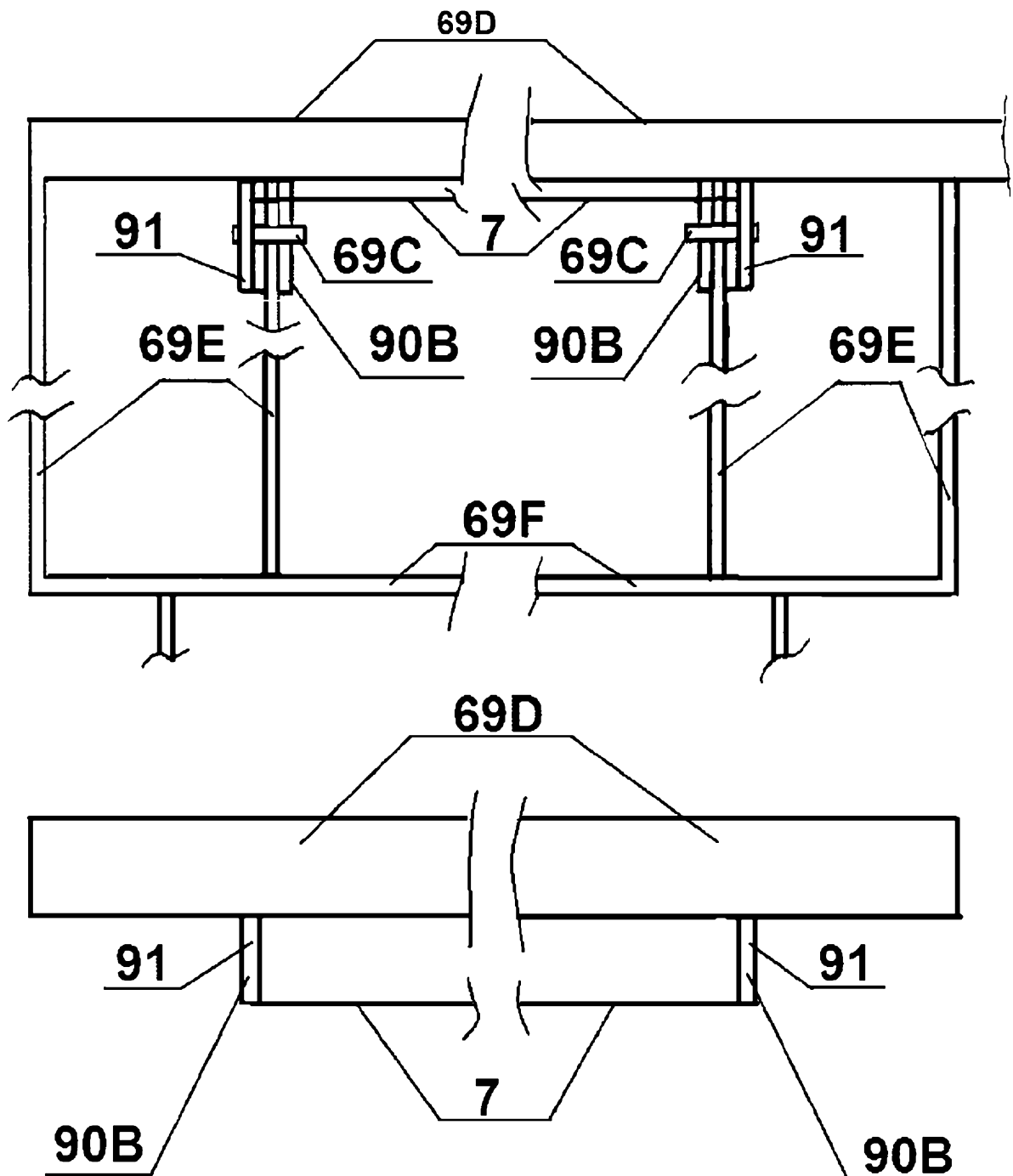


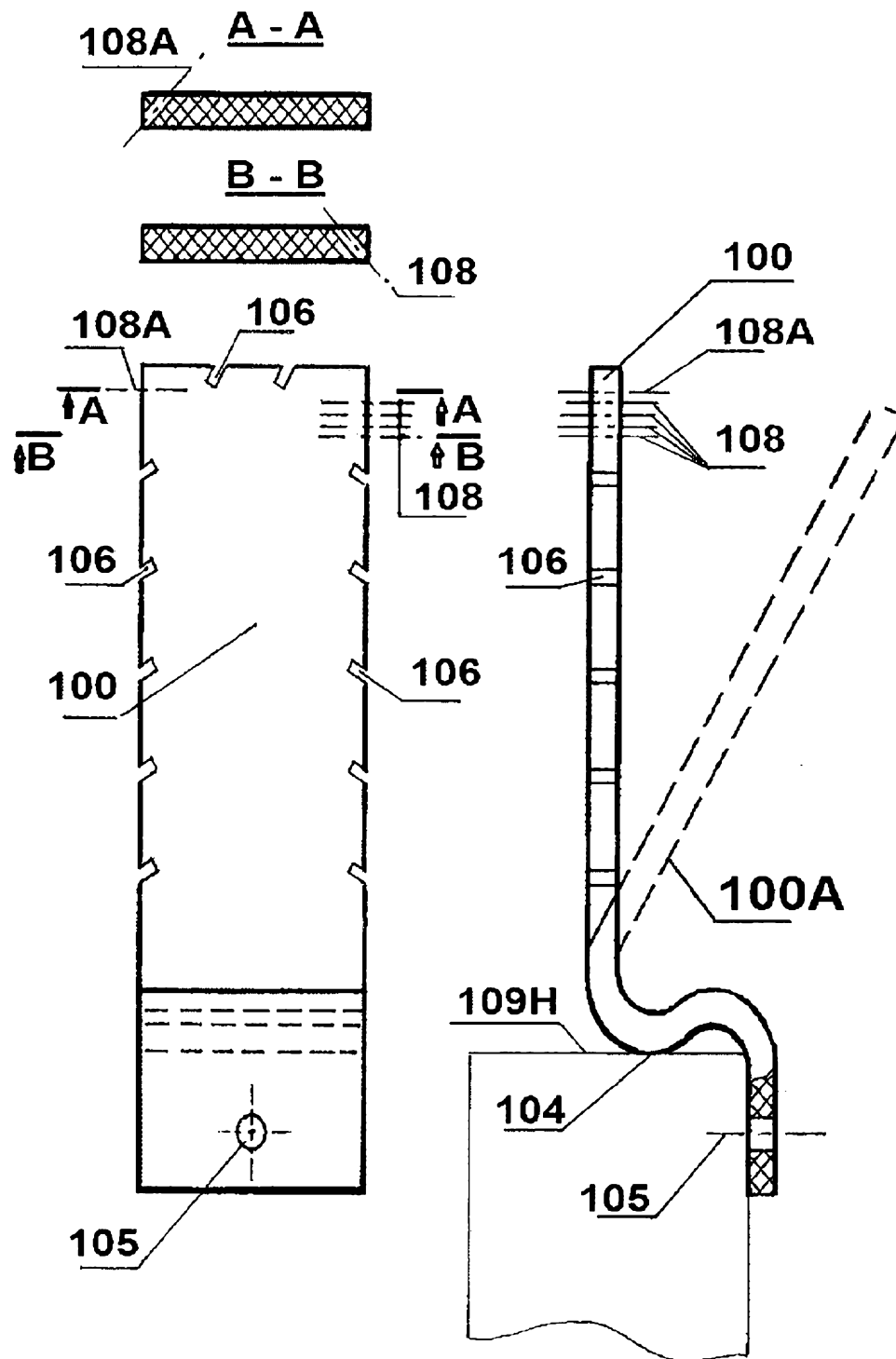
Fig.10

Fig.12