

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **240404**

(13) **B3**

(21) Numer zgłoszenia: **427768**

(51) Int.Cl.

(22) Data zgłoszenia: **15.11.2018**

A01M 29/32 (2011.01)

(61) Patent dodatkowy do patentu:
238418

(54)

Oslony przed ptakami

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

18.05.2020 BUP 11/20

(73) Uprawniony z patentu:

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

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

28.03.2022 WUP 13/22

(72) Twórca(y) wynalazku:

JACEK WALEWSKI, Łódź, PL

PL 240404 B3

Opis wynalazku

Dziedzina techniki

Urządzenia odpychające ptactwo – specjalnie przystosowane dla ptaków

Stan techniki

Rozwiązania stosowane dotychczas przedstawiono w Zgłoszeniu P.421906. i P.425740.

Zgłoszenie P.421906 dotyczy: osłony parapetów przed ptakami. UPRP na te rozwiązanie udzielił patentu. Ww. rozwiązanie dotyczy osłony parapetu montowanej do przeciwległych ścian otworu okiennego, gdzie nad parapetem w płaszczyźnie pionowej przechodzącej przez ranty ościeża okna rozciągnięto 2 poziome żyłki jedna nad drugą.

W zgłoszeniu P.425740 (patent 238418): płaszczyzna w której są rozciągnięte żyłki, znajduje się przed parapetem. UPRP na te rozwiązanie udzielił patentu. Zgłoszone ulepszone i nowe naciągi osłon parapetów. Ponadto zgłoszono osłony barierek, murków, gzymsów, skrzynek na kwiaty, anten TV.

W obecnym zgłoszeniu dodatkowym do patentu 238418 wprowadzono ulepszone naciągi osłon parapetów poprzez nowe rozwiązania konstrukcyjne.

Wynalazek – istota i całe rozwiązanie

Opis wynalazku

Celem systemu, przy zachowaniu bezpieczeństwa dla ptaków, jest ochrona ludzi i zwierząt przed zagrożeniem chorobami i pasożytami roznoszonymi przez ptaki. Napływ powietrza przez naturalnie nieszczelne okna zaciąga z zabrudzonych przez ptaki parapetów do mieszkań i pomieszczeń nie tylko ww. pasożyty, bakterie, wirusy ale także smród, powodując duży dyskomfort z ich korzystania.

Istota Wynalazku

Rozwiązanie 1

Osłona parapetu przed ptakami, według patentu 238418 składa się z dwóch naciągów, pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek, a ww. naciągi to naciągi pionowe montowane bezpośrednio na obu końcach frontowej części parapetu charakteryzują się tym, że naciąg pionowy skręcony stanowi płytka z tworzywa sztucznego skręcona przestrzennie, czyli część górna jest skręcona względem części dolnej pod dowolnym kątem, przyjmując w części skręconej kształt przestrzennie skręconej bryły.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że wygięte przez linki naciągi przyjmują kształt łuku wg linii wygięcia.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg posiada górną pochyłą płaszczyznę pod kątem ostrym w stosunku do płaszczyzny pionowej.

Osłona parapetu przed ptakami, gdzie naciągi pionowe na prawym boku posiadają nacięcia równoodległych i równoległych rowków wykonane pod kątem 90° względem nacinanego boku, charakteryzuje się tym, że te rowki zakończone są szerszymi od rowków otworami lub rowki są w kształcie łezki.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że w naciągu część dolna jest zagięta, wzdłuż krawędzi odchylonej o kąt $\geq 90^\circ$, tworząc podstawę pod kątem.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg posiada szereg bądź szeregi przelotowych jedno- lub obustronnie sfazowanych otworów równoodległych od siebie, tworząc „otwory łączeniowe”, służące do łączenia naciągu z chwytakami elementem łącznym np.: śruba, nit, kołek.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że chwytaki posiadają szereg bądź szeregi jedno- lub obustronnie sfazowanych przelotowych otworów równoodległych od siebie, tworząc „otwory łączeniowe” służące do łączenia z naciągiem elementem łącznym np.: śruba, nit, kołek.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg posiada „otwory łączeniowe”, w których odległość między otworami jest inna niż „otworów łączeniowych” chwytaków.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że chwytaki posiadają jednakowo wygięte części z pionową powierzchnią dociskową.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że chwytaki posiadają różnie wygięte części z poziomymi i skośnymi powierzchniami dociskowymi.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że chwytaki posiadają nacięcie. Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że chwytaki posiadają wygiętą część, w której wywiercony jest otwór przelotowy.

Rozwiązanie 2

Osłona przed ptakami parapetu, według patentu 238418 znajdującego się przy drzwiach balkonowych, składa się z dwóch naciągów pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek, a co najmniej jeden z ww. naciągów to naciąg balkonowy

montowany na tej części parapetu, która znajduje się bezpośrednio przy drzwiach balkonowych znamienny tym, że w naciągu odsadzonym skrętnym podstawa jest zagięta, wzdłuż krawędzi odchylonej o kąt $\geq 90^\circ$, tworząc część montażową pod kątem.

Korzystne skutki wynalazku

W stosunku do P.425740 zastosowane naciągi są:

1. sztywniejsze,
2. w czasie próby lądowania ptaka pod jego naciskiem odsuwają linki na zewnątrz, poprawiając skuteczność osłony,
3. łatwiejsza regulacja naciągu linki w dowolnym czasie eksploatacji.

Figury rysunku przedstawione w załączonych rysunkach:

1. Fig. 1 – widok ogólny, osłona parapetu,
2. Fig. 2 – osłona parapetu – naciąg skrętny,
3. Fig. 3 – przekroje otworów rowków równoległych,
4. Fig. 4 – osłona parapetu – chwytaki do naciągów,
5. Fig. 5 – osłona parapetu – naciąg odsunięty skrętny,

Przykład realizacji

Przykład 1

Przedstawia tzw. tradycyjne okno (9A) z bocznymi ościeżami (9B), w które obustronnie wpuszczony jest parapet (9).

Osłony parapetów **Fig.1** charakteryzują się tym, że przed parapetem pomiędzy naciągami (1) rozciągnięta jest kilkukrotnie zawracająca linka (Z), tworząc w przestrzeni pasy oddzielające parapet. Naciągi (1) zamontowane są na końcach parapetu (9). Naciąg pionowy skręcony (1) stanowi płytka z tworzywa sztucznego skręcona przestrzennie, czyli część górna (21A) jest skręcona względem części dolnej (21B) pod dowolnym kątem, przyjmując w części skręconej (21C) kształt przestrzennie skręconej bryły. W naciągu (1) część dolna (21B) jest zagięta, wzdłuż krawędzi (24k) odchylonej o kąt (2δk) $\geq 90^\circ$, tworząc podstawę (21D) pod kątem (2δ). Dzięki takiej konstrukcji, gdy ptak napiera na linkę, ściągane ku środkowi parapetu, naciągi odchylają się na zewnątrz budynku, odsuwając jednocześnie naciąganą przez ptaki linkę.

Górna pochyła płaszczyzna (24g) pod kątem ostrym (2a) w stosunku do płaszczyzny pionowej (24v) ogranicza siadanie na naciągu (1) przez małe ptaszki.

Naciąg (1) Fig. 1 i Fig. 2. powierzchnią dociskową (24) Fig. 2. od góry dociska parapet (9) Fig. 1. Od dołu i z boku parapet dociskany jest przez chwytak (2) Fig. 1, (42) Fig. 4 dostosowany do rodzaju parapetu i końcówek parapetu.

W budownictwie najczęściej stosuje się parapety z blachy, wówczas stosujemy chwytak z rowkiem (46c) blokującym przesuwanie się naciągów do środka parapetu. W przypadku parapetu z tworzywa sztucznego bądź parapetu z blachy z końcówką plastikową stosujemy chwytak z rowkiem (46d) blokującym przesuwanie się naciągów do środka parapetu.

Naciąg (1) Fig. 1, połączony jest z chwytakiem (2) Fig. 1, (42) Fig. 4 elementem łącznym (3A) Fig. 1 np. śruba, wykorzystując do tego otwory łączeniowe (23) Fig. 2 i (43) Fig. 4.

Dzięki wielostronnemu dociskowi przez chwytak i naciąg naprężony przez zawracającą linkę uzyskujemy stabilną konstrukcję. Dzięki takiemu rozwiązaniu parapet jest prawie całkowicie pusty, chroniony przed ptakami i łatwy w bieżącej pielęgnacji. Konstrukcję tę możemy w każdej chwili zdemontować i nie pozostaną na parapecie czy ścianach jakiegokolwiek otwory czy inne pamiątki po ptakach. Linkę przeciągamy przez otwory (28), zapewniając zachowanie odległości linek. Siłę naciągu linki uzyskujemy poprzez wygięcie w kierunku środka parapetu naciągu i zahaczenie zluzowanej linki o rowki (26) Fig. 2. Usuwamy siłę gnącą naciąg. Naciągi pod wpływem naprężonych rozciągniętych linek wyginają się w kształt łuku, wg linii wygięcia (1Lw) Fig. 1. Tak uzyskują energię sprężystą naciągów, która wykorzystywana jest do niwelowania wydłużeń względnych linek spowodowanych zmianami warunków atmosferycznych. Ponadto uzyskujemy jeszcze lepszy amortyzator dla atakujących ptaków oraz docisk naciągu (1) do parapetu (9).

Fig. 3 przedstawia nowe w stosunku do 238418 zakończenia (116) i (116b) rowków (26) zapewniające rowkom lepszą chwytność linek.

Fig. 4 przedstawia różne *chwytaki do różnych parapetów*:

- (42) – chwytak do parapetów niezakończonych profilami końcowymi,
- (42K) – chwytak do parapetów z blachy z końcami wygiętymi z blachy,
- (42L) – chwytak do parapetów z PCV, bez profili końcowych,

- (42F) – chwytak do parapetów ceramicznych, bez profili końcowych,
- (42N) – chwytak do parapetów zakończonych profilami plastikowymi,
- (42P) – chwytak do parapetów z blachy z profilami plastikowymi,
- (42R) – chwytak do parapetów z PCV z profilami plastikowymi.

Wszystkie ww. chwytaki posiadają jednakowo wygięte części (44V1) z pionową powierzchnią dociskową (44v) dociskaną do boku parapetu ww. energią sprężystą naciągów (1) Fig. 1 odkształconych wg linii wygięcia (1Lw).

Chwytaki: (42), (42K), (42L), (42M), (42N), (42P), (42R) Fig. 4. posiadają różnie wygięte części (44HK), (44HL), (44HM), (44HP), (44JHR) z poziomymi i skośnymi powierzchniami dociskowymi (44hK), (44hL), (44hM), (44hP), (44hR) dociskany do parapetu z dołu, frontu i tyłu okapu parapetu ww. energią sprężystą naciągów. Chwytaki: (42), (42K), (42L), (42M), (42N), (42P), (42R) Fig. 4. mogą posiadać wygiętą część (42F) w której wywiercony jest otwór (43b) do przewleczenia linki (7).

Przykład 2

Ostona przez 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, a co najmniej jeden z ww. naciągów to naciąg balkonowy montowany na tej części parapetu, która znajduje się bezpośrednio przy drzwiach balkonowych według patentu 238418. Montaż naciągu wg przykładu 1 mógłby powodować podnoszenie skrajnej części parapetu na skutek naprężeń wewnętrznych w naciągu końcowym. Dlatego korzystniejsze jest stosowanie odmiany ww. naciągu. Zmiana polega na tym, że w naciągu odsadzonym skrętnym (51) podstawa (51D) jest zagięta, wzdłuż krawędzi (54e) odchylonej o kąt (5δE) $\geq 90^\circ$, tworząc część montażową (51E). Część montażowa przykręcana jest do murku pod parapetem kołkami rozporowymi dzięki otworom (55). Na drugim końcu parapetu, o ile jest on wpuszczony w mur można stosować naciąg z przykładu 1. Nawleczenie linki i jej naciąg omówiono w przykładzie 1.

Zastosowanie wynalazku – wcześniej nieopisane.

Ostony można również montować tymczasowo, gdyż po demontażu nie pozostają żadne otwory czy ślady po wcześniejszej ostonie.

Wykaz oznaczeń:

Zastosowane oznaczenia na rysunkach:

A) Fig. 1 – ostona parapetu z naciągami pionowymi skręconymi

- 1 – naciąg pionowy skręcony,
- 1Lw – linia wygięcia naciągu (1) Fig. 1 w kształt łuku,
- 2 – chwytak-część chwytka: (2) Fig. 1, (42) Fig. 4,
- 3A – element łączny np. nit, kołek, śruba, zawlecza,
- 7 – linka,
- 9 – parapet,
- 9A – okno,
- 9B – ościeże okna,

B) Fig. 2 – naciąg pionowy skręcony

- 1 – naciąg pionowy skręcony,
- 21A – górna część naciągu pionowego skręconego,
- 21B – dolna część naciągu pionowego skręconego,
- 21C – skręcona część naciągu pionowego skręconego,
- 21D – podstawa naciągu pionowego skręconego,
- 23 – otwory na element łączny np. nit, kołek, śruba, zawlecza,
- 24 – powierzchnia dociskowa naciągu pionowego skręconego,
- 24g – górna pochyła powierzchnia naciągu pionowego skręconego,
- 24k – krawędź zagięcia dolnej części względem podstawy naciągu,
- 24v – pionowa powierzchnia naciągu pionowego skręconego,
- 26 – rowki zakończone szerszymi od nich okrągłymi otworami,
- 28 – otwory na żyłkę, linkę itp.,
- 2α – kąt ostry pomiędzy pochyłą a pionową powierzchnią,
- 2 δ – kąt pomiędzy podstawą a dolną częścią naciągu pionowego skręconego,
- 2 δ k – kąt pomiędzy krawędzią zagięcia (24k) a bokiem dolnej części naciągu,

C) Fig. 3 – rowki

- 116 – rowki zakończone szerszymi otworami od rowków (116),
 116b – rowki w kształcie łezki,

D) Fig. 4 – chwytaki**Różne typy chwytaków**

- 42 – chwytak do parapetów niezakończonych profilami końcowymi,
 42F – chwytak do parapetów ceramicznych, bez profili końcowych,
 42K – chwytak do parapetów z blachy z końcami wygiętymi z blachy,
 42L – chwytak do parapetów z PCV, bez profili końcowych,
 42M – chwytak do parapetów ceramicznych, bez profili końcowych,
 42N – chwytak do parapetów zakończonych profilami plastikowymi,
 42P – chwytak do parapetów z blachy z profilami plastikowymi,
 42R – chwytak do parapetów z PCV z profilami plastikowymi,
 43 – otwór, otwory na element łączny np. nit, kołek, śruba, zawlecza,
 43b – otwory do przeplatania linki,
 44hK – powierzchnie dociskowe w kształcie V chwytaka 42K,
 44hL – powierzchnie dociskowe w kształcie U chwytaka 42L,
 44hM – powierzchnie dociskowe w kształcie L chwytaka 42M,
 44hP – powierzchnie dociskowe w kształcie V chwytaka 42P,
 44HR – powierzchnie dociskowe w kształcie U chwytaka 42R,
 44HK – część chwytka chwytaka 42K z powierzchniami dociskowymi w kształcie V,
 44HL – część chwytka chwytaka 42L z powierzchniami dociskowymi w kształcie U,
 44HM – część chwytka chwytaka 42M z powierzchniami dociskowymi w kształcie L,
 44HP – część chwytka chwytaka 42P z powierzchniami dociskowymi w kształcie V,
 44HR – część chwytka chwytaka 42R z powierzchniami dociskowymi w kształcie U,
 44v – pionowa powierzchnia dociskowa blokująca przemieszczaniu się chwytaka wzdłuż parapetu,
 44V1 – część blokująca przemieszczaniu się chwytaka wzdłuż parapetu,
 46c – rowek blokujący przemieszczaniu się chwytaka wzdłuż parapetu z blachy zakończonego wygiętymi końcami,
 46d – rowek blokujący przemieszczaniu się chwytaka wzdłuż parapetu z blachy bądź plastikowego zakończonego plastikowymi nasadkami,

E) Fig. 5 – naciąg pionowy skręcony

- 51 – naciąg,
 51D – podstawa naciągu z powierzchnią dociskową,
 51E – część montażowa naciągu z powierzchnią dociskową,
 54e – krawędź wzdłuż której zagięte są podstawa i część (51E),
 55 – otwory do montowania naciągu do murku pod parapetem,
 5δ – kąt pomiędzy podstawą (51D) a częścią montażową (51D),
 5δE – kąt pomiędzy krawędzią zagięcia (54e) a bokiem dolnej częścią naciągu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Osłona parapetu przed ptakami, według patentu 238418 składa się z dwóch naciągów, pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek, a ww. naciągi to naciągi pionowe montowane bezpośrednio na obu końcach frontowej części parapetu **znamienna tym**, że naciąg pionowy skręcony (1) stanowi płytka z tworzywa sztucznego skręcona przestrzennie, czyli część górna (21A) jest skręcona względem części dolnej (21B) pod dowolnym kątem przyjmując w części skręconej (21C) kształt przestrzennie skręconej bryły.
2. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że wygięte przez linki (7) naciągu (1) przyjmują kształt łuku wg linii wygięcia (1Lw).
3. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że naciąg (1) posiada górną pochyłą płaszczyznę (24g) pod kątem ostrym (2α) w stosunku do płaszczyzny pionowej (24v).

4. Osłona parapetu przed ptakami według zastrz. 1, gdzie naciągi pionowe na prawym boku posiadają nacięcia równoodległych i równoległych rowków wykonane pod kątem 90° względem nacinanego boku **znamienna tym**, że te rowki zakończone są szerszymi od rowków otworami (116) lub rowki są w kształcie łezki (116A).
5. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że w naciągu (1) część dolna (21B) jest zagięta, wzdłuż krawędzi (24k) odchylonej o kąt (25k) $\geq 90^\circ$, tworząc podstawę (21D) pod kątem (25).
6. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że naciąg (1) posiada szereg bądź szeregi przelotowych jedno- lub obustronnie sfazowanych otworów równoodległych od siebie, tworząc „otwory łączeniowe” (23), służące do łączenia naciągu (1) z chwytakami (2), w szczególności (42, 42K, 42L, 42M, 42N, 42P, 42R) elementem łącznym (3A) np.: śruba, nit, kołek.
7. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że chwytaki: (42, 42K, 42L, 42M, 42N, 42P, 42R) posiadają szereg bądź szeregi jedno- lub obustronnie sfazowanych przelotowych otworów równoodległych od siebie, tworząc „otwory łączeniowe” (43) służące do łączenia z naciągiem (1) elementem łącznym (3A) np.: śruba, nit, kołek.
8. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że naciąg (1) posiada „otwory łączeniowe” (23) w których odległość między otworami jest inna niż „otworów łączeniowych” (43) chwytaków: (42, 42K, 42L, 42M, 42N, 42P, 42R)
9. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że chwytaki: (42, 42K, 42L, 42M, 42N, 42P, 42R) posiadają jednakowo wygięte części (44V1) z pionową powierzchnią dociskową (44v).
10. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że chwytaki: (42, 42K, 42L, 42M, 42N, 42P, 42R) posiadają różnie wygięte części (44HK, 44HL, 44HM, 44HP, 44HR) z poziomymi i skośnymi powierzchniami dociskowymi (44hK, 44hL, 44hM, 44hP, 44hR).
11. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że chwytaki: (42, 42K, 42L, 42M, 42N, 42P, 42R) posiadają nacięcia (46c, 46d).
12. Osłona parapetu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że chwytaki: (42, 42K, 42L, 42M, 42N, 42P, 42R) posiadają wygiętą część (42F) w której wywiercony jest otwór przelotowy (43b).
13. Osłona przed ptakami parapetu, według patentu 238418, znajdującego się przy drzwiach balkonowych, składa się z dwóch naciągów, pomiędzy którymi w płaszczyźnie pionowej lub skośnej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek, a co najmniej jeden z ww. naciągów to naciąg balkonowy montowany na tej części parapetu, która znajduje się bezpośrednio przy drzwiach balkonowych **znamienna tym**, że w naciągu odsadzonym skrętnym (51) podstawa (51D) jest zagięta, wzdłuż krawędzi (54e) odchylonej o kąt (55E) $\geq 90^\circ$, tworząc część montażową (51E) pod kątem (55).

Rysunki

Fig.1

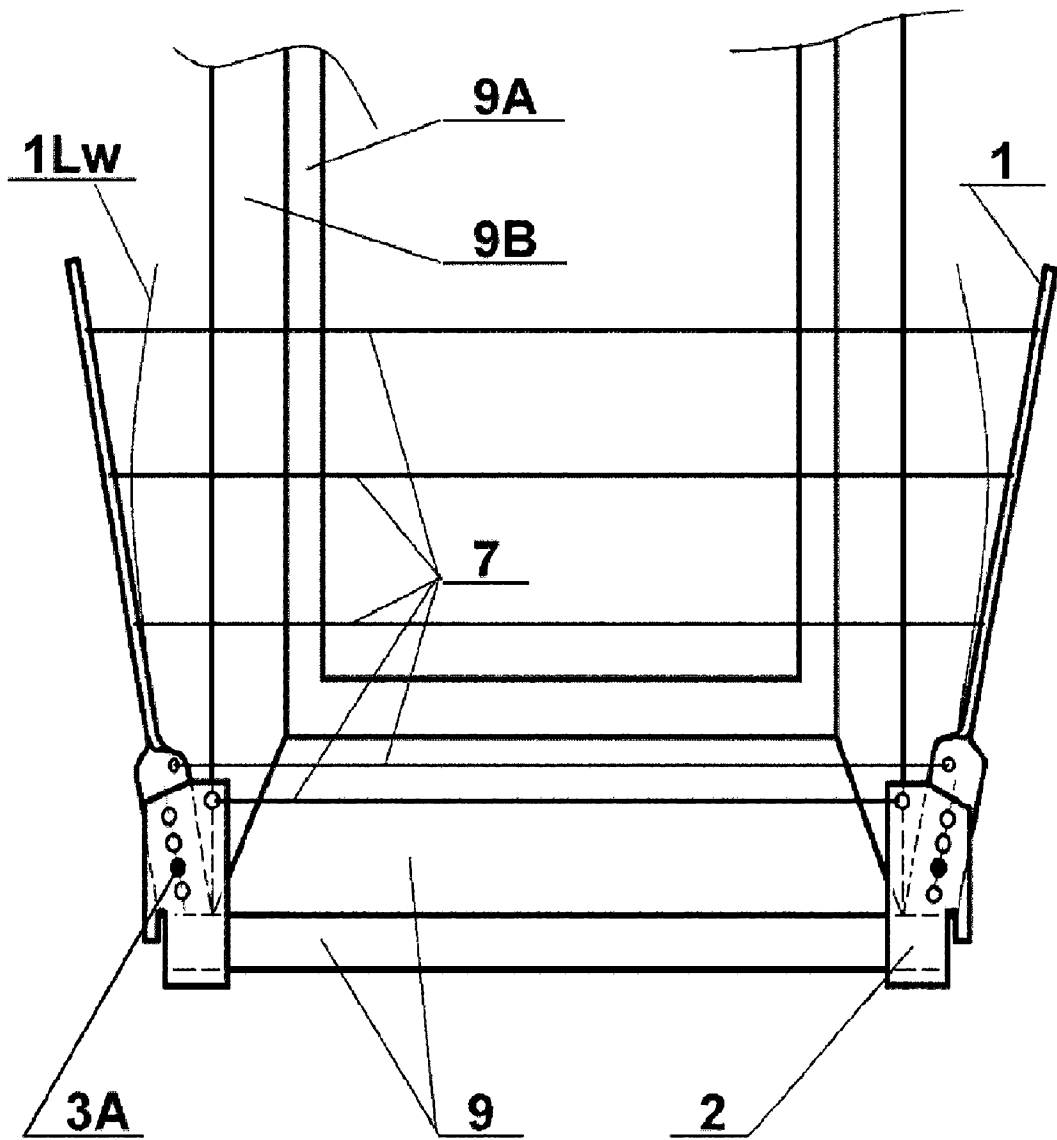


Fig.2

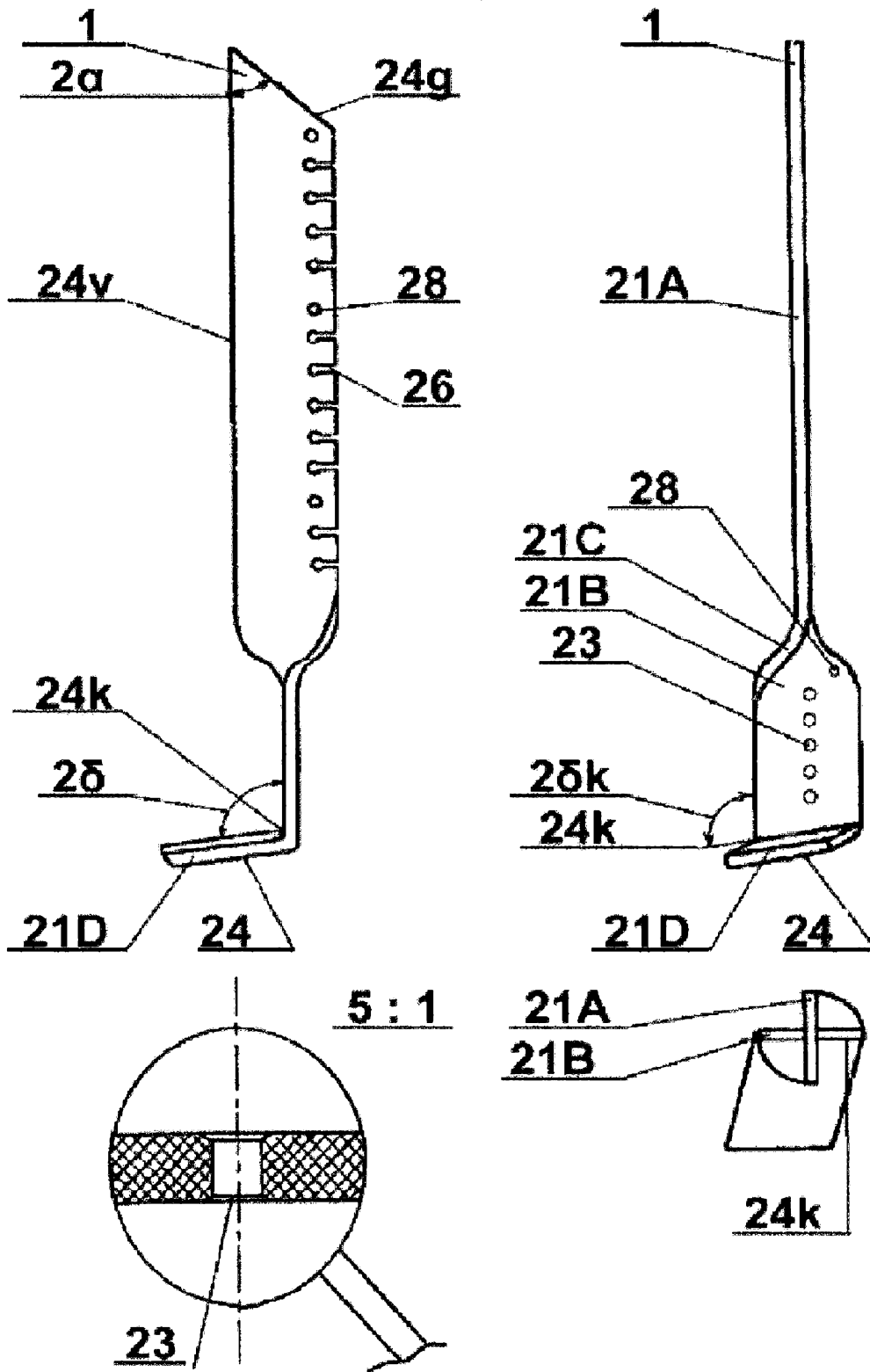


Fig. 3

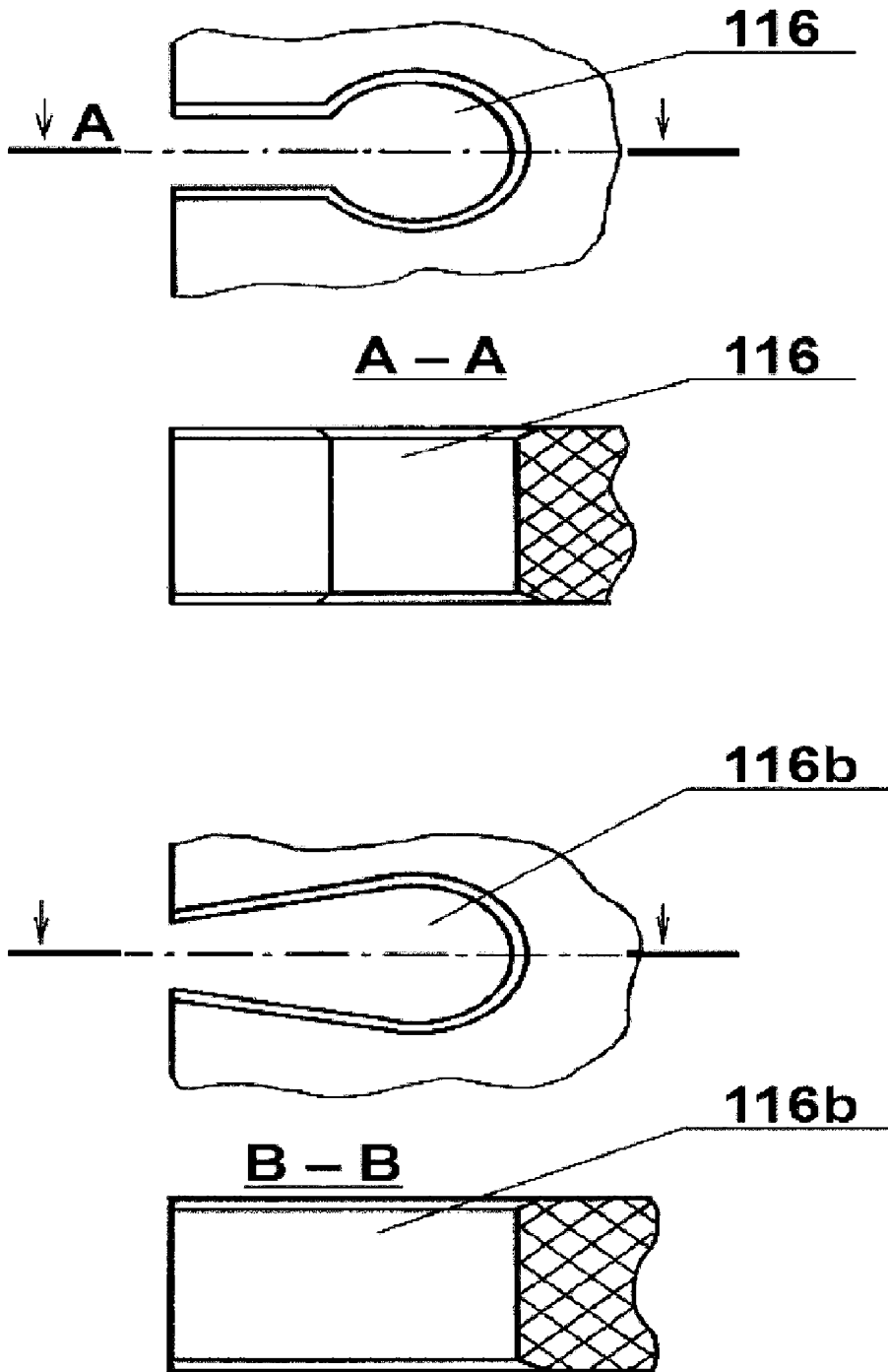


Fig. 4

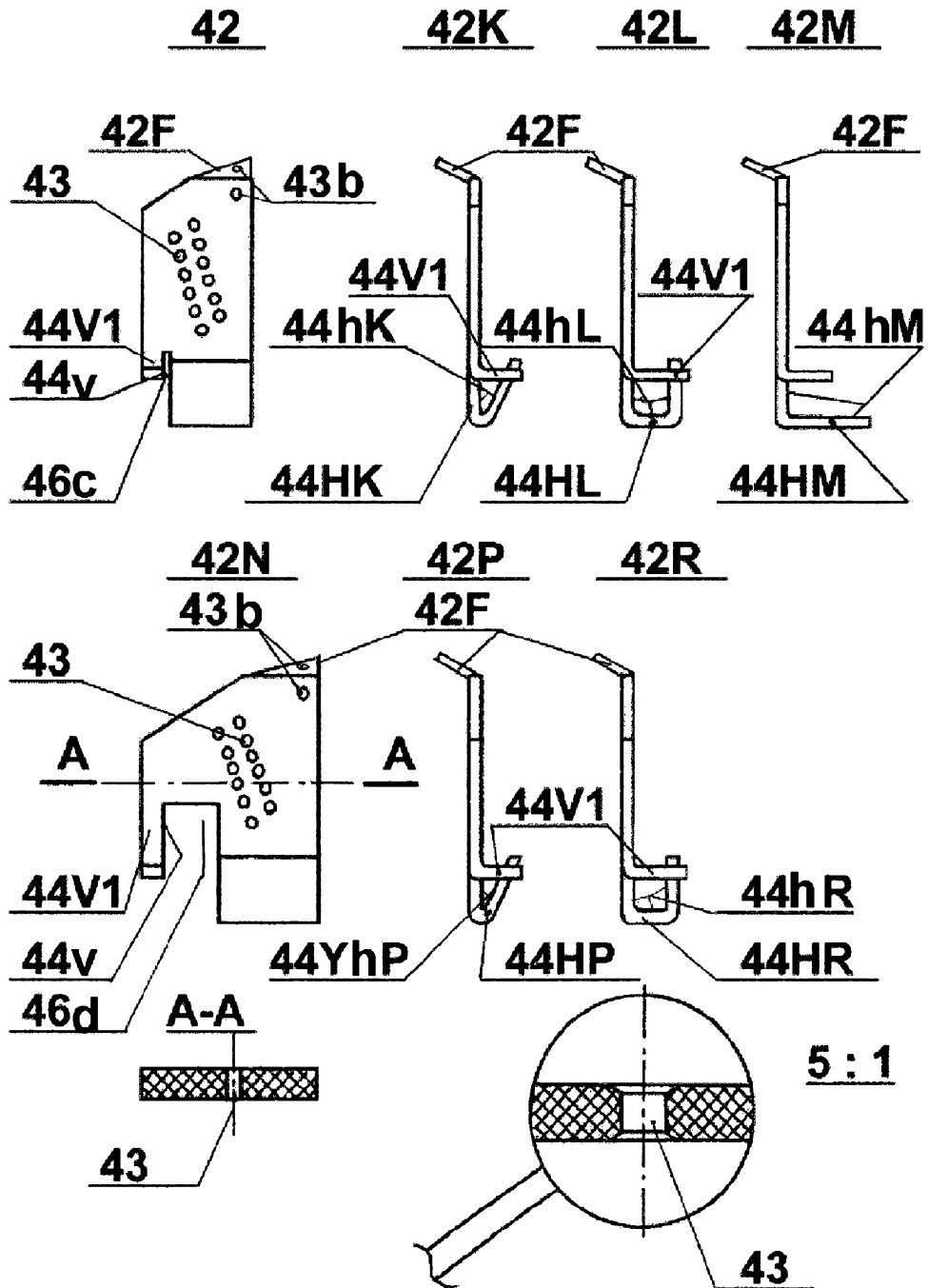


Fig.5

