

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60050**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **109343**(51) Intcl<sup>7</sup>:**G09F 1/12****G09F 13/00****A47G 1/10**(22) Data zgłoszenia: **05.03.1999**

(54)

**Kątowy kształtownik ramy**

(43)

**Zgłoszenie ogłoszono:****11.09.2000 BUP 19/00**

(73)

**Uprawniony z prawa ochronnego:****Dąbczyński Zdzisław, Tuchów, PL**

(45)

**O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****31.12.2003 WUP 12/03**

(72)

**Twórca wzoru użytkowego:****Zdzisław Dąbczyński, Tuchów, PL**  
**Stanisław Borowiec, Tarnów, PL**

(57)

PL 60050 Y1

### Kątowy kształtownik ramy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kątowy kształtownik ramy, zwłaszcza reklam świetlnych, tablic informacyjnych i reklamowych.

Z polskiego opisu wzoru użytkowego nr 53 247 znana jest listwa konstrukcyjna, przeznaczona na obudowy reklam świetlnych, mająca w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do smukłej litery "C" o podwójnych ramionach, prostopadłych do łącznika. Podwójne ramiona tworzą szczeliny, w których mocowane są płyty reklamowe. Ramiona wewnętrzne mają końce odchylone o kąt ostry w stronę osi symetrii przekroju poprzecznego i wypusty prostopadłe do tej osi i do niej skierowane. Na powierzchni czołowej łącznika znajdują się trójkątne rowki, rozmieszczone symetrycznie względem osi, tj. przy obu końcach łącznika i w środkowej jego części. Rowki te służą do usztywnienia konstrukcji a także do poprawy jej wyglądu.

Z polskich opisów zgłoszeniowych wzorów użytkowych W. 104381 i W.104382 znane są kształtowniki nośne kasetonu reklamowego wykonane z aluminium, mające kształt zbliżony do ceownika. W rozwiązaniu przedstawionym w zgłoszeniu W. 104381 koniec jednego ramienia jest odgięty na zewnątrz, tworząc półkę

równoległą do łącznika tych ramion a w pobliżu drugiego ramienia jest występ w postaci zebra prostopadłego do łącznika. Łącznik ma uskok w pobliżu odgiętego ramienia, tworzący równoległe przesunięcie jego końca do wewnątrz. Natomiast w rozwiązaniu przedstawionym w zgłoszeniu W.104382 kształtownik jest symetryczny względem osi równoległej do ramion a końce łącznika są równoległe przesunięte do wewnątrz tak, że odgięte ramiona z przesuniętą częścią łącznika tworzą kształt litery "Z".

W rozwiązaniach tych kształtowniki mają od strony wewnętrznej dwa kanały, usytuowane symetrycznie po obu stronach osi przekroju, utworzone przez podwójne zebra o kształcie liter "F" ustawionej w lustrzanym odbiciu.

W innym rozwiązaniu, przedstawionym w opisie wzoru użytkowego nr 54 942 rama reklamy świetlnej ma postać graniastosłupa prostego, którego ściany ograniczają dwie przelotowe komory utworzone przez kształtowniki aluminiowe połączone na zatrzask i wyposażone we wzdluzne rowki do zamocowania pokryw oraz wzdluzne gniazda w kształcie litery "C". Kształtowniki aluminiowe, z których złożona jest rama, mają postać korytkowych elementów, zwróconych do siebie wgłębieniami. Kształtowniki te po wewnętrznej stronie mają zebra i wgłębienia, tworzące rowki montażowe.

Kątowy kształtownik według wzoru użytkowego ma postać kątownika z łukowym zewnętrznym narożem, mającym jedno proste ramię a drugie ramię łukowe przy wierzchołku o prostym odcinku środkowym i zakończone linią łamaną w kształcie litery "Y", skierowanej stopką do góry, mającej prostopadłe nierówne ramiona, z których dłuższe ramię styka się z końcem odcinka prostego łukowego ramienia a krótsze ramię tworzy

zewewnętrzny występ, natomiast stopka tworzy czołową część ramienia, równoległą do prostego ramienia i połączoną z nim pod kątem prostym półką, tworzącą ściankę wewnętrzną łukowego ramienia. Półka ta ma w środkowej części wyprofilowanie w kształcie koryta skrzyniową komorę o obrzeżach kątowych, skierowanych do wewnątrz komory, podzielone teowym żebrzem na dwa otwarte kanały teowe, korzystnie o różnej szerokości i wysokości, służące do mocowania elementów montażowych, np. śrub. Korzystne jest, aby krawędzie obrzeży kątowych i poprzeczki teownika w wyprofilowaniu wystawały nad półkę i były na jednej wysokości. Proste ramie ma poniżej płaskiego końca ukształtowane po wewnętrznej stronie kątowe zebro, skierowane ramieniem w stronę wierzchołka a za nim zebro teowe o nierównych ramionach, z których krótsze ramie jest skierowane do ramienia zebra kątowego i tworzy z nim otwarty kanał teowy, natomiast dłuższe ramie połączone jest z półką pod kątem prostym tworząc zamknięty kanał prostokątny. Na wewnętrznej stronie płaskiego odcinka końcowego prostego ramienia znajdują się bruzdy.

Kątowy kształtownik według wzoru umożliwia wykonanie estetycznej, lekkiej, dzięki szkieletowej konstrukcji ramion, i funkcjonalnej ramy. Kanały teowe umożliwiają instalowanie i mocowanie wyposażenia w dowolnych, dogodnych miejscach, zgodnie z potrzebami, co ułatwia montaż i demontaż reklam i tablic informacyjnych i zapewnia estetykę wykonania. Płaski występ zewnętrzny łukowego ramienia, który zakończony jest powyżej zarysu zewnętrznej ściany tego ramienia zapewnia uzyskanie osłony złączą z sąsiednim elementem w licu ramy, natomiast płaskie obrzeże prostego ramienia stanowi osłonę obrzeży osadzanego w ramie elementu.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony w przekroju poprzecznym na rysunku.

Kątowy kształtownik ramy jest wykonany ze stopu aluminiowego w postaci kątownika z łukowym zewnętrznym narożem i ma jedno proste ramie 1, zakończone płaskim obrzeżem a drugie, łukowe ramie 2 ma przy narożu odcinek łukowy, za nim odcinek prosty, styczny do łuku i prostopadły do prostego ramienia 1 oraz obrzeże w kształcie litery "Y" o prostopadłych nierównych ramionach, z których dłuższe ramie 14 styka się z końcem odcinka prostego łukowego ramienia 2 a krótsze ramie tworzy zewnętrzny występ 11. Stopka litery "Y" jest krawędzią czołową 12 ramienia łukowego 2, równoległą do prostego ramienia 1 i jest połączona z prostym ramieniem 1 pod kątem prostym półką 3. Pomiedzy łukowym ramieniem 2 a półką 3 jest utworzony zamknięty kanał 15. Półka 3 ma w środkowej części, nad prostym odcinkiem łukowego ramienia 2, wyprofilowanie 4 w kształcie koryta o obrzeżach kątowych 13, skierowanych do wewnątrz, podzieloną teowym zębem 5 na dwa otwarte kanały teowe 9 i 10 o różnej szerokości i wysokości, służące do mocowania elementów montażowych, np. śrub. Kanał teowy 10, znajdujący się bliżej prostego ramienia 1 ma szerokość i wysokość mniejszą, dostosowaną do osadzenia mniejszych elementów mocujących niż znajdujący się za nim kanał teowy 9. Obrzeża kątowe 13 i ramie zębra teowego 5 wyprofilowania 4 usytuowane są w jednej płaszczyźnie, równoległej do prostego odcinka łukowego ramienia 2, i wystają ponad półkę 3. Proste ramie 1 ma od wewnętrznej strony, przy końcu, kątowe zebro 6 a za nim, w stronę łukowego ramienia 2, zebro teowe 7 o nierównych ramionach, z których krótsze ramie, skierowane do ramienia zębra kątowego 6, tworzy z nim otwarty kanał teowy 8 a dłuższe ramie

połączone jest z półką 3 pod kątem prostym, tworząc zamknięty kanał prostokątny 15. Kanał teowy 8 prostego ramienia 1 ma takie same wymiary, jak mniejszy kanał teowy 10 w wyprofilowaniu 4 półki 3. Płaski odcinek obrzeża prostego ramienia 1 ma po stronie wewnętrznej bruzdy 16.

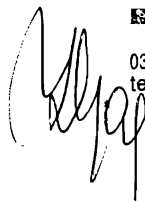
**RZECZNIK PATENTOWY**  
*Zofia Gałajda*  
03-606 Warszawa, ul. Rajmunda 1B  
tel. 678-55-14; P-011253310  
**NIP 524-102-67-13**



## Zastrzeżenia ochronne

1. Kątowny kształtownik ramy w postaci kątownika, mający jedno proste ramie i drugie łukowe ramie zaokrąglone przy wierzchołku o prostym odcinku środkowym znamieny tym, że łukowe ramie (2) jest zakończone linią łamaną w kształcie litery "Y", skierowanej stopką do góry, mającej prostopadłe, nierówne ramiona (11 i 14), z których dłuższe ramie (14) styka się z końcem odcinka prostego łukowego ramienia (2) a krótsze ramie (11) tworzy zewnętrzny występ, natomiast koniec stopki (12), równoległy do prostego ramienia (1), jest połączony półką (3) z ramieniem (1), przy czym półka (3) ma w środkowej części wyprofilowanie (4) w kształcie koryta z kątowymi obrzeżami (13), skierowanymi do siebie, podzielone teowym zębem (5) na dwa otwarte kanały teowe (9 i 10), natomiast proste ramie (1) ma po stronie wewnętrznej zebro kątowe (6), usytuowane poza płaskim końcem, skierowane poprzeczką w stronę wierzchoła a za zębem (6) ma niesymetryczne zebro teowe (7), którego krótsze ramie jest skierowane do poprzeczki zebra kątowego (6), tworząc otwarty kanał teowy (8), natomiast dłuższe ramie połączone jest z półką (3) pod kątem prostym tworząc zamknięty, prostokątny kanał (15).

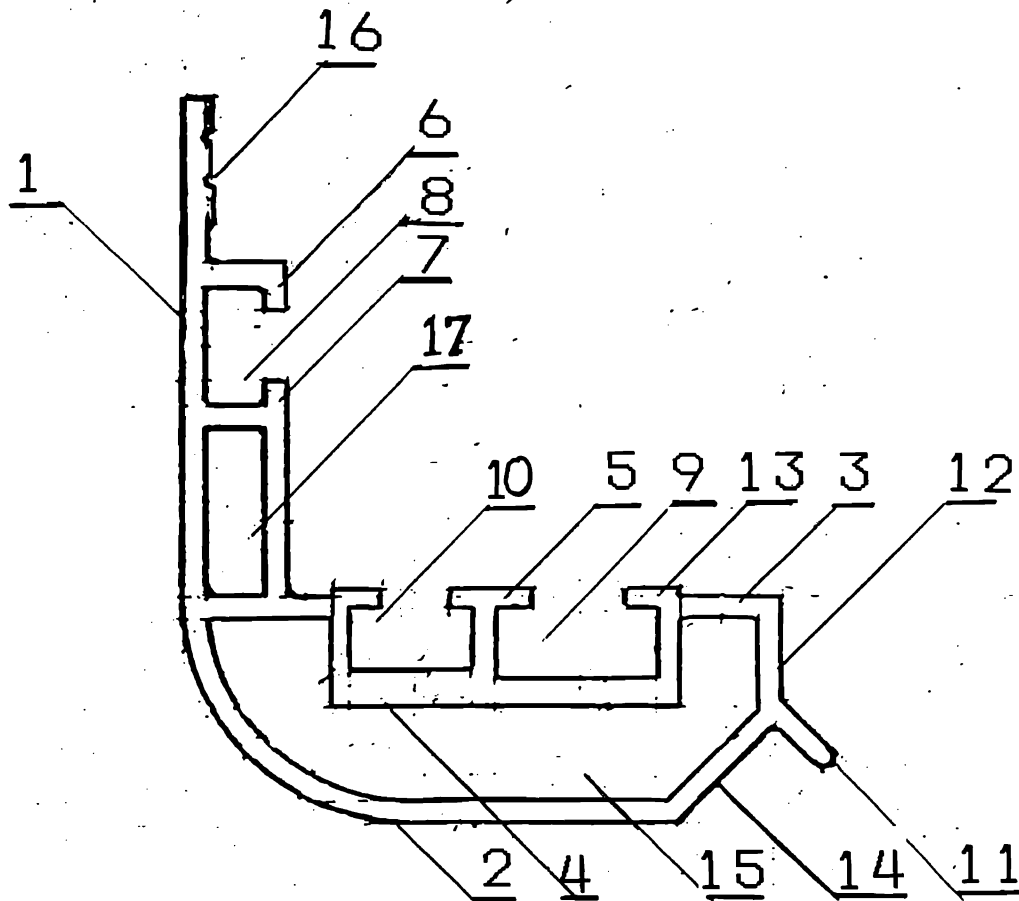
2. Kątowny kształtownik ramy według zastrz. 1 znamieny tym, że kanały teowe (9 i 10) w korytowym wyprofilowaniu (4) półki 3 mają różną wysokość i szerokość, przy czym mniejszy kanał (10), znajdujący się bliżej prostego ramienia (1) jest taki sam, jak kanał teowy (8), znajdujący się na prostym ramieniu (1).
3. Kątowny kształtownik według zastrz. 1 znamieny tym, że krawędzie zewnętrzne kątowych obrzeży (13) i poprzeczki zebra teowego (5) w wyprofilowaniu (4) znajdują się na jednej prostej, równoległej do półki (3) i wystają ponad tę półkę.
4. Kątowny kształtownik według zastrz. 1 znamieny tym, że na płaskim odcinku końcowym prostego ramienia (1), po stronie wewnętrznej są bruzdy (16).

**RZECZNIK PATENTOWY**  
Zofia Gałajda  
03-606 Warszawa, ul. Rajmunda 1B  
tel. 678-55-14; P-011253310  
NIP 524-102-67-13

109343

5

Ru 60050



**RZECZNIK PATENTOWY**  
*Zofia Gałajda*  
03-606 Warszawa, ul. Rajmunda 1B  
tel. 678-55-14; P-011253310  
**NIP 524-102-67-13**