

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65626**

(21) Numer zgłoszenia: **117936**

(22) Data zgłoszenia: **13.01.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04D 13/068 (2006.01)
E04D 13/064 (2006.01)

(54)

Narożne złącze rynnowe

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

19.07.2010 BUP 15/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2011 WUP 10/11

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**BURYŁO SZCZEPAN GALECO PROJECT
MANAGEMENT, Kraków, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

SZCZEPAN BURYŁO, Kraków, PL

PL 65626 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest narożne złącze rynnowe, stosowane w instalacji odprowadzającej wodę opadową z dachu budynku.

Znany z polskiego opisu wzoru użytkowego Ru 63442 narożnik rynnowy ma postać koryta o półkolistym przekroju poprzecznym oraz kształcie utworzonym z dwóch odcinków prostych połączonych pod kątem prostym poprzez odcinek łukowy. Na końcach odcinków prostych ma gniazda rynnowe z osadzonymi w nich uszczelkami labiryntowymi. Obrzeża tylne gniazd rynnowych wywinięte są do wnętrza koryta w kształt obejmujący tylne obrzeże rynny. Gniazda rynnowe na górnych krawędziach obrzeży przednich i tylnych wyposażone są w elementy mocujące, w postaci skrzydełek zaginanych na obrzeża rynien wsuniętych w gniazda.

Rozwiązanie narożnego złącza według niniejszego wzoru użytkowego ma również postać koryta o półkolistym przekroju poprzecznym oraz kształcie utworzonym z dwóch odcinków prostych połączonych pod kątem prostym poprzez odcinek łukowy. Na końcach odcinków prostych w gniazdach rynnowych osadzone są uszczelki labiryntowe, obrzeża tylne wywinięte są do wnętrza koryta w kształt obejmujący tylne obrzeże rynny a wzdłuż krawędzi przednich wyposażone są w elementy mocujące rynny. Istota wzoru polega na tym, że elementy mocujące tworzą klamrę dociskową złożoną z dźwigni zaczepowej i łącznika napinającego, połączonych ze sobą przegubem ruchomym, którego oś obrotu usytuowana jest równoległe do krawędzi przedniej na przeciwnym do zaczepu końcu dźwigni zaczepowej. Drugim końcem łącznik napinający zamocowany jest wychylnie przez przegub stały, o osi obrotu położonej wzdłuż krawędzi przedniej, po stronie zewnętrznej ścianki gniazda rynnowego. Rozwiązanie zapewnia prosty montaż rynien oraz trwałość połączenia podczas eksploatacji.

Korzystną jest postać wzoru, w którym łącznik napinający wykonany jest z okrągłego pręta wygiętego w kształt prostokąta, którego przeciwległe boki stanowią czopy przegubu ruchomego i przegubu stałego a szerokość dźwigni zaczepowej jest większa od szerokości łącznika napinającego.

Złącze narożne o cechach wzoru użytkowego może być wykonane w dwóch postaciach: do zabudowy zewnętrznej i wewnętrznej, a różniących się usytuowaniem krawędzi przedniej odcinków prostych, która w wykonaniu zewnętrznym leży na przedłużeniu dłuższego boku odcinka łukowego a w wykonaniu wewnętrznym krótszego boku. Klamra dociskowa znajduje się zawsze na ścianie gniazd rynnowych przy krawędzi przedniej, usytuowanej jako dalszej od dachu.

W kolejnej postaci wzoru wykonanego jako złącze narożne wewnętrzne brzeg tylny odcinka łukowego wywinięty jest płasko na zewnątrz koryta i stanowi przesłonę powierzchni ograniczonej liniami przedłużeń obrzeży tylnych odcinków prostych.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny z góry, od strony dachu złącza narożnego zewnętrznego, w którego lewym gnieździe rynnowym widoczna jest uszczelka labiryntowa, a w prawym fragmencie zamocowanej rynny, fig. 2 przekrój poprzeczny przez gniazdo rynnowe złącza z zamocowaną w nim rynną oraz zaznaczonym linią przerywaną położeniem otwartym klamry dociskowej, natomiast na fig. 3 uwidoczniona jest w widoku perspektywicznym z góry, z kierunku na budynek postać złącza narożnego w wykonaniu do zabudowy wewnętrznej, z uszczelką i rynną pokazanymi analogicznie jak na fig. 1.

Pokazane na fig. 1 narożne złącze rynnowe w wykonaniu zewnętrznym stanowi koryto o półkolistym przekroju poprzecznym i kształcie utworzonym z dwóch odcinków prostych a połączonych pod kątem prostym poprzez odcinek łukowy b. W wykonaniu złącza jako zewnętrznego krawędzie przednie 2 odcinków prostych a leżą na przedłużeniu dłuższego, o większym promieniu brzegu odcinka łukowego b. Końce odcinków prostych a osadzone są w gniazda rynnowe c, w których przyklejone są uszczelki labiryntowe 9. Obrzeża tylne 1 gniazd rynnowych c wywinięte są do wnętrza koryta w kształt obejmujący tylne obrzeże rynny 10. Po drugiej stronie, przy krawędzi przedniej 2 gniazda rynnowe c mają klamry dociskowe d służące do mocowania rynien 10 w gniazdach c. Każda klamra dociskowa d złożona jest z dźwigni zaczepowej 3 i łącznika napinającego 5, połączonych ze sobą przegubem ruchomym 6 - co pokazano na fig. 2 rysunku. Oś obrotu przegubu ruchomego 6 usytuowana jest równoległe do krawędzi przedniej 2 na dolnym końcu dźwigni zaczepowej 3. Na drugim, górnym końcu znajduje się zaczep 4 wygięty według krzywizny obrzeża rynny 10. Drugim końcem łącznik napinający 5 zamocowany jest wychylnie w przegubie stałym 7, którego oś obrotu położona jest wzdłuż krawędzi przedniej 2 ścianki gniazda rynnowego c. Łącznik napinający 5 wykonany jest z okrągłego pręta wygiętego w kształt prostokąta, którego przeciwległe boki stanowią czopy przegubu

ruchomego 6 i przegubu stałego 7. Szerokość x dźwigni zaczepowej 3 jest większa od szerokości y łącznika napinającego 5, który z zewnątrz jest niewidoczny.

Na fig. 3 pokazane jest złącze narożne w wykonaniu wewnętrznym, przy którym krawędzie przednie 2 odcinków prostych a leżą na przedłużeniu krótszego, o mniejszym promieniu brzegu odcinka łukowego b . Klamry dociskowe d zamocowane są na ścianie gniazd rynnowych c przy krawędzi przedniej 2, usytuowanej w obu wykonaniach zawsze jako dalszej od dachu. Korzystnym jest gdy brzeg tylny odcinka łukowego b wywinięty jest płasko na zewnątrz koryta i stanowi w przybliżeniu trójkątną przesłonę 8 powierzchni ograniczonej liniami przedłużeń obrzeży tylnych 1 obu odcinków prostych a .

Zastrzeżenia ochronne

1. Narożne złącze rynnowe, w postaci koryta o półkolistym przekroju poprzecznym oraz kształcie utworzonym z dwóch odcinków prostych połączonych pod kątem prostym poprzez odcinek łukowy, posiadające na końcach odcinków prostych gniazda rynnowe z osadzonymi w nich uszczelkami labiryntowymi, ponadto w których obrzeża tylne wywinięte są do wnętrza koryta w kształt obejmujący tylne obrzeże rynny a wzdłuż krawędzi przednich wyposażone są w elementy mocujące rynny, **znamiennie tym**, że elementy mocujące tworzą klamrę dociskową (d) złożoną z dźwigni zaczepowej (3) i łącznika napinającego (5), połączonych ze sobą przegubem ruchomym (6) o osi obrotu usytuowanej równolegle do krawędzi przedniej (2) na przeciwległym do zaczepu (4) końcu dźwigni zaczepowej (3), a drugim końcem łącznik napinający (5) zamocowany jest wychylnie przez przegub stały (7), którego oś obrotu położona jest wzdłuż krawędzi przedniej (2) ścianki gniazda rynnowego (c).

2. Narożne złącze według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że łącznik napinający (5) wykonany jest z okrągłego pręta wygiętego w kształt prostokąta, którego przeciwległe boki stanowią czopy przegubu ruchomego (6) i przegubu stałego (7) a szerokość (x) dźwigni zaczepowej (3) jest większa od szerokości (y) łącznika napinającego (5).

3. Narożne złącze według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że krawędzie przednie (2) odcinków prostych (a) leżą na przedłużeniu dłuższego, o większym promieniu brzegu odcinka łukowego (b).

4. Narożne złącze według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że krawędzie przednie (2) odcinków prostych (a) leżą na przedłużeniu krótszego, o mniejszym promieniu brzegu odcinka łukowego (b).

5. Narożne złącze według zastrz. 4, **znamiennie tym**, że brzeg tylny odcinka łukowego (b) wywinięty jest płasko na zewnątrz koryta i stanowi w przybliżeniu trójkątną przesłonę (8) powierzchni ograniczonej liniami przedłużeń obrzeży tylnych (1) odcinków prostych (a).

Rysunki

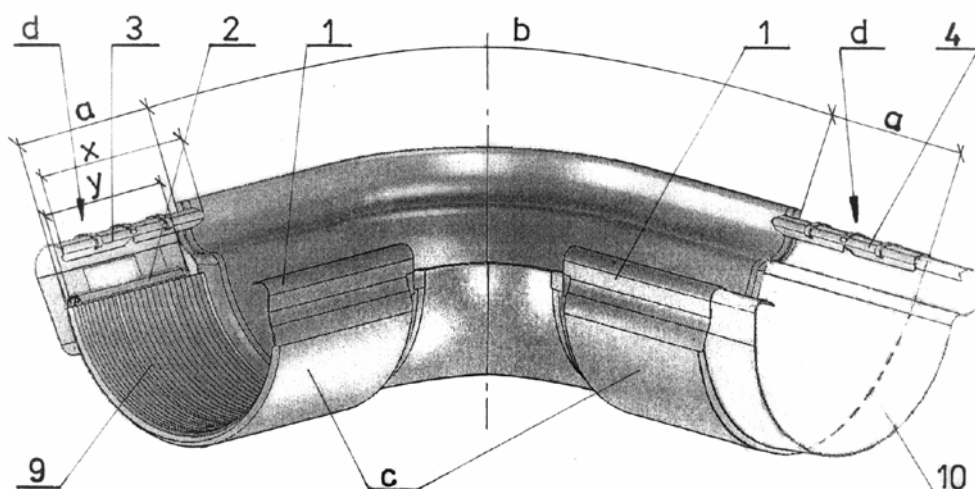


FIG.1

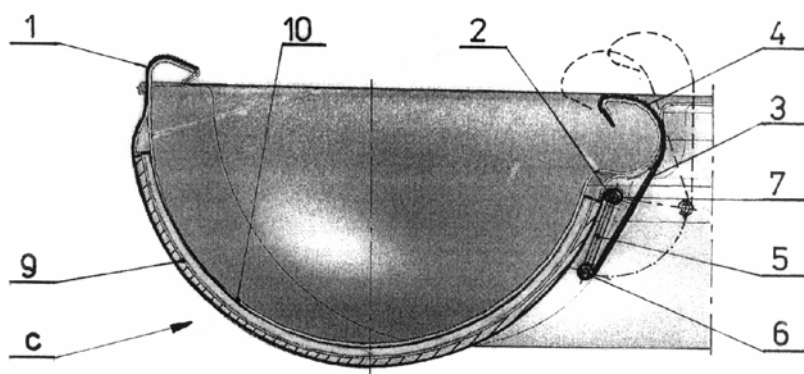


FIG. 2

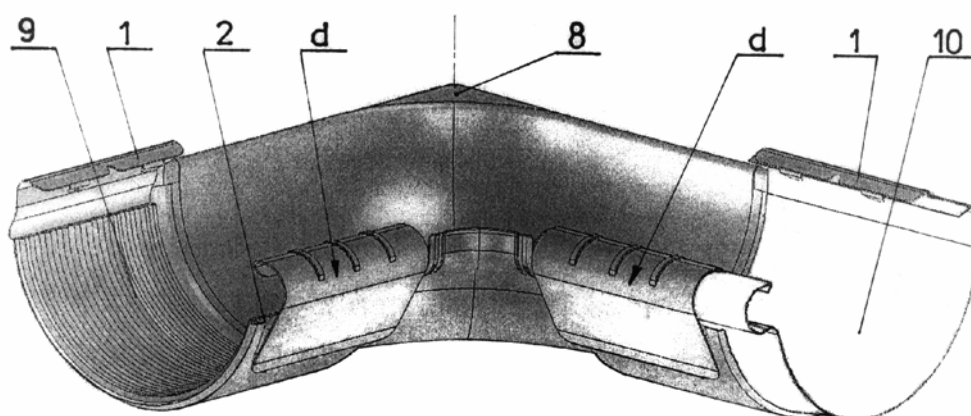


FIG.3