

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**(19) **PL** (11) **63442**(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **115215**(22) Data zgłoszenia: **29.12.2004**(51) Int.Cl.
E04D 13/064 (2006.01)

(54)

Narożnik rynnowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

10.07.2006 BUP 14/06

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2007 WUP 10/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Buryło Szczepan Galeco Project Management,
Kraków, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Szczepan Buryło, Kraków, PL

1 1 5 2 1 5
3
Ru 634421

Narożnik rynnowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest metalowa złączka, która ma postać narożnika, przeznaczonego do łączenia pod kątem dwóch koryt rynien w instalacjach rynnowych do odprowadzania wody opadowej.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego - prawo ochronne nr 59679 znane są plastikowe złączki narożne i złączki kątowe, służące do łączenia pod kątem dwóch plastikowych koryt rynien w instalacjach do odprowadzania wody opadowej z dachu.

Znane złączki narożne i złączki kątowe mają kształt równoramiennego kątownika, utworzonego przez dwa ramiona w postaci koryt o półokrągłym profilu poprzecznym. Na wzdłużnych krawędziach koryt znane złączki mają po jednej stronie obrzeże frontowe, a po drugiej obrzeże tylne, przy czym obrzeże frontowe jest odwinięte łukiem na zewnątrz złączki a jego wolna krawędź jest skierowana do wewnątrz koryt, zaś obrzeże tylne jest odwinięte do wewnątrz koryt pod kątem ostrym. Ponadto znane złączki mają przy końcach ramion, na wewnętrznej powierzchni koryt, zagłębienia lub rowki dla uszczelek.

Zgodnie ze wzorem, narożnik rynnowy mający dwa ramiona w postaci koryt, których osie przecinają się pod kątem, przy czym na wzdłużnych krawędziach koryt jest po jednej stronie przednie obrzeże odwinięte na zewnątrz narożnika, a po drugiej stronie tylne obrzeże podwinięte do wewnątrz narożnika, zaś wewnątrz koryt przy końcach obu ramion są na zagłębienia dla uszczelek, charakteryzuje się tym, że oba ramiona są połączone

łukowato wygiętym środkowym korytem, oraz że przednie i tylne obrzeże jest przy końcach obu ramion narożnika wyposażone w zaczepowe elementy.

Zaczepowe elementy mają postać odkształcalnych skrzydełek, które po osadzeniu końców rynien w łączniku są zaciskane na obrzeżach rynien

Rozwiązanie według wzoru jest proste, tanie i wygodne w użyciu. Nadaje się do stosowania w instalacjach rynnowych z metalowymi, jak i plastikowymi kształtkami koryt rynien. Zaopatrzenie obrzeży narożnika w odkształcalne zaczepowe elementy podnosi sztywność złącza, przez co zapobiega deformacji koryt rynien oraz ramion narożników przy eksploatacji instalacji rynnowej, szczególnie w strefach klimatycznych o intensywnych opadach śniegu.

Przedmiot wzoru w dwóch jego postaciach uwidoczniono na załączonym rysunku w widoku perspektywicznym, na którym fig.1 przedstawia narożnik rynnowy zewnętrzny, a fig.2 – narożnik rynnowy wewnętrzny.

Narożnik rynnowy według wzoru wyposażony jest w dwa proste ramiona 1, które mają postać koryt zaopatrzonych na jednej wzdłużnej krawędzi w tylne obrzeże 2, odwinięte do wewnątrz koryt ramion 1, a na drugiej wzdłużnej krawędzi w przednie obrzeże 3, odwinięte na zewnątrz koryt ramion 1, przykładowo po łuku. Oczywistym jest przy tym dla znawcy, że poprzeczny profil koryt tworzących ramiona 1 narożnika oraz wywinięcia przedniego obrzeża 3 może być zaokrąglony lub wieloboczny, bowiem nie zmienia to w niczym istoty wzoru.

Narożnik ma od wewnątrz w korytach ramion 1 przy obu końcach zagłębienia 4 dla uszchelek, stanowiących uszczelnienia złączy z niewidocznymi na rysunku rynnami.

Koryta ramion 1, połączone są poza zagłębieniami 4, przez łukowato wygięte środkowym koryto 5, które ma zarys odpowiadający zarysowi ramion 1. Środkowe koryto 5 jest korzystnie nieco płytsze od koryt ramion 1, dzięki czemu powierzchnie wewnętrzne

ramion 1 w miejscach przenikania się ich ze środkowym korytem 5 stanowią elementy oporowe dla niewidocznych na rysunku końców rynien.

Ponadto, przednie obrzeża 3 obu ramion 1 narożnika mają znaną krawędź 6, uformowaną jako zatrzask do osadzania w niej przedniego obrzeża koryta rynny.

Obrzeża tylne 2 i przednie 3 są przy końcach obu ramion 1 zaopatrzone w zaczepowe elementy 7. Zaczepowe elementy mają postać dających się odginać skrzydełek, które po osadzeniu w narożniku obu obrzeży znanej rynny zaciska się na wspomnianych obrzeżach rynny, wzmacniając złącze między narożnikiem a rynną.

Narożnik rynnowy według wzoru może zostać wykonany jako narożnik zewnętrzny, i wówczas ma on przednie obrzeże 3 na tej krawędzi ramion 1, która sąsiaduje z dłuższą krawędzią środkowego koryta 5, a także jako narożnik wewnętrzny, i wówczas ma on przednie obrzeże 3 na tej krawędzi ramion 1, która sąsiaduje z krótszą krawędzią środkowego koryta 5.

Pełnomocnik:

PEŁNOMOCNIK PATENTOWY
Nr rej. 2391
A. Stachowski
Inż. Andrzej Stachowski

Zastrzeżenia ochronne

1. Narożnik rynnowy mający dwa ramiona w postaci koryt, których osie przecinają się pod kątem, przy czym na wzdłużnych krawędziach koryt jest z jednej strony przednie obrzeże odwinięte na zewnątrz narożnika, a z drugiej strony tylne obrzeże podwinięte do wewnątrz narożnika, zaś wewnątrz koryt przy końcach obu ramion są zagłębienia dla uszczelek, znamienny tym, że przednie obrzeże (3) i tylne obrzeże (2) jest przy końcach obu ramion (1) narożnika wyposażone w zaczepowe elementy (7).
2. Narożnik rynnowy według zastrz.1, znamienny tym, że jego oba ramiona (1) są połączone łukowato wygiętym środkowym korytem (5).
3. Narożnik rynnowy według zastrz.1, znamienny tym, że zaczepowe elementy (7) mają postać odkształcalnych skrzydełek.

Pełnomocnik:

BIURO PATENTOWY
ul. Rej 2391
A. Stachowski
Andrzej Stachowski

-1-

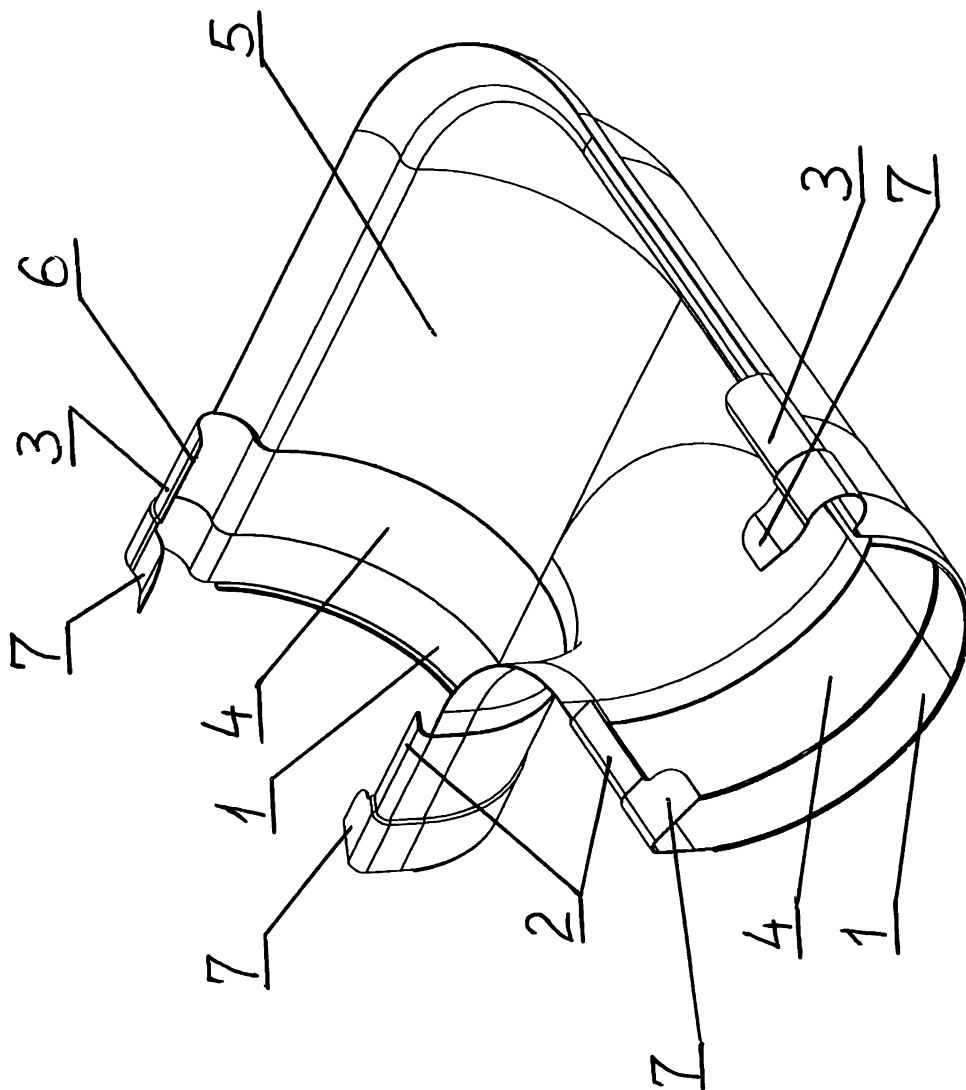


Fig.1

-2-

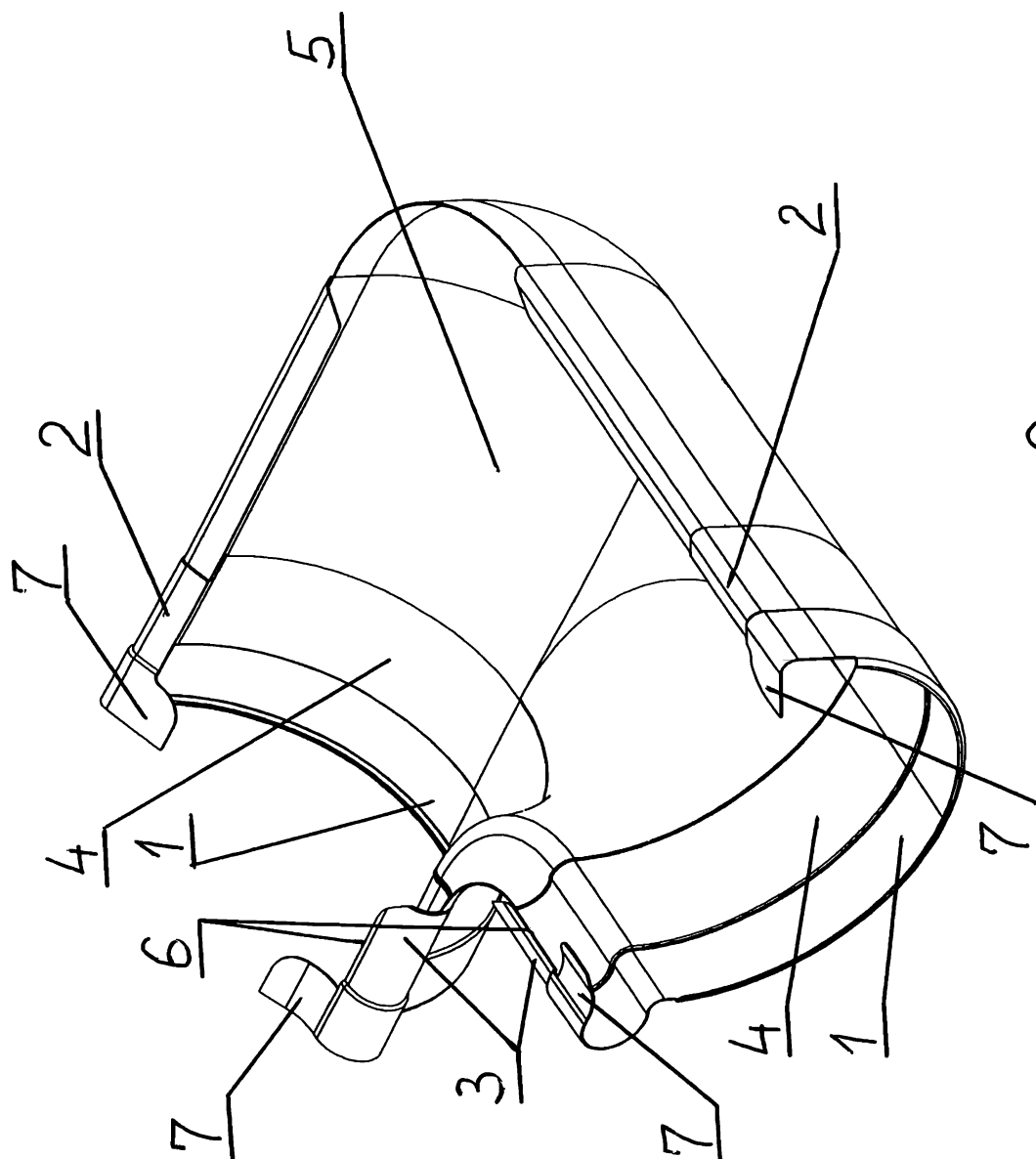


Fig. 2