

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **5896**

(51) Klasyfikacja:
08-09

(21) Numer zgłoszenia: **3782**

(22) Data zgłoszenia: **28.07.2003**

(54)

Hak rynnowy poziomy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.09.2004 WUP 09/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
DABLEX Sp. z o.o., Sopot, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Dargacz Kazimierz, Sopot, (PL);
Dargacz Radosław, Sopot, (PL);
Dargacz Michał, Sopot, (PL);
Dargacz Jolanta, Sopot, (PL)

PL 5896

Nr Rp. 5896

Klasa 08-09

Hak rynnowy poziomy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest hak rynnowy poziomy, przeznaczony do obsadzania w nim i unieruchamiania poziomych rynien spustowych odprowadzających dachy z wód opadowych.

Wzór przemysłowy dotyczy budowy elementów orynnowania dachów, odprowadzającego wody opadowe z połaci dachowych.

Znane haki rynnowe zarówno pionowe jak i poziome, mają postać wygiętych łukowo płaskowników wykonanych z cienkiej blachy. Są one dwukrotnie, trzykrotnie lub nawet czterokrotnie zawijane w nakładające się na siebie i przylegające do siebie warstwy cienkiej blachy i rolowane dodatkowo usztywniającymi przetłoczeniami powierzchniowymi.

Znanej budowy haki rynnowe blaszane, mimo że powszechnie stosowane w budowie orynnowania odprowadzającego połacie dachowe, wykazują jednak wady podstawowe do których zalicza się w pierwszym rzędzie trudność w skutecznym i długotrwałym ich zabezpieczeniu przed wpływem korozji, oraz małą estetykę wynikającą z opisanej technologii ich wykonania. Stosowane techniki pokryć antykorozyjnych dają trwałość czasowo nie wystarczającą w porównaniu z długimi stosunkowo okresami eksploatacyjnymi samych rynien stosowanych w systemach odprowadzania połaci dachowych.

Wzór przemysłowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej formy haka rynnowego poziomego o szczególnym indywidualnym estetycznym zarysie jego kształtów, proporcji i faktury powierzchni, nadającego się do odtworzenia w sposób przemysłowy lub rzemieślniczy i mającego okres eksploatacji co najmniej tak długi jak okres eksploatacji rynny.

Wzór przemysłowy jest szczegółowo zobrazowany na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku haka rynnowego poziomego, fig. 2 widok z przodu haka z fig. 1, fig. 3 widok z góry haka z fig. 1, fig. 4 przekrój B-B z fig. 1 haka i fig. 5 przekrój B-B z fig. 4

Jak pokazano na rysunku hak rynnowy poziomy stanowi grubościenny płaskownik jednolitej na całej długości grubości g , mający w krótkiej pionowej części mocującej wykonane w pobliżu jego górnej części dwa jednakowe w lustrzanym odbiciu spłaszczenia o kształcie niesymetrycznym soczewkowym, mające grubość g_1 mniejszą o co najmniej 10 % od grubości g płaskownika. W soczewkowych spłaszczeniach, mających łączną szerokość większą od całkowitej szerokości B haka, są wykonane przelotowe otwory mocujące. Pionowa mocująca część płaskownika jest zakończona od góry krótkim wygięciem pod kątem prostym kształtującym zaczep rynny, oraz przechodzi łukiem pod kątem prostym w części dolnej w krótki odcinek poziomy prosty, zakończony promieniowym wygięciem łukowym o kącie mniejszym jak 90° . Wielkość promienia tego wygięcia odpowiada połowie średnicy nominalnej D_{nom} , będącej średnicą nominalną rynny. Wygięcie łukowe promieniem $\frac{1}{2} D_{nom}$, będące wraz z odcinkiem prostym łozem w którym spoczywa rynna, jest zakończone mocującym rynnę hakokształtnym wygięciem łukowym, skierowanym do wewnątrz i ukształtowanym łukiem koła o średnicy D_w , równej nie mniej jak 20 % średnicy nominalnej D_{nom} . Ma ono poziomą oś symetrii, która jest usytuowana poniżej osi symetrii haka, w odległości e równej nie więcej jak 10 % średnicy nominalnej D_{nom} . Hak rynnowy według wzoru ma szerokość B równą lub większą od pięciokrotności jego grubości g i jego powierzchnia jest pokryta podkładową powłoką passywacyjną oraz zewnętrzną gładką lub jedwabistą powłoką malowania proszkowego, utrzymanego w barwie dostosowanej do barwy lub identycznej z barwą obsadzanej w nim rynny. Wszystkie krawędzie haka rynnowego są zaokrąglone.

Hak rynnowy pionowy charakteryzuje się następującymi cechami istotnymi wzoru przemysłowego. Stanowi go grubościenny płaskownik jednolitej na całej długości grubości, mający w krótkiej pionowej części mocującej wykonane w pobliżu jego górnej części dwa jednakowe w lustrzanym odbiciu spłaszczenia o kształcie niesymetrycznym soczewkowym, mające grubość mniejszą o co najmniej 10 % od grubości płaskownika. W soczewkowych spłaszczeniach, mających łączną szerokość większą od całkowitej szerokości haka, są wykonane przelotowe otwory mocujące. Pionowa mocująca część płaskownika jest zakończona od góry krótkim wygięciem pod kątem prostym, kształtującym zaczep ryn-

ny, oraz przechodzi w części dolnej w krótki odcinek poziomy prosty, zakończony promieniowym wygięciem łukowym o kącie mniejszym jak 90° . Wielkość promienia tego wygięcia odpowiada połowie średnicy nominalnej **D_{nom}**, będącej średnicą nominalną rynny. Wygięcie łukowe, jest zakończone mocującym rynnę hakokształtnym wygięciem łukowym, skierowanym do wewnątrz i ukształtowanym łukiem koła o średnicy, równej nie mniej jak 20 % średnicy nominalnej. Ma ono poziomą oś symetrii, która jest usytuowana poniżej osi symetrii haka, w odległości równej nie więcej jak 10 % średnicy nominalnej. Hak rynnowy ma szerokość równą lub większą od pięciokrotności jego grubości i jego powierzchnia jest pokryta podkładową powłoką passywacyjną oraz zewnętrzną gładką lub jedwabistą powłoką malowania proszkowego, utrzymanego w barwie dostosowanej do barwy lub identycznej z barwą obsadzanej w nim rynny.

Dablex Sp. z o.o.
Sopot –Polska
Prezes Zarządu


.....
Kazimierz Dargacz

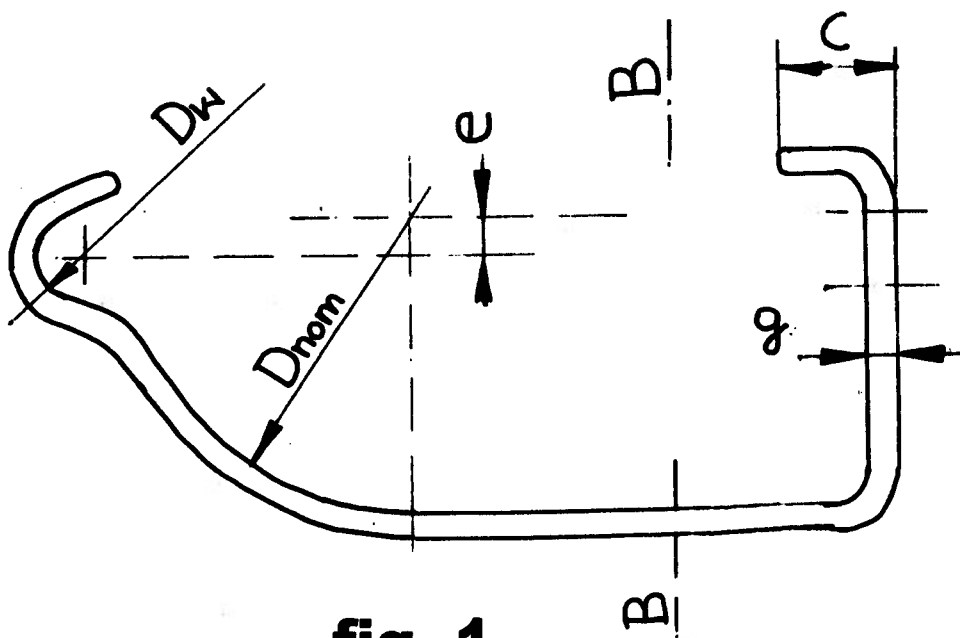


fig. 1

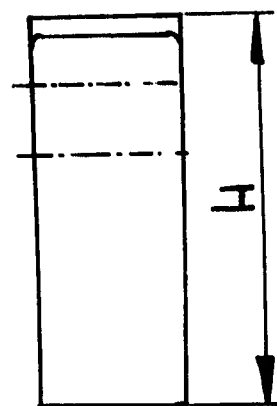


fig. 2

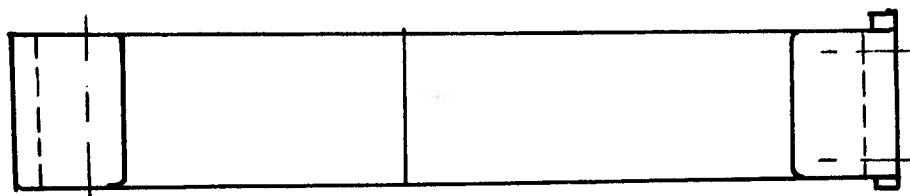


fig. 3

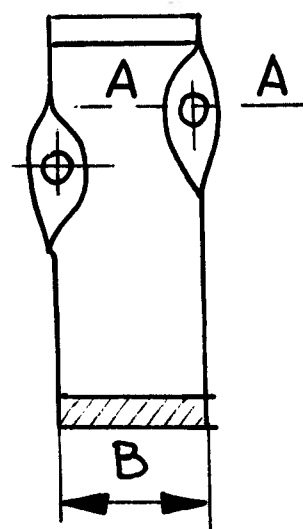


fig. 4

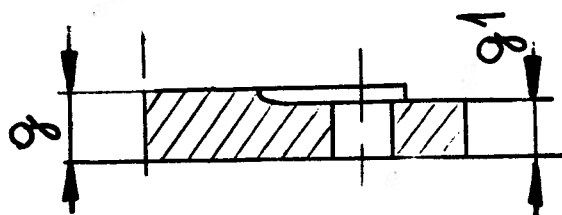
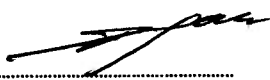


fig. 5

Dablex Sp. z o.o.
Sopot -Polska
Prezes Zarządu


Kazimierz Dargacz