RZECZPOSPOLITA POLSKA

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **5895**

(51) Klasyfikacja: ***08-09***

(21) Numer zgłoszenia: **3781**

(22) Data zgłoszenia: **28.07.2003**

(54) **Hak rynnowy pionowy**

(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 5895

DABLEX Sp. z o.o.
81-842 Sopot, ul. Wybickiego 27/3
NIP 585-13-94-154
tel. 340-20-01, fax 340-20-90

Nr Rp. 5895

Klasa 08-09

Hak rynnowy pionowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest hak rynnowy pionowy, przeznaczony do obsadzania w nim i unieruchamiania poziomych rynien spustowych odwadniających 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 odwadniającego 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 odwadniania połaci dachowych.

Wzór przemysłowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej formy haka rynowego pionowego o szczególnym indywidualnym estetycznym zarysie jego kształtów, proporcji i faktury powierzchni, nadającego się do odtworzenia w sposób przemy-

słowy 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 pionowego, fig. 2 widok z przodu haka z fig. 1 i fig. 3 widok z góry haka z fig. 1.

Jak pokazano na rysunku hak rynnowy pionowy stanowi grubościenny płaskownik jednolitej na całej długości grubości **g**, mający w części górnej pionowej wykonane liczne przelotowe otwory mocujące, oraz mający w części dolnej wygięcie łukowe promieniem, którego wielkość odpowiada połowie średnicy nominalnej **Dnom**, będącej średnicą nominalną rynny. Wygięcie łukowe promieniem ½ **Dnom**, będące łożem w którym spoczywa rynna, jest zakończone mocującym rynnę hakokształtnym wygięciem łukowym, skierowanym do wewnątrz i ukształtowanym łukiem koła o średnicy **Dw**, równej nie mniej jak 20 % średnicy nominalnej **Dnom**. Ma ono poziomą oś symetrii, która jest usytuowana poniżej osi symetrii haka, w odległości **e** równej nie więcej jak 10 % średnicy nominalnej **Dnom**. Mocujące rynnę wygięcie łukowe, jest zakończone krótkim odcinkiem prostej, natomiast w najbliższym sąsiedztwie miejsca w którym część górna pionowa haka przechodzi w wygięcie łukowe będące łożem, jest wykonane w osi symetrii wycięcie w masie haka przez przelotowy otwór, mający kształt łukowy, kształtujące osadczy języczek. Jest on pochylony pod kątem ostrym w stosunku do pionowej części haka i ma długość **C**, mniejszą lub najwyżej równą średnicy **Dw** hakokształtnego wygięcia łukowego. 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 części górnej pionowej wykonane liczne otwory mocujące, oraz mający w części dolnej wygięcie łukowe promieniem, którego wielkość odpowiada połowie średnicy nominalnej rynny. Wygięcie łukowe, będące łożem w którym spoczywa rynna, jest zakończone mocującym hakokształtnym wygięciem łukowym, skierowanym do wewnątrz i ukształtowanym łukiem koła o średnicy równej nie mniej jak 20 % średnicy

nominalnej. Ma ono poziomą oś symetrii, usytuowaną poniżej osi symetrii haka, w odległości równej nie więcej jak 10 % średnicy nominalnej. Mocujące rynnę wygięcie łukowe, jest zakończone krótkim odcinkiem prostej. W najbliższym sąsiedztwie miejsca w którym część górna pionowa haka przechodzi w wygięcie łukowe będące łożem, jest wykonane w osi symetrii wycięcie przelotowym otworem, mającym kształt łukowy, kształtujące osadczy języczek. Jest on pochylony pod kątem ostrym w stosunku do pionowej części haka. Hak rynnowy według wzoru 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

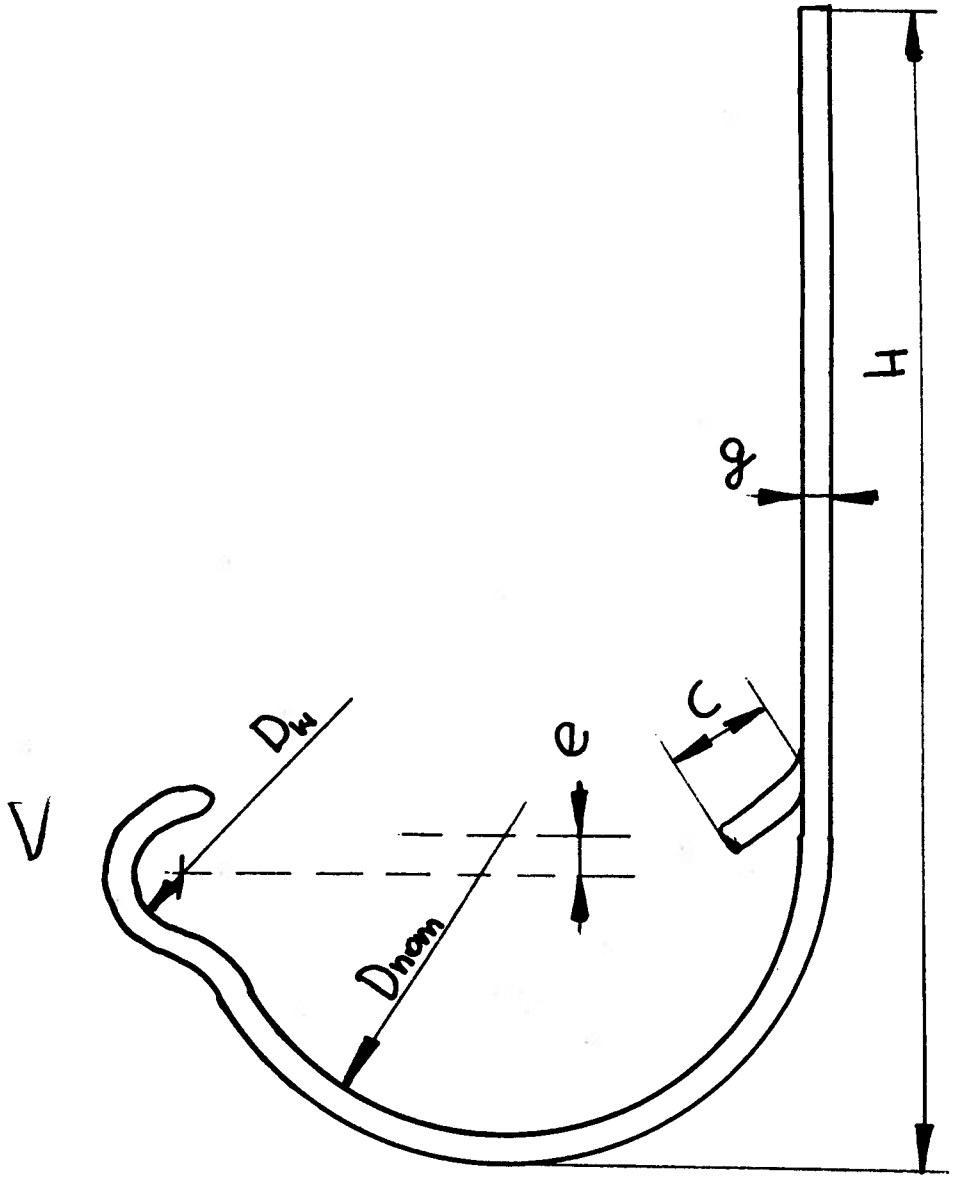

fig. 1

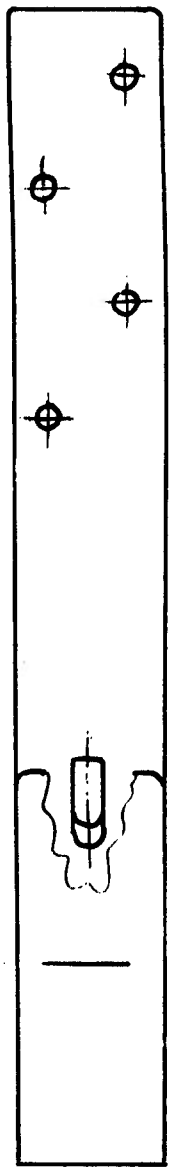

fig. 2

fig. 3

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

Kazimierz Dargacz