EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

RZECZPOSPOLITA POLSKA

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL**

(11) **60278**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **110348**

(51) Intcl[7]: **B21D 28/14**

(22) Data zgłoszenia: **01.12.1999**

(54) **Wykrojnik narożnika rynnowego**

(43) **Zgłoszenie ogłoszono:**

**04.06.2001 BUP 12/01**

(45) **O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**

**31.03.2004 WUP 03/04**

(73) **Uprawniony z prawa ochronnego:**

Budowa Prototypów i Technika Wytwarzania PROTEC Sp. z o.o., Chróścice, PL

(72) **Twórca wzoru użytkowego:**

Klemens Weber, Chróścice, PL

(57)

PL 60278 Y1

110348

Ru 60278

*Wykrojnik narożnika rynnowego.*

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wykrojnik narożnika rynnowego przeznaczony do wycinania z arkusza blachy elementów narożnika , które scala się w narożnik rynnowy .

Znane i powszechnie stosowane do produkcji elementów odwadniania połaci dachowych w tym narożników rynnowych są elementy wycięte i/lub wytłoczone z blachy , które następnie składa i scala się nierozłącznie technologią na przykład lutowania. Znane z opisu europejskiego patentu nr EP-0 179 514
rozwiązanie narożnika rynnowego wykonane jest z płata blachy w kształcie rombu o jednym odciętym narożniku. Narożnik wykonany z tego płata blachy posiada przekrój poprzeczny w kształcie prostokąta.
Inne znane narożniki wycinane są z arkusza blachy wykrojnikiem prostym , który formuje arkusz blachy nadając mu kształt, który po zagięciu tworzy jedno ramię narożnika rynnowego.
Znane wykrojniki blach do wycinania elementów narożnika rynnowego nie gwarantowały wycinania złącza tych elementów w jednym takcie pracy prasy.

Dla wyeliminowanie tej niedogodności skonstruowano wykrojnik do wycinania elementów narożnika rynnowego według wzoru użytkowego.

Wykrojnik narożnika rynnowego według wzoru użytkowego zbudowany jest z matrycy posiadającej znane prowadzenie pasa blachy i stempla kształtowego charakteryzującego się tym , że posiada kształtowe paraboliczne krawędzie ustawione skośnie do pasa blachy. Jedna z krawędzi posiada w dolnej części powierzchnie wklęsłą poniżej której usytuowane jest wybrzuszenie zamknięte ukośnym wyjściem z pasa blachy. Krawędź ta w swej górnej części łukiem paraboli wychodzi z pasa blachy. Druga krawędź posiada w górnej części występ powyżej którego usytuowane jest wybrzuszenie zakończone ukośnym wyjściem z pasa blachy a w swej dolnej części, krawędź ta na wysokości wybrzuszenia krawędzi przeciwległej posiada uskok zakończony ukośnym wyjściem z pasa blachy.
Wykrojnik narożnika rynnowego według wzoru użytkowego wycina z pasa blachy dwa elementy , które po obróceniu jednego z nich o sto osiemdziesiąt stopni, według osi pasa blachy i zwinięciu obu elementów dają kształt narożnika rynnowego.

Wykrojnik narożnika rynnowego według wzoru użytkowego ukazano na rysunku ~~gdzie fig.1~~ Widoku pokazuje kształt wykrojnika w widoku od strony pasa blachy.

Wykrojnik narożnika rynnowego według wzoru użytkowego zbudowany jest z matrycy posiadającej znany prowadnik pasa blachy oraz stempla kształtowego. Krawędź 3 stempla posiada kształt paraboli krzywizną skierowanej ku górze a w dolnej części posiada

wklęsłość 5 , łagodnie przechodzącą w wybrzuszenie 6 zakończone ukośnym wyjściem 10 z pasa blachy 2. Przeciwległa krawędź 4 posiada w górnej części występ 7 powyżej którego usytuowane jest wybrzuszenie 8 zakończone ukośnym wyjściem 11 z pasa blachy 1. W dolnej części krawędź 4 posiada na wysokości wybrzuszenia 6 krawędzi 3 , uskok 9 zamknięty ukośnym wyjściem 12 pasa blachy 1. Wycięty wykrojnikiem według wzoru użytkowego narożnik rynnowy powstaje poprzez obrócenie jednego z wyciętych elementów o kąt stu osiemdziesięciu stopni według osi pasa blachy , następnie zwinięte na wymiar rynny elementy łączy się nierozłacznie na przykład poprzez lutowanie.

KANCELARIA
Rzecznika Patentowego
ul. Wrocławska 18A/18
45-707 OPOLE tel. 744107
Regon 530922976

Rzecznik Patentowy
inż. Roman Wołowczyk

110348

4

60278

*Zastrzeżenie ochronne*

Wykrojnik narożnika rynnowego zbudowany z matrycy posiadającej znany podajnik pasa blachy oraz stempla kształtowego ,***znamienny tym , że*** kształt stempla tworzą krawędzie paraboliczne / 3 / i /4 / przy czym krawędź / 3 / posiada w dolnej części wklęsłość / 5/ poniżej której usytuowane jest wybrzuszenie / 6 / zakończone ukośnym wyjściem / 10 / z pasa blachy / 2 / a w górnej części krawędzi / 3 / łuk paraboli wychodzi z pasa blachy / 2 /, zaś krawędź / 4 / posiada w górnej części występ / 7 / powyżej którego usytuowane jest wybrzuszenie / 8 /z ukośnym wyjściem / 11 / z pasa blachy / 1 / a na wysokości wybrzuszenie / 6 / krawędź / 4 / posiada uskok / 9 /zakończony ukośnym wyjściem / 12 / pasa blachy / 1 /.

KANCELARIA
Rzecznika Patentowego
ul. Wrocławska 18A/18
45–707 OPOLE tel. 744107
Regon 530922976

Rzecznik Patentowy
inż. Roman Wołowczyk

110348

60278 5

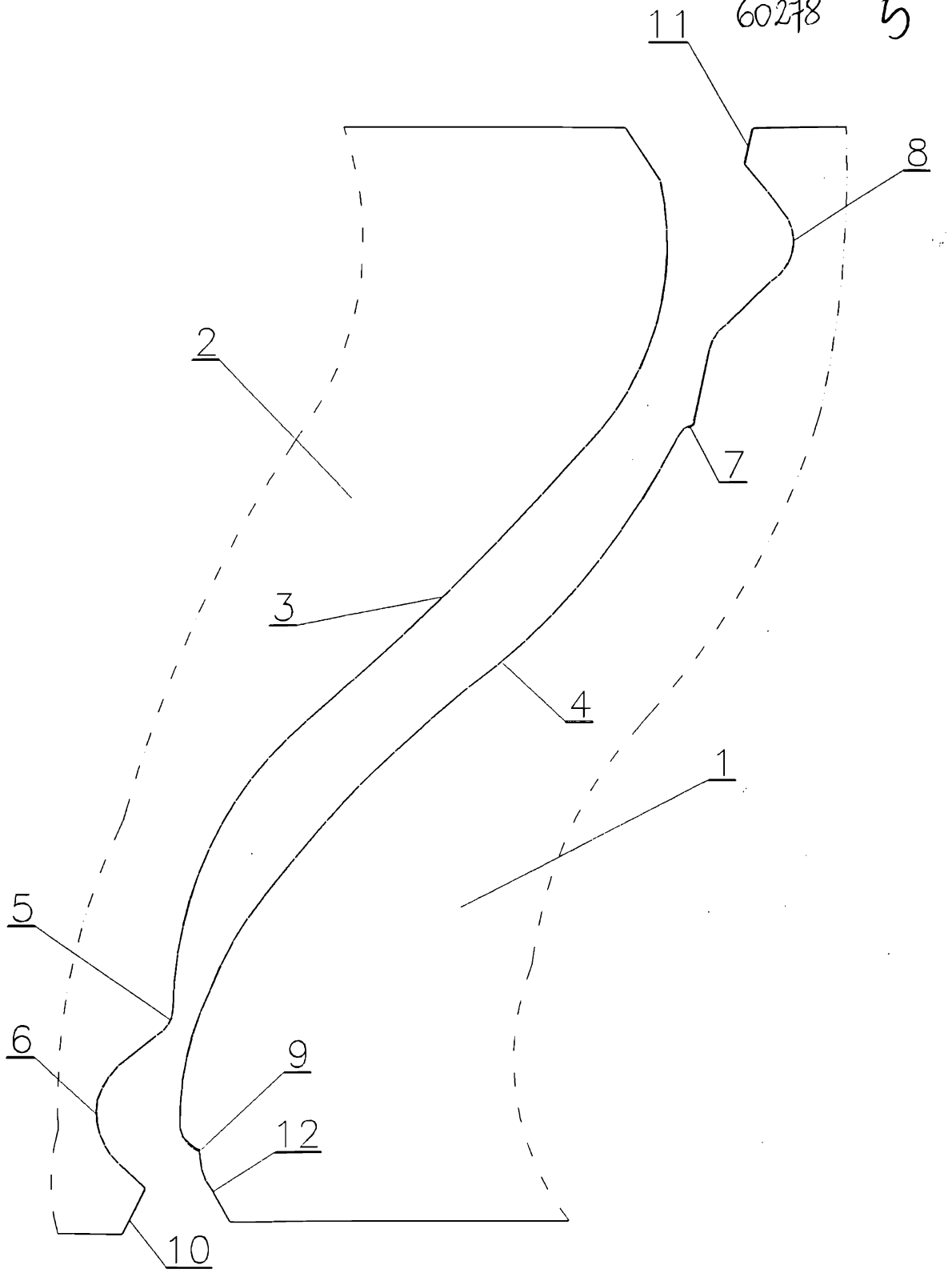


Fig. 1

KANCELARIA
Rzecznika Patentowego
ul. Wrocławska 18A/18
45–707 OPOLE tel. 744107
Regon 530922976

Rzecznik Patentowy
inż. Roman Wołowczyk