

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60265**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **110423**(51) Intcl⁷:**B21D 28/14**(22) Data zgłoszenia: **21.12.1999**

(54)

Wykrojniki narożnika rynnowego

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**02.07.2001 BUP 14/01**

(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.,
Chróstice, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Klemens Weber, Chróstice, PL

(57)

1 1 0 4 2 3
3
Ry 60265

Wykrojnik narożnika rynnowego.

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

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 ³⁸scala³⁸mierzalnie technologią na przykład lutowania. Znane z opisu europejskiego patentu nr EP-0 179 514 rozwiązanie narożnika rynnowego wykonane jest z płyta blachy w kształcie rombu o jednym odciętym narożniku. Narożnik wykonany z tego płyta 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 ramie 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 wykrojniki do wycinania elementów narożnika rynnowego według wzoru użytkowego.

Wykrojniki narożnika rynnowego według wzoru użytkowego zbudowane są z matrycy posiadającej znane prowadzenie pasa blachy i stempla kształtowego charakteryzującego się tym, że stempel kształtowy posiada krawędzie gdzie jedna z nich posiada od góry wybrzuszenie zakończone uskokiem poniżej którego znajduje się ostry występ, połączony z drugim ukośnie biegnącą linią prostą. Poniżej tego występu u dołu pasa blachy znajduje się na tej krawędzi kolejny występ z którego krawędź opuszcza pas blachy. Druga krawędź stempla kształtowego od góry ukształtowana jest linią prostą biegnącą w dół do rowkowego zagłębienia, poniżej którego przebiega ukosem a następnie ponownie w dół do wybrzuszenia z którego opuszcza pas blachy.

Wykrojniki 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 zagięciu obu elementów dają kształt narożnika rynnowego o przekroju prostokątnym.

Wykrojniki narożnika rynnowego według wzoru użytkowego ukazano na rysunku ~~gdzie fig. 1~~^{który} pokazuje kształt wykrojnika w widoku od strony pasa blachy.

Wykrojniki narożnika rynnowego według wzoru użytkowego zbudowane są z matrycy posiadającej znany prowadnik pasa blachy oraz stempla kształtowego. Stempel kształtowy posiada krawędź 3

uformowaną od góry w wybrzuszenie 5 zakończone uskokiem 6 poniżej którego znajduje się ostry występ 7 połączony ukośną prostą z występem 8 . Poniżej występu 8 linią prostą krawędź 3 przechodzi do występu 9 , poniżej którego ukosem wychodzi z pasa blachy 1 . Druga krawędź 4 stempla biegnąca od góry prostą do rowkowego zagłębienia 10 tworzy zarys rozwartego „ Z „ przechodząc z prostej łagodnym łukiem do wybrzuszenia 12 i dalej ukosem wychodzi z pasa blachy 2 .

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

Rzecznik Patentowy
inż. Roman Wołowczyk

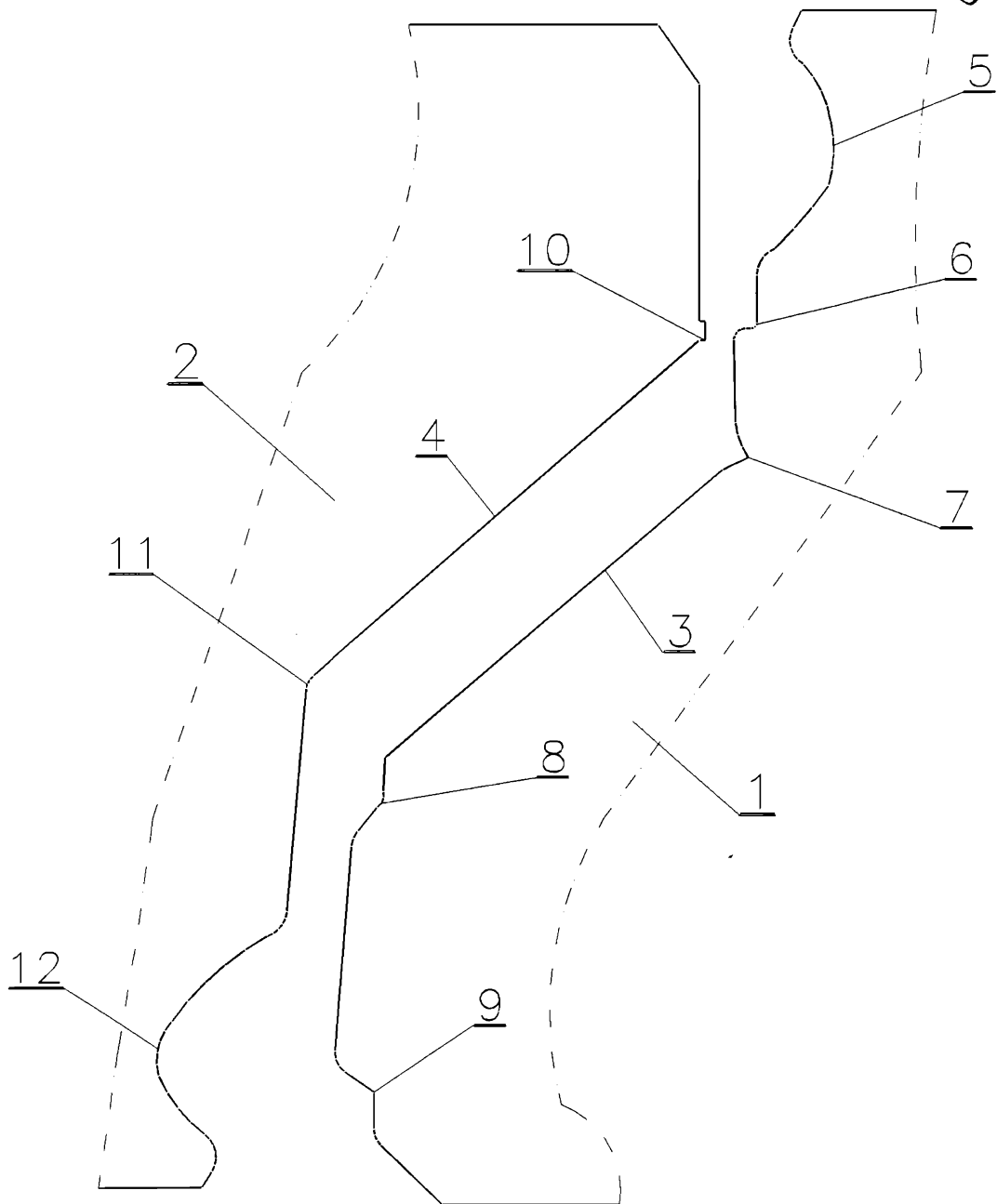
Zastrzeżenie ochronne

Wykrojniki narożnika rynnowego zbudowany z matrycy posiadającej znany podajnik pasa blachy oraz stempla kształtowego, **znamienny tym, że** stempel kształtowy posiada krawędzie / 3 / i / 4 / przy czym krawędź / 3 / posiada od góry wybrzuszenie / 5 / zakończone uskokiem / 6 / poniżej którego znajduje się ostry występ / 7 / połączony z występem / 8 / linią prostą usytuowaną ukośnie do pasa blachy / 1 / a poniżej występu / 8 / umieszczony jest występ / 9 / , zaś krawędź / 4 / od góry ukształtowana jest linią prostą do rowka / 10 / poniżej którego przebiega równolegle do krawędzi / 3 / aż do załamania / 11 / poniżej którego wybrzuszeniem / 13 / wychodzi z pasa blachy / 2 /.

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

Rzecznik Patentowy
inż. Roman Wołowczyk

60265
110423
5



~~Fig 1~~

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

Rzecznik Patentowy
inż. Roman Wołowczyk