

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **15825**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **15500**

(22) Data zgłoszenia: **19.10.2009**

(54)

Wkład kominowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.11.2010 WUP 11/2010

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**"SPIROFLEX" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mielec, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego
**Pazdro Zbigniew, Mielec, (PL);
Piekarski Wiesław, Mielec, (PL);
Gawrys Krzysztof, Mielec, (PL)**

PL 15825

Nr Rp. 15825

Klasa 23-03

Wkład kominowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest wkład kominowy, wykonany z metalu i pokryty emalią piecową żaroodporną i chemioodporną, montowany w ceramicznym szybie kominowym, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów opalanych paliwami stałymi typu węgiel, miał węglowy, eko- groszek i podobnymi paliwami.

Nowa i oryginalna postać wzoru przemysłowego przejawia się w kształcie wkładu kominowego jako całości oraz w kształcie poszczególnych elementów tworzących ten wkład.

Przedmiot wzoru przemysłowego został przedstawiony na rysunkach, na których fig.1 przedstawia pierwszą odmianę emaliowanego wkładu kominowego wyposażonego w trójkąt 90° w widoku z przodu, fig.2 – drugą odmianę tego samego wkładu kominowego lecz wyposażonego w trójkąt 45° w widoku z przodu, fig.3 - 7 oraz fig. 9-14 poszczególne elementy składowe pierwszej odmiany wkładu kominowego usytuowane względem siebie w tym wkładzie w kolejności od dołu do góry, przy czym fig.3 – przedstawia odskraplacz wkładu kominowego z częściowym wyrwaniem w widoku z przodu, fig.4 – szczegół „A” tego odskraplacza w przekroju pionowym, fig.5 – wyczystkę tego wkładu w widoku z przodu, fig.6 – tę samą wyczystkę w widoku z boku, fig.7 – trójkąt 90° tego wkładu w widoku z przodu, fig.9 – rurę kielichową tego wkładu z częściowym wyrwaniem oraz w widoku z przodu, fig.10 – rurę wywiewki tego wkładu w widoku z przodu, fig.11 – zespół płyty dachowej i kołowego elementu rurowego tego wkładu w widoku z przodu, fig.12 – wywiewkę tego wkładu w widoku z przodu, fig.13 – żebro wywiewki w widoku z przodu, fig.14 – to samo żebro w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A-A, fig. 3-6 oraz fig. 8-14 poszczególne elementy składowe drugiej odmiany wkładu kominowego, usytuowane względem siebie w tym wkładzie w kolejności od dołu do góry, przy czym fig.3 – przedstawia odskraplacz wkładu kominowego z częściowym wyrwaniem w widoku z przodu, fig.4 – szczegół

„A” tego odskraplacza w przekroju pionowym, fig.5 – wyczystkę tego wkładu w widoku z przodu, fig.6 – tę samą wyczystkę w widoku z boku, fig.8 – trójkąt 45° tego wkładu w widoku z przodu, fig.9 – rurę kielichową tego wkładu z częściowym wyrwaniem oraz w widoku z przodu, fig.10 – rurę wywiewki tego wkładu w widoku z przodu, fig.11 – zespół płyty dachowej i kołowego elementu rurowego tego wkładu w widoku z przodu, fig.12 – wywiewkę tego wkładu w widoku z przodu, fig.13 – żebro wywiewki w widoku z przodu, a fig.14 – to samo żebro w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A-A.

Pierwsza odmiana emaliowanego wkładu kominowego pokazana na rysunkach fig.1 oraz fig.3-7 i fig.9-14 składa się z odskraplacza, osadzonego w nim dolnego bosego końca wyczystki, w której osadzony jest trójkąt 90° , w którym osadzona jest rura kielichowa, z osadzoną w niej rurą wywiewki, na której osadzony jest zespół płyty dachowej i rury krótkiej z osadzonym w niej elementem pierścieniowym wywiewki tego wkładu.

Druga odmiana emaliowanego wkładu kominowego pokazana na rysunkach fig.2 oraz fig. 3-6 i fig. 8-14 ma identyczny kształt zewnętrzny jak wkład kominowy według pierwszej odmiany, a różnica pomiędzy nimi polega na tym, że wkład kominowy według drugiej odmiany zamiast trójkąta 90° występującego w pierwszej odmianie tego wkładu pokazanego na fig. 7, posiada trójkąt 45° pokazany na fig.8.

Odkraplacz pokazany na fig.3 i 4 – stanowiący najniższy usytuowany element obu odmian wkładu kominowego pokazanych na fig.1 i 2 ma kształt krótkiej okrągłej rury z dwoma półkolistymi obwodowymi przetłoczeniami zewnętrznymi z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, przy czym dolny koniec tej rury zaślepiony jest denkiem, z którego wystaje na zewnątrz skośnie usytuowana rurka wylewowa.

Wyczystka pokazana na fig.5 i 6 osadzona w górnym końcu odskraplacza ma kształt okrągłej rury z górnym nieznacznym odsadzeniem kielichowym posiadającym dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, przy czym poniżej tej części kielichowej dalsza jej część o mniejszej średnicy posiada wyjęcie prostokątne, w którym umieszczona jest krótka rura prostokątna przyspawana do powierzchni zewnętrznej tej rury, której dolny koniec posiada zewnętrzne ścięcie obwodowe.

Trójkąt 90° pokazany na fig.7 stanowiący wyposażenie pierwszej odmiany wkładu kominowego pokazanego na fig.1, osadzony w górnym końcu wyczystki tego wkładu ma kształt okrągłej rury z górnym nieznacznym odsadzeniem kielichowym posiadającym dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, a poniżej tej części kielichowej dalsza jej część cylindryczna o nieco mniejszej średnicy posiada profilowy otwór, w który wspawany jest stożkowy koniec odnogi pierścieniowej tego trójkąta usytuowanej pod kątem 90° w stosunku do pionowej jego osi głównej, przy czym dalsza część tej odnogi posiada dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich

kołowymi elementami izolacyjnymi, a poniżej tej odnogi dalsza część tej rury ma kolejne zewnętrzne obwodowe przetłoczenie łukowe, a jej dolny koniec ma zewnętrzne ścięcie obwodowe.

Trójkąt 45° pokazany na fig.8 stanowiący wyposażenie drugiej odmiany wkładu kominowego pokazanego na fig. 2 osadzony w górnym końcu wyczystki tego wkładu ma główny element rurowy analogiczny jak w trójkącie 90° . Różnica kształtu zewnętrznego tego trójkąta polega na tym, że jego środkowa część rurowa posiada profilowy otwór, w który wspawana jest odnoga rurowa ścięta pod kątem 45° w stosunku do osi głównej tego trójkąta, a pozostała część tej odnogi ma kształt analogiczny jak trójkąt 90° .

Rura kielichowa pokazana na fig.9 osadzona w górnym końcu trójkąta 90° pierwszej odmiany wkładu kielichowego pokazanej na fig.1 lub trójkąta 45° drugiej odmiany tego wkładu pokazanej na fig.2 ma górną część kielichową o większej średnicy od pozostałej jej części, przy czym część kielichowa posiada dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, a w dolnej jej części o mniejszej średnicy ma wykonane kolejne obwodowe płysze przetłoczenie zewnętrzne, zaś jej dolny koniec ma zewnętrzne ścięcie obwodowe.

Rura wylewki pokazana na fig.10 osadzona w górnym końcu rury kielichowej pokazanej na fig.9 na swej powierzchni posiada górne zewnętrzne obwodowe wgłębienie oraz usytuowane pod nim płytkie zewnętrzne obwodowe przetłoczenie pierścieniowe, a dolny jej koniec ma zewnętrzne ścięcie obwodowe.

Zespół płyty dachowej i kołowego elementu rurowego pokazany na fig.11 osadzony na górnym końcu rury wylewki ma kształt pierścienia, w otworze którego osadzony jest krótki element rurowy posiadający na swej powierzchni dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi.

Wywiewkę wkładu kominowego pokazaną na fig.12 osadzoną na zespole płyty dachowej stanowi krótki dolny odcinek rurowy posiadający dwa obwodowe półkoliste przetłoczenia wewnętrzne z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, którego górny koniec poprzez trzy symetrycznie rozmieszczone na jego obwodzie żebra profilowe połączony jest ze stożkowym kapeluszem tej wywiewki o średnicy jego podstawy znacznie większej od średnicy trzonu całego wkładu kominowego, przy czym żebra te w przekroju poprzecznym mają kształt spłaszczonego ceownika, którego ich jeden koniec jest zagięty pod kątem prostym, a drugi dolny koniec pod kątem rozwartym, jak pokazano na fig. 13 i 14.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Wkład kominowy pokazany na fig. 1-14 charakteryzuje się tym, że:

- jego pierwsza odmiana pokazana na fig. 1, fig.3-7 i fig. 9-14 składa się z odskraplacza, osadzonego w nim dolnego bosego końca wyczystki, w której osadzony jest trójkąt 90° , w którym osadzona jest rura kielichowa, z osadzoną w niej rurą wywiewki, na której osadzony jest zespół płyty dachowej i rury krótkiej z osadzonym w niej elementem pierścieniowym wywiewki tego wkładu, natomiast jego druga odmiana pokazana na fig. 3-6 i 8-14 składa się z odskraplacza, osadzonego w nim dolnego bosego końca wyczystki, w której osadzony jest trójkąt 45° , w którym osadzona jest rura kielichowa, z osadzoną w niej rurą wywiewki, na której osadzony jest zespół płyty dachowej i rury krótkiej z osadzonym w niej elementem pierścieniowym wywiewki tego wkładu, przy czym:
- odkraplacz obu odmian wkładu kominowego stanowiący najniższy usytuowany element obu odmian wkładu kominowego ma kształt krótkiej okrągłej rury z dwoma półkolistymi obwodowymi przetłoczeniami zewnętrznymi z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, przy czym dolny koniec tej rury zaślepiiony jest denkiem, z którego wystaje na zewnątrz skośnie usytuowana rurka wylewowa, jak pokazano na fig 1,2 i 4;
- wyczystka obu odmian wkładu kominowego osadzona w górnym końcu odskraplacza ma kształt okrągłej rury z górnym nieznacznym odsadzeniem kielichowym posiadającym dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, przy czym poniżej tej części kielichowej dalsza jej część o mniejszej średnicy posiada wyjęcie prostokątne, w którym umieszczona jest krótka rura prostokątna przyspawana do powierzchni zewnętrznej tej rury, której dolny koniec posiada zewnętrzne ścięcie obwodowe, jak pokazano na fig 1,2 5 i 6;
- trójkąt 90° pierwszej odmiany wkładu kominowego osadzony w górnym końcu wyczystki tego wkładu ma kształt okrągłej rury z górnym nieznacznym odsadzeniem kielichowym posiadającym dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, a poniżej tej części kielichowej dalsza jej część cylindryczna o nieco mniejszej średnicy posiada profilowy otwór, w który wstawiany jest stożkowy koniec odnogi pierścieniowej tego trójkąta usytuowanej pod kątem 90° w stosunku do pionowej jego osi głównej, przy czym dalsza część tej odnogi posiada dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, a poniżej tej odnogi dalsza część tej rury ma kolejne

zewewnętrzne obwodowe przetłoczenie łukowe, a jej dolny koniec ma zewnętrzne ścięcie obwodowe jak pokazano na fig. 1 i 7;

- trójkąt 45° drugiej odmiany wkładu kominowego osadzony w górnym końcu wyczystki tego wkładu ma główny element rurowy analogiczny jak w trójkącie 90° pierwszej odmiany, przy czym różnica kształtu zewnętrznego tego trójkąta polega na tym, że jego środkowa część rurowa posiada profilowy otwór, w który wspawana jest odnoga rurowa ścięta pod kątem 45° w stosunku do osi głównej tego trójkąta, a pozostała część tej odnogi ma kształt analogiczny jak trójkąt 90° pierwszej odmiany, jak pokazano na fig. 2 i 8;
- rura kielichowa obu odmian wkładu kominowego osadzona w górnym końcu trójkąta 90° w pierwszej jego odmianie lub 45° w drugiej odmianie tego wkładu tego wkładu ma górną część kielichową o większej średnicy od pozostałej jej części, przy czym część kielichowa posiada dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, a w dolnej jej części o mniejszej średnicy ma wykonane kolejne obwodowe płytsze przetłoczenie zewnętrzne, zaś jej dolny koniec ma zewnętrzne ścięcie obwodowe, jak pokazano na fig. 1, 2 i 9;
- rura wylewki obu odmian wkładu kominowego osadzona w górnym końcu rury kielichowej na swej powierzchni posiada górne zewnętrzne obwodowe wgłębienie oraz usytuowane pod nim płytkie zewnętrzne obwodowe przetłoczenie pierścieniowe, a dolny jej koniec ma zewnętrzne ścięcie obwodowe, jak pokazano na fig. 1, 2 i 10;
- zespół płyty dachowej i kołowego elementu rurowego obu odmian wkładu kominowego osadzony na górnym końcu rury wylewki ma kształt pierścienia, w otworze którego osadzony jest krótki element rurowy posiadający na swej powierzchni dwa obwodowe półkoliste zewnętrzne przetłoczenia z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, jak pokazano na fig. 1, 2 i 11;
- wywiewkę obu odmian wkładu kominowego osadzoną na zespole płyty dachowej stanowi krótki dolny odcinek rurowy posiadający dwa obwodowe półkoliste przetłoczenia wewnętrzne z umieszczonymi w nich kołowymi elementami izolacyjnymi, którego górny koniec poprzez trzy symetrycznie rozmieszczone na jego obwodzie żebra profilowe połączony jest ze stożkowym kapeluszem tej wywiewki o średnicy jego podstawy znacznie większej od średnicy trzonu całego wkładu kominowego, przy czym żebra te w przekroju poprzecznym mają kształt spłaszczonego ceownika, a ich jeden koniec jest zagięty pod kątem prostym, zaś drugi dolny koniec pod kątem rozwartym, jak pokazano na fig. 1, 2, 13 i 14.

Pełnomocnik:

BIURO PATENTOWE
„INICIATOR” Sp. z o.o.
 35-203 Rzeszów, ul. Żółkiewskiego 7B/1
 tel /fax 85-22-767
 tel kom (0601) 407-337

Europejski Rzecznik Patentowy

Tadeusz Warzybok
 Nr wpisu 137620

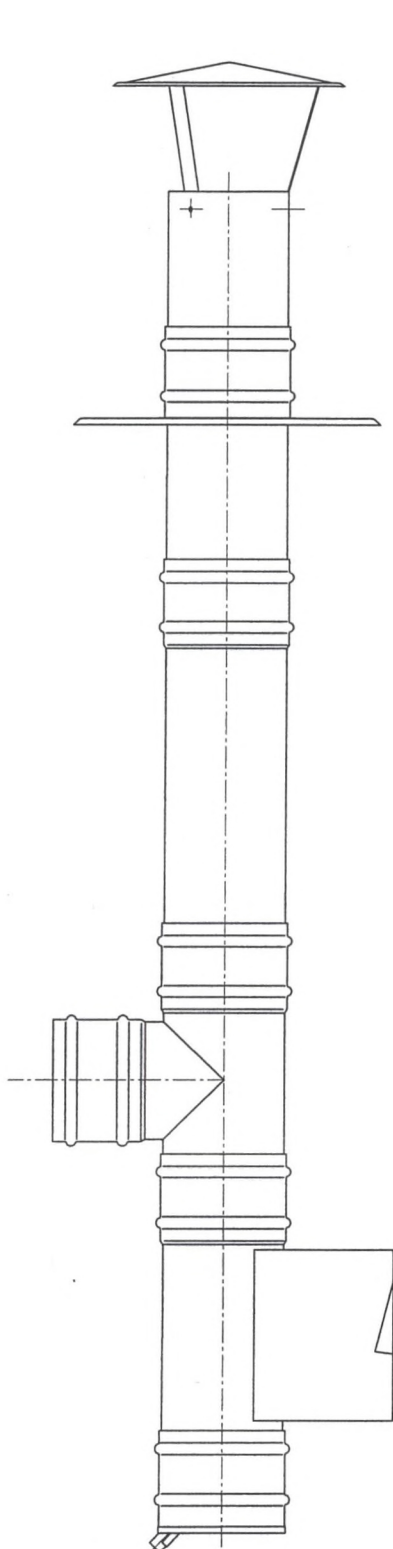


Fig.1

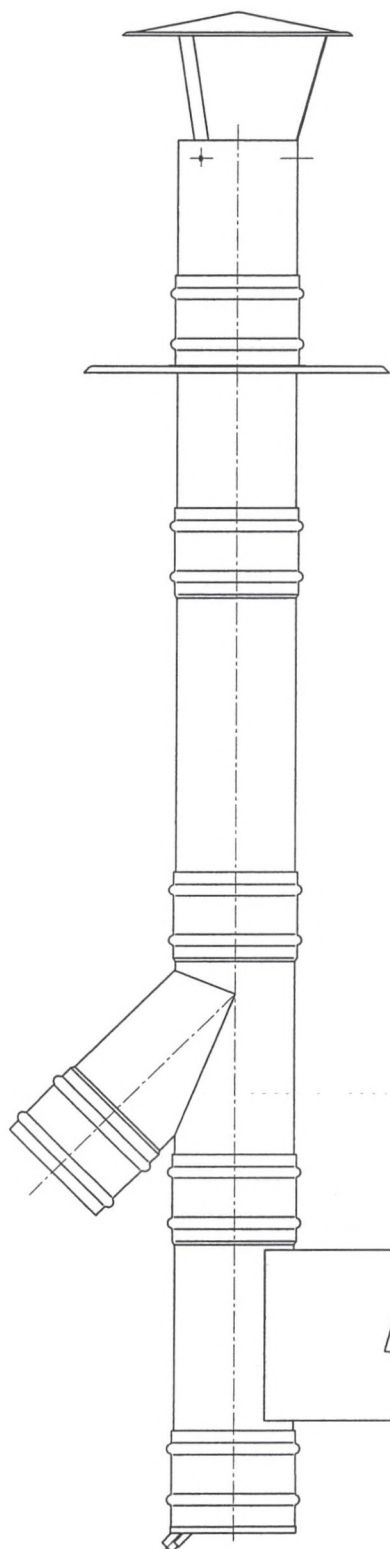


Fig.2

Pełnomocnik:

BIURO PATENTOWE
"INITIATOR" Sp. z o.o.
 35-203 Rzeszów, ul. Żółkiewskiego 7B/1
 tel./fax 85-22-767
 tel. kom. (0601) 407-337

Europejski Rzecznik Patentowy

Tadeusz Warzybok
 Nr wpisu 137620

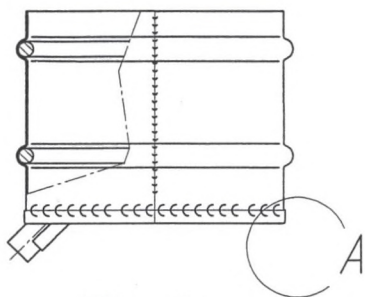


Fig.3

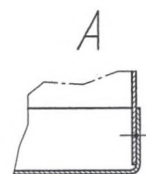


Fig.4

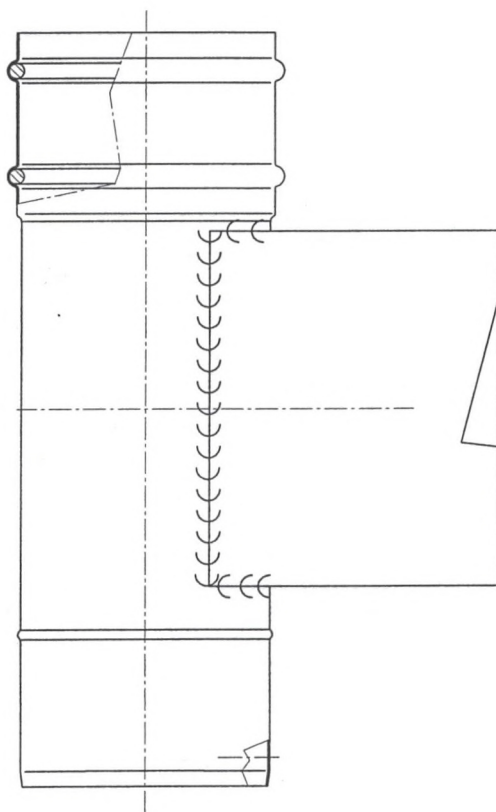


Fig.5

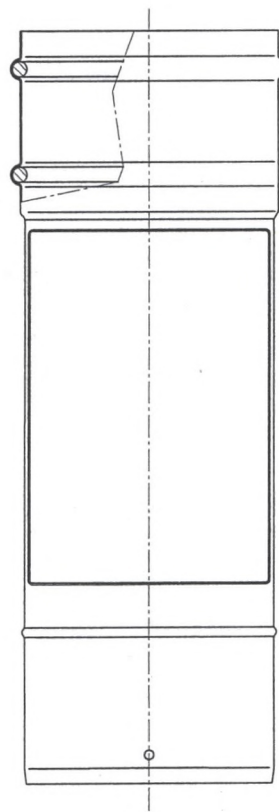


Fig.6

Pełnomocnik:

BIURO PATENTOWE
„INICIATOR” Sp. z o.o.
 35-203 Rzeszów, ul. Żółkiewskiego 7B/1
 tel./fax 85-22-767
 tel. kom. (0601) 407-337

Europejski Rzecznik Patentowy

Tadeusz Warzybok
 Nr wpisu 137620

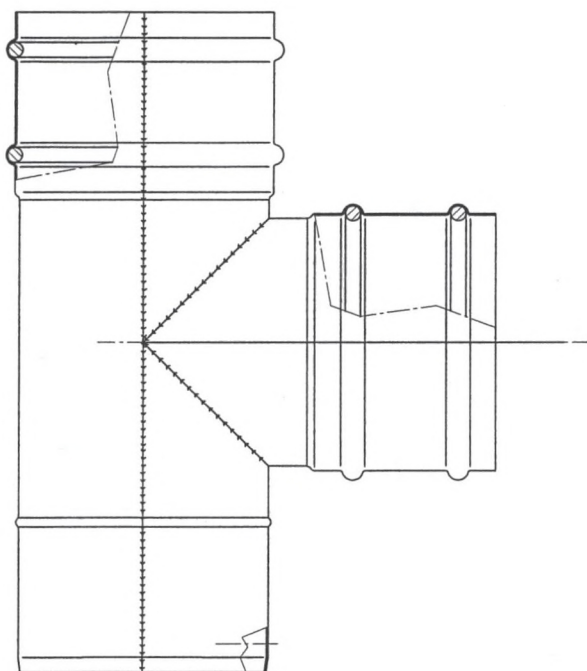


Fig.7

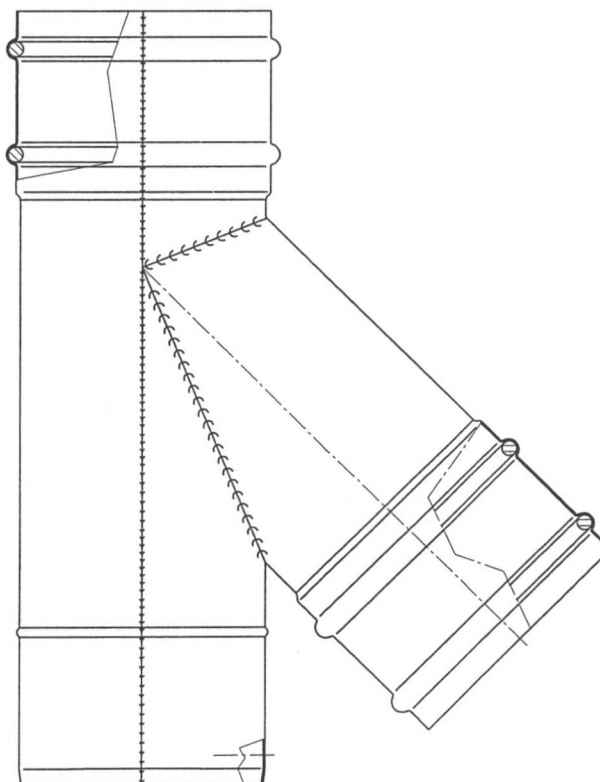


Fig.8

Pełnomocnik:

BIURO PATENTOWE
„INICIATOR” Sp. z o.o.
35-203 Rzeszów, ul. Żółkiewskiego 7B/1
tel./fax 85-22-767
tel. kom. (0601) 407-337

Europejski Rzecznik Patentowy

Tadeusz Warzybok
Nr wpisu 137620

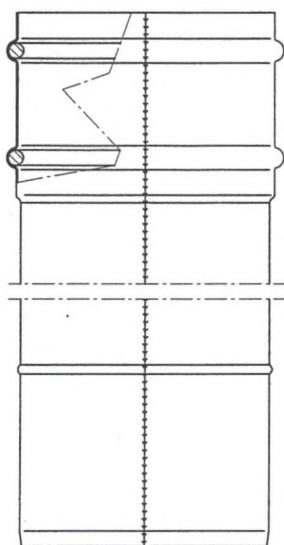


Fig. 9

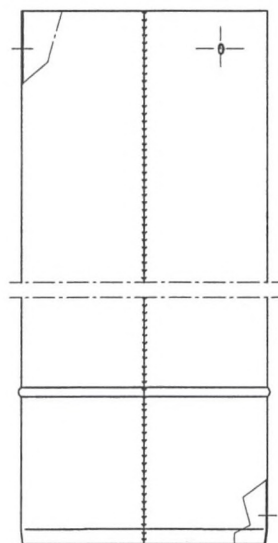


Fig. 10

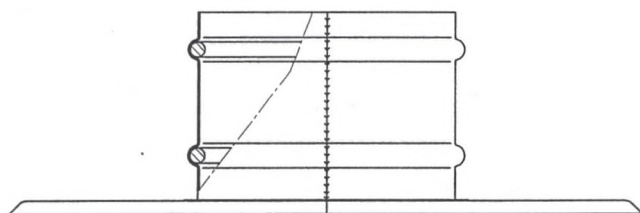


Fig. 11

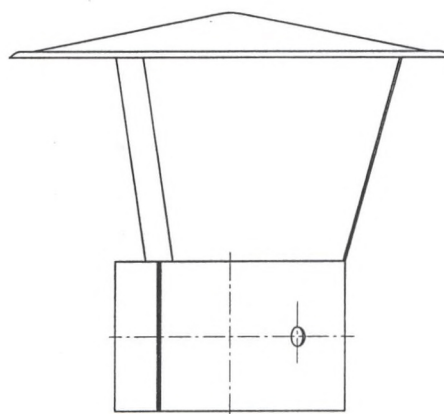


Fig. 12



Fig. 13

A-A



Fig. 14

Pełnomocnik:

BIURO PATENTOWE
"INICIATOR" Sp. z o.o.
35-203 Rzeszów, ul. Żółkiewskiego 7B/1
tel./fax 85-22-767
tel. kom. (0601) 407-337

Europejski Rzecznik Patentowy

Tadeusz Warzybok
Nr wpisu 127620

Rp 15 825