

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(21) Numer zgłoszenia: **115251**

(22) Data zgłoszenia: **17.01.2005**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) **PL** (11) **63453**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.

E04H 12/00 (2006.01)

H02B 1/38 (2006.01)

E04H 12/08 (2006.01)

(54)

Zamknięcie wnęki słupa oświetleniowego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

24.07.2006 BUP 15/06

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2007 WUP 10/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Rosa Stanisław - Zakład Produkcji Sprzętu
Oświetleniowego ROSA, Tychy, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Stanisław Rosa, Mysłowice, PL

PL 63453 Y1

Zamknięcie wnęki słupa oświetleniowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamknięcie wnęki słupa oświetleniowego.

Słupy oświetleniowe, stosowane na przykład do oświetlenia ulic, placów i budynków posiadają z reguły w dolnej części osiową wnękę mieszczącą osprzęt elektryczny w postaci przyłączy i zabezpieczeń elektrycznych, na przykład styków uziemiających, do której dojście stanowi otwór wycięty w ścianie bocznej słupa.

Ze względów bezpieczeństwa oraz estetycznych wnęki są zabezpieczane różnego rodzaju zamknięciami, na przykład w formie drzwiczek osadzonych na zawiasach i zaopatrzonych w zamek zamykany odpowiednim kluczem. Znane jest także zamknięcie wnęki metalowego słupa oświetleniowego wykonane z dwóch

krążków połączonych trzema płaskownikami tak, że środkowy z nich stanowił podstawę mocowania złącza słupowego, a dwa pozostałe stanowiły częściowe wzmocnienie krawędzi wyciętego otworu wnęki z słupie. Krążki te były ułożone tak, że jeden znajdował się pod górną, a drugi pod dolną krawędzią otworu wnęki. Krążki zaopatrzone były w przelotowe otwory gwintowane służące do osadzania zamknięcia na słupie.

Otwór wnęki powoduje znaczne, niekorzystne osłabienie konstrukcji słupa. Ponieważ słupy oświetleniowe narażone są na zmienne obciążenia, spowodowane warunkami atmosferycznymi, głównie oddziaływaniem wiatru, a znane konstrukcje zamknięć wnęki nie przejmowały występujących naprężeń, konieczne było opracowanie konstrukcji zamknięcia wnęki, które jednocześnie w znacznym stopniu wzmocniłoby i usztywniło słup w rejonie wnęki oraz zapewniło dobry dostęp do przyłączy i zabezpieczeń.

Znane jest także ze zgłoszenia wzoru użytkowego W113594 zamknięcie wnęki słupa oświetleniowego, które posiada wpuszczaną w ścianę słupa pokrywę dopasowaną do otworu wnęki i zaopatrzoną z obu końców w otwory przelotowe i umieszczone osiowo od wewnątrz zaczepy, która opiera się na wspawanych osiowo względem otworu wnęki we wnętrzu słupa, centralnie spłaszczonych

wspornikach, z których każdy zaopatrzony jest w poprzeczne, szczelinowe wycięcie i gwintowany otwór, przy czym rozstaw wycięć wsporników odpowiada rozstawowi zaczepów pokrywy, które dopasowane są wymiarowo do wycięć i w stanie zamkniętym wchodzi w odpowiednie wycięcie, a w nakładających się parami otworach przelotowych pokrywy i otworach gwintowanych wsporników umieszczone są śruby dociskowe. W celu zapewnienia lepszego przylegania krawędzie pokrywy i krawędzie otworu wnęki są zukosowane.

Znane zamknięcie wnęki wprowadzie znacznie wzmacnia konstrukcję słupa w miejscu otworu wnęki, a wpuszczana w ścianę słupa pokrywa oraz mocujące ją z obu stron zamki utworzone z zaczepów pokrywy oraz wycięć wsporników tworzą sztywny zespół, zdolny do przenoszenia znacznego obciążenia, występującego w czasie eksploatacji w słupie oświetleniowym w strefie wnęki, jednakże zamknięcie to daje niedostateczny dostęp do śruby uziemiającej, przytwierdzonej na stałe od wewnątrz do bocznej ściany wnęki słupa. W wyniku tego rozwiązania powstają dotkliwe niedogodności montażowe wynikłe z ograniczonej możliwości mocowania przewodu uziemiającego we wnęce słupa po założeniu i podłączeniu złącza słupowego.

Zamknięcie wnęki słupa oświetleniowego według wzoru, posiada wpuszczaną w ścianę słupa pokrywę dopasowaną do otworu wnęki i zaopatrzoną z obu końców w otwory przelotowe i umieszczone osiowo od wewnątrz zaczepy, która opiera się na wspawanych osiowo względem otworu wnęki we wnętrzu słupa, centralnie spłaszczonych wspornikach, z których każdy zaopatrzony jest w szczelinowe wycięcie w kształcie litery „T” i gwintowany otwór, a rozstaw wycięć wsporników odpowiada rozstawowi zaczepów pokrywy, które dopasowane są wymiarowo do wycięć i w stanie zamkniętym wchodzi w odpowiednie wycięcie, przy czym w nakładających się parami otworach przelotowych pokrywy i otworach gwintowanych wsporników umieszczone są śruby dociskowe, natomiast do jednego ze wspawanych wsporników przymocowana jest śruba uziemiająca, wkładana po zakończeniu spawania i posiadająca możliwość regulacji w pewnym, ograniczonym zakresie.

Wycięcie we wspornikach, posiadające kształt litery „T” na które składa się odcinek prostopadły do osi słupa oraz odcinek równoległy do osi słupa, pełni podwójną rolę. Odcinek prostopadły do osi słupa służy do realizacji mocowania pokrywy do ściany słupa przy pomocy śrub, natomiast odcinek równoległy do osi słupa

umożliwia i ułatwia włożenie śruby uziemiającej, przez co montaż staje się prosty, wygodny i szybki.

Zamknięcie wnęki słupa oświetleniowego według wzoru przedstawione jest na załączonym rysunku, którego fig. 1 ukazuje zamknięcie w przekroju w stanie rozłożonym, fig. 2 – ukazuje zamknięcie w widoku z przodu w stanie złożonym, fig. 3 ukazuje wnękę w widoku po zdjęciu pokrywy, a fig. 4 przedstawia zamknięcie w przekroju poprzecznym.

Zamknięcie wnęki słupa oświetleniowego według wzoru posiada wpuszczaną w ścianę 1 słupa pokrywę 2, która dopasowana jest do otworu wnęki. Pokrywa 2 zaopatrzona jest z obu końców w otwory przelotowe 3 i umieszczone osiowo od wewnątrz zaczepy 4, i opiera się na wspawanych osiowo względem otworu wnęki we wnętrzu słupa, centralnie spłaszczonych wspornikach 5 stanowiących wycinki cylindra, z których każdy zaopatrzony jest w wycięcie 6 w formie litery „T” i otwór gwintowany 7. Do jednego ze wspawanych wsporników 5 przymocowana jest śruba uziemiająca 8, wkładana po zakończeniu spawania i posiadająca możliwość regulacji w pewnym, ograniczonym zakresie. Rozstaw wycięć 6 wsporników 5 odpowiada rozstawowi zaczepów 4 pokrywy 2, które dopasowane są wymiarowo do wycięć 6 i w stanie zamkniętym

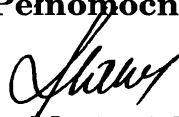
wchodzą w odpowiednie wycięcia 6 wsporników 5, tworząc sztywne połączenia. W nakładających się parami otworach przelotowych 3 pokrywy 2 i otworach gwintowanych 7 wsporników 5 umieszczone są śruby dociskowe 9.

W celu zapewnienia lepszego przylegania krawędzie pokrywy 2 i krawędzie otworu wnęki są zukosowane. Po przeciwległej stronie otworu wnęki do ściany 1 słupa przytwierdzona jest szyna montażowa 10, do której mocowane jest złącze kablowe słupa oświetleniowego.

Zamknięcie wnęki słupa oświetleniowego według wzoru znajduje zastosowanie w konstrukcjach słupów oświetleniowych, zwłaszcza metalowych, przeznaczonych do oświetlenia zewnętrznego, które narażone są na zmienne obciążenia, wywołane warunkami atmosferycznymi.

**Zgłaszający: Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego
„ROSA” – Stanisław ROSA, Tychy**

INVENTCONSULT®
BIURO TECHNICZNE
KANCELARIA PATENTOWA
40-272 Katowice, ul. Sowińskiego 1
tel./032/ 2552445; fax.: /32/256 2568
E-mail:invent@inventconsult.pl

Pełnomocnik

mgr inż. Maciej Adam Klassek
Rzecznik Patentowy

Zastrzeżenia ochronne

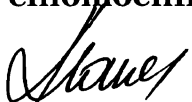
1. Zamknięcie wnęki słupa oświetleniowego, posiadające wpuszczaną w ścianę słupa pokrywę dopasowaną do otworu wnęki i zaopatrzoną z obu końców w otwory przelotowe i umieszczone osiowo od wewnątrz zaczepy, która opiera się na wspawanych osiowo względem otworu wnęki we wnętrzu słupa, centralnie spłaszczonych wspornikach, z których każdy zaopatrzony jest w szczelinowe wycięcie i gwintowany otwór, a rozstaw wycięć wsporników odpowiada rozstawowi zaczepów pokrywy, które dopasowane są wymiarowo do wycięć i w stanie zamkniętym wchodzą w odpowiednie wycięcie, przy czym w nakładających się parami otworach przelotowych pokrywy i otworach gwintowanych wsporników umieszczone są śruby dociskowe, **znamienny tym, że** szczelinowe wycięcie (6) we wspornikach ma kształt litery „T”, natomiast do jednego ze wspawanych wsporników (5) przymocowana jest śruba

uziemiająca (8), wkładana po zakończeniu spawania
i posiadająca możliwość regulacji w pewnym, ograniczonym
zakresie.

2. Zamknięcie według zastrz. 1, **znamienne tym, że** krawędzie
pokrywy (2) i krawędzie otworu wnęki są zukosowane.

**Zgłaszający: Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego
„ROSA” – Stanisław ROSA, Tychy**

INVENTCONSULT®
BIURO TECHNICZNE
KANCELARIA PATENTOWA
40-272 Katowice, ul. Sowińskiego 1
tel./032/ 2552445; fax.: /32/256 2568
E-mail:invent@inventconsult.pl

Pełnomocnik

mgr inż. Maciej Adam Klassek
Rzecznik Patentowy

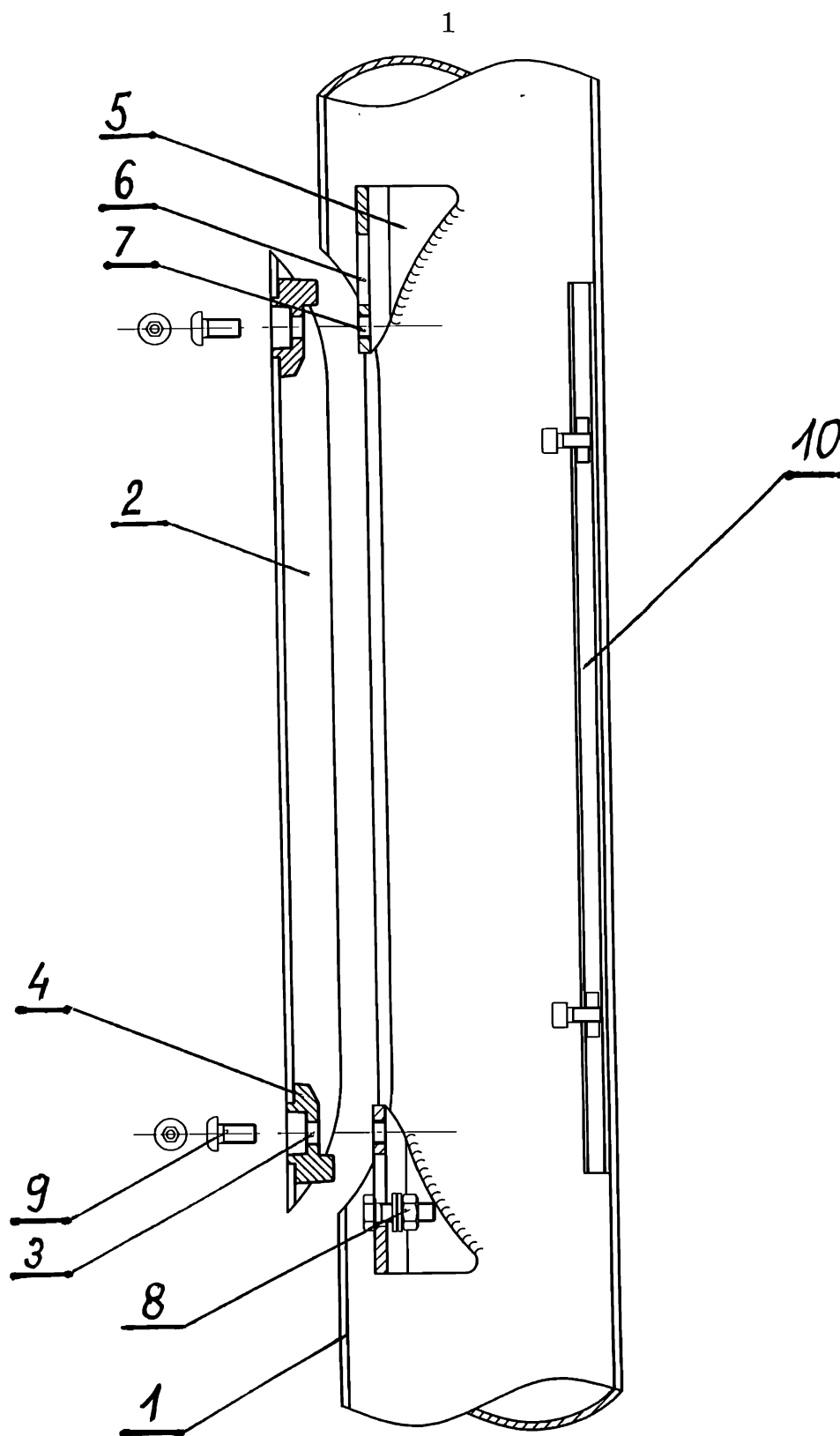


Fig. 1

Zgłaszający: Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego
„ROSA” – Stanisław ROSA, Tychy

INVENTCONSULT®
BIURO TECHNICZNE
KANCELARIA PATENTOWA
40-272 Katowice, ul. Sowińskiego 1
tel.: 032/ 2552445; fax.: /32/256 2568
E-mail: invent@inventconsult.pl

Pełnomocnik

mgr inż. Maciej Adam Klassek
Rzecznik Patentowy

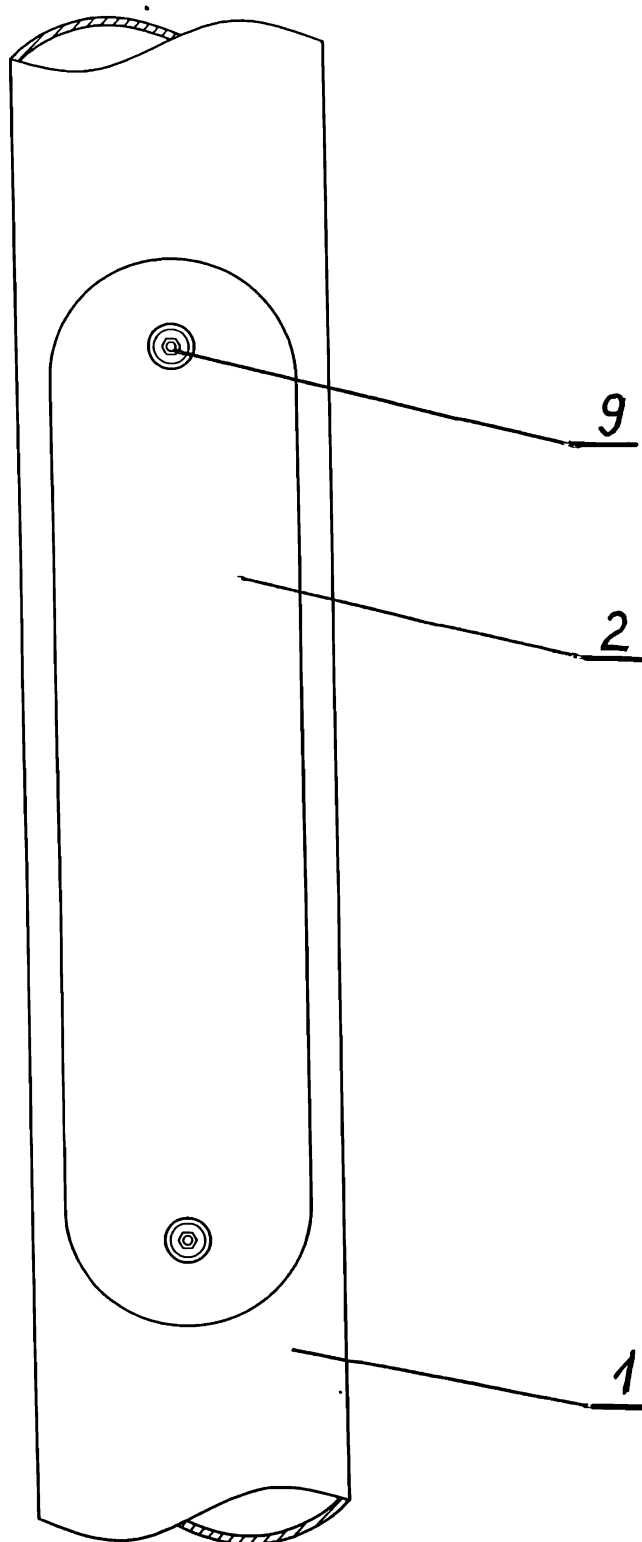


Fig. 2

**Zgłaszający: Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego
„ROSA” – Stanisław ROSA, Tychy**

INVENTCONSULT®
BIURO TECHNICZNE
KANCELARIA PATENTOWA
40-272 Katowice, ul. Sowińskiego 1
tel./032/ 2552445; fax.: /32/256 2568
E-mail:invent@inventconsult.pl

Pełnomocnik

mgr inż. Maciej Adam Klassek
Rzecznik Patentowy

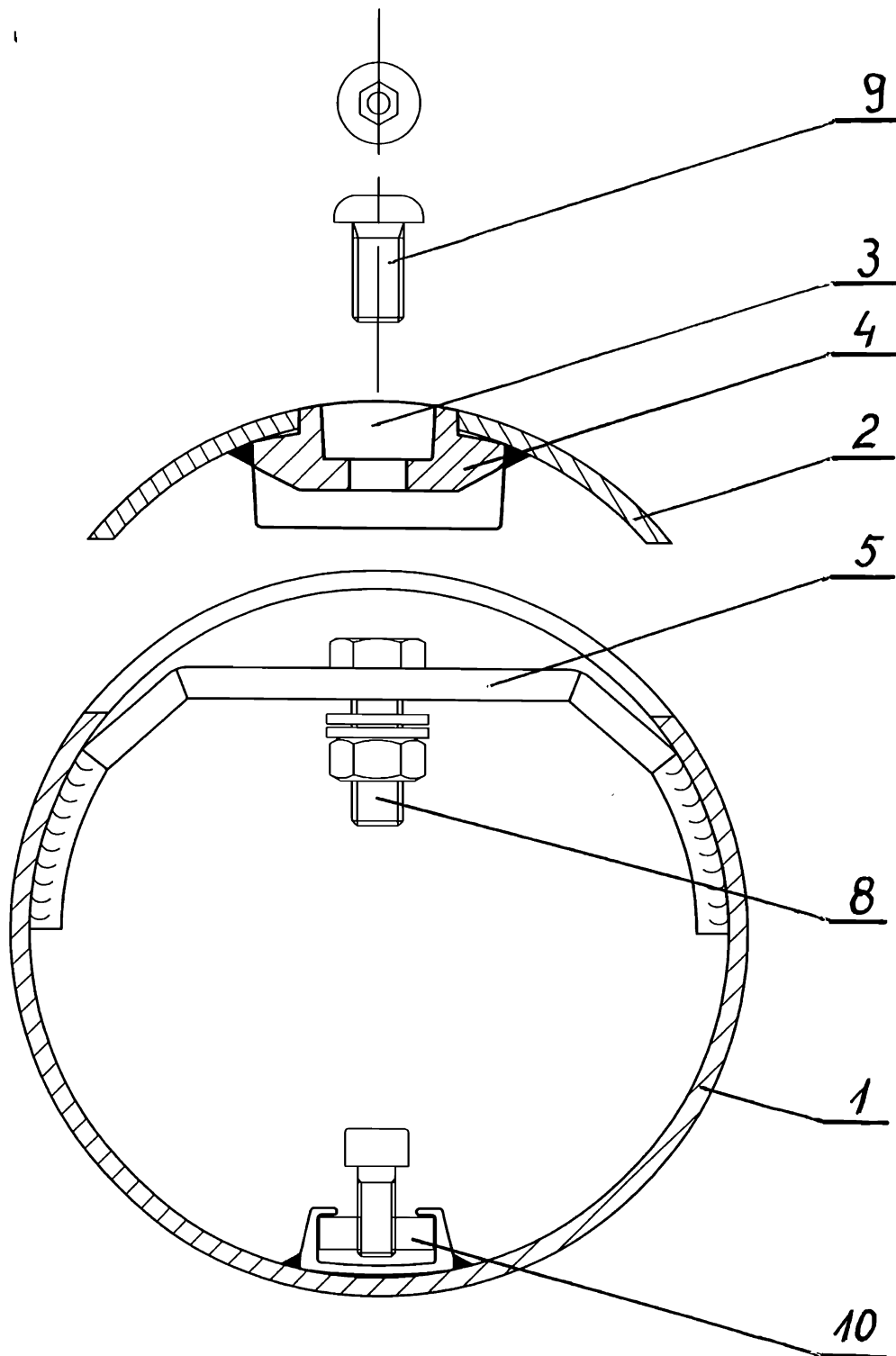
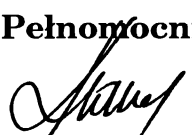


Fig. 4

**Zgłaszający: Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego
„ROSA” – Stanisław ROSA, Tychy**

INVENTCONSULT®
BIURO TECHNICZNE
KANCELARIA PATENTOWA
40-272 Katowice, ul. Sowińskiego 1
tel./032/ 2552445; fax.: /32/256 2568
E-mail:invent@inventconsult.pl

Pełnomocnik

mgr inż. Maciej Adam Klassek
Rzecznik Patentowy