

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 60863
(13) Y1****(21) Numer zgłoszenia: 110871****(51) Intcl⁷:****A01M 29/00****(22) Data zgłoszenia: 13.04.2000****(54)****Urządzenie do odstraszania ptaków****(43)****Zgłoszenie ogłoszono:****22.10.2001 BUP 22/01****(45)****O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****30.11.2004 WUP 11/04****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego:**Ćwierzyński Jerzy, Piastów, PL
Kowalski Marek, Piastów, PL
Słowik Marian, Warszawa, PL**(72)****Twórca wzoru użytkowego:**Jerzy Ćwierzyński, Piastów, PL
Marek Kowalski, Piastów, PL
Marian Słowik, Warszawa, PL**(57)**

PL 60863 Y1

1108713/1

Ru 60863

Urządzenie do odstraszania ptaków

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do odstraszania ptaków, uniemożliwiające ptakom siadanie na obrzeżach dachów, na gzymsach, framugach, wieżach i innych obiektach a tym samym zabezpieczające niżej położone obiekty przed brudzeniem, głównie ich odchodami.

Z opisu francuskiego wynalazku, chronionego w Polsce patentem nr.169 912, znane jest urządzenie zabezpieczające przed ptakami. Urządzenie to jest zbudowane z podstawy, mocowanej do podłoża. W podstawie są wykonane otwory z umieszczonymi w nich końcówkami kolców. Kolce mają wypukłą część na długości mniejszej niż długość otworu. Ich rozmiar jest nieco większy niż średnica tego otworu, przy czym wypukłą część otrzymuje się przez spłaszczenie materiału, z którego jest wykonany kolec. Kolce oraz osie kanałów mają kąt pochylenia w stosunku do powierzchni podstawy wynoszący od 30 do 90 stopni. Podstawa ma przewiercenia o bocznych ściankach pochyłonych, w których pochylenie jest skierowane do dna powierzchni podstawy. Podstawa urządzenia jest wykonana z polimetakrylanu metylu i połączona z podłożem za pomocą neutralnego kleju silikonowego. Końcówka kolca jest

wciśnięta w kanał podstawy. Opisane urządzenie jest ukształtowane w formie listwy z otworami na obrzeżach, w których są zamocowane pionowe pręty o spłaszczonych końcówkach.

Celem rozwiązania, zgodnie ze wzorem jest opracowanie konstrukcji urządzenia, przeznaczonego do montowania na gzymsach, obrzeżach dachów, rynnach, wieżach i innych obiektach tak by uniemożliwić siadanie na krawędziach tych obiektów ptakom, które zanieczyszczają odchodami niżej położone powierzchnie.

Istotę wzoru stanowi konstrukcja urządzenia, ukształtowanego w formie listwy, z rozmieszczonymi do niej ukośnie żebrami. Końcówki żeber na końcach mają w widoku z góry zarys kołowy i są ukształtowane w formie czaszy, stanowiącej wycinek powierzchni sferycznej kuli. W osi tych czasz są wykonane otwory, wewnątrz których są zamontowane pionowe pręty. Końce prętów przeznaczone do montowania wewnątrz czasz są spłaszczone. Spłaszczone końcówki prętów są na obrzeżach ryflowane. Ryflowania mają postać półokrągłych, rozmieszczonych jeden nad drugim, po obu stronach osi, wypustów.

Listwy, zgodnie z rozwiązaniem wykonuje się w dowolnej długości odcinkach, łączonych ze sobą na miejscu montażu, co stanowi o wygodzie podczas montowania i eksploatacji urządzenia. Listwy są wykonane z bezbarwnego poliwęglanu. Końcówki ukośnych żeber ukształtowane w formie czaszy oraz ryflowania spłaszczonej części pionowych prętów, zapewniają trwałe i pewne mocowanie prętów w listwie, narażonej na działanie wielu niekorzystnych czynników, w tym różnych zjawisk atmosferycznych, w szczególności wiatru. Sposób montowania „na wcisk” pionowych prętów w końcówkach ukośnych żeber pozwala na wymianę pojedynczych prętów w razie uszkodzenia, bez potrzeby wymiany całej listwy.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig.1 – przedstawia urządzenie w widoku perspektywicznym, fig.2 – ilustruje końcówkę listwy w przekroju A-A, natomiast fig.3 – prezentuje końcówkę pionowego pręta w przekroju wzdłużnym.

Urządzenie do odstraszania ptaków, według wzoru użytkowego jest zbudowane z listwy 1, wykonanej z bezbarwnego poliwęglanu. Listwa 1 jest zaopatrzona w rozmieszczone do niej ukośnie żebra 2, z końcówkami 3. Kończówki 3 są ukształtowane w formie czaszy 4. W widoku z góry końcówki 3 mają zarys kołowy. W osi końcówek 3 znajdują się otwory 5, w których są zamontowane na wcisk pionowe pręty 6. Pionowe pręty 6 są wykonane z drutów ciągnionych z kwasoodpornej stali 1H/8N9. Pionowe pręty 6 są na końcach 7 montowanych w otworach 5 w czaszach 4 spłaszczone i na obrzeżach ryflowane. Ryflowania 8 mają postać półokrągłych, rozmieszczonych jeden na drugim wypustów 9.

Marek Kowalski
Jerzy Ćwierzyński
Marian Słowik
Pełnomocnik:

BIURO PATENTOWY
mgr inż. Grażyna Tomaszewska

110871 3/2

60863

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do odstraszenia ptaków, ukształtowane w formie listwy z otworami na obrzeżach, w których są zamontowane pionowe pręty o spłaszczonych końcówkach, **znamiennie tym, że** listwa (1) jest zaopatrzona w usytuowane do niej ukośnie żebra (2) z końcówkami (3), mającymi postać czaszy (4), stanowiącej wycinek powierzchni sferycznej kuli, przy czym końcówki (3) w widoku z góry mają zarys kołowy a osadzone w otworach (5) końcówek (3) pionowe pręty (6) są zaopatrzone w ryflowania (8), które mają postać półokrągłych, rozmieszczonych jeden na drugim wypustów (9).
2. Urządzenie, według zastrz.1, **znamiennie tym, że** pionowe pręty (6) są osadzone w otworach (5) końcówek (3) „na wcisk”.

Marek Kowalski

Jerzy Cwierzyński

Marian Słowik

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grzegorz Tomaszewska

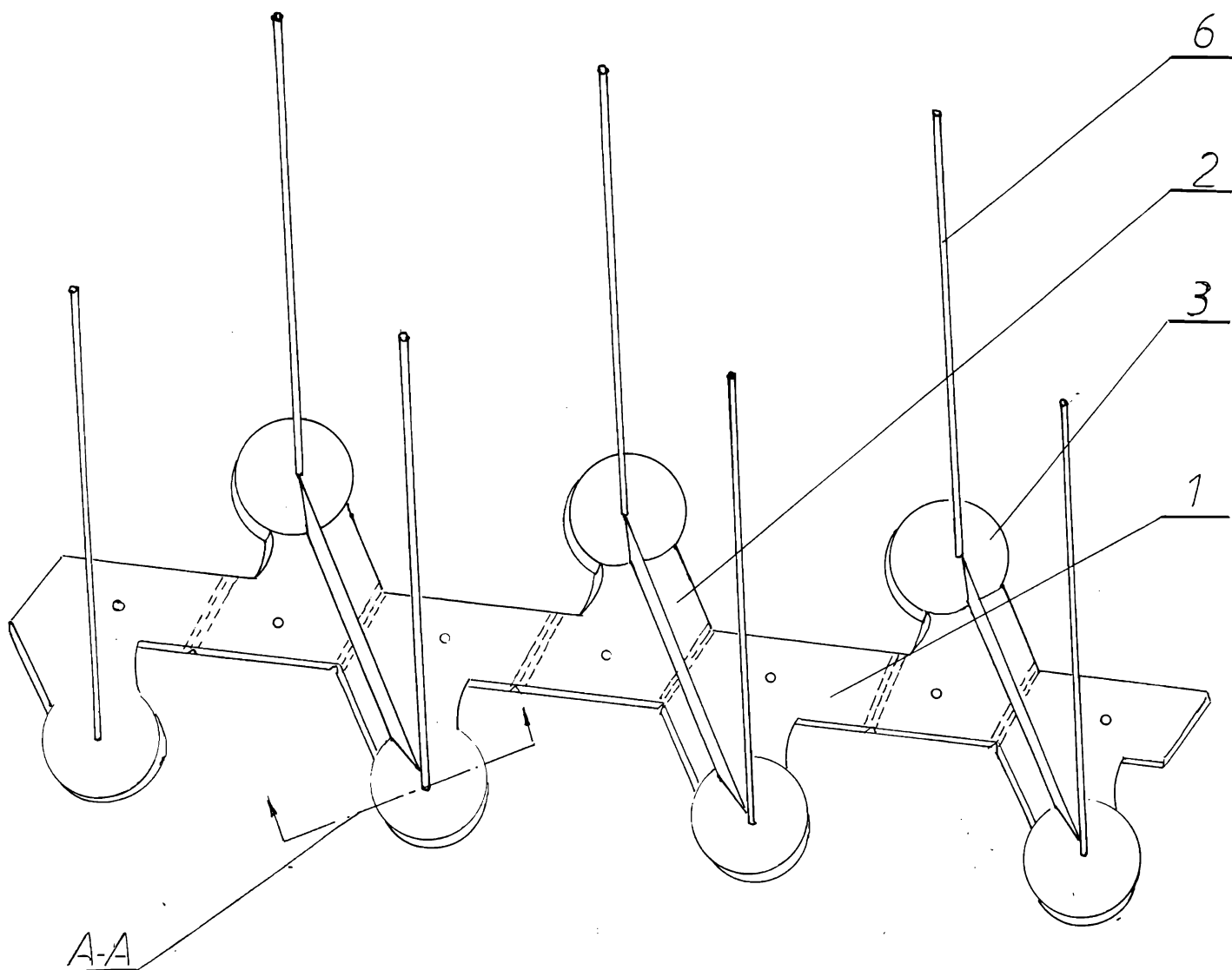


Fig. 1

Marek Kowalski

Jerzy Ćwierzyński

Marian Słowik

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grażyna Tomaszewska

Przekrój A - A

1108413/3
60863

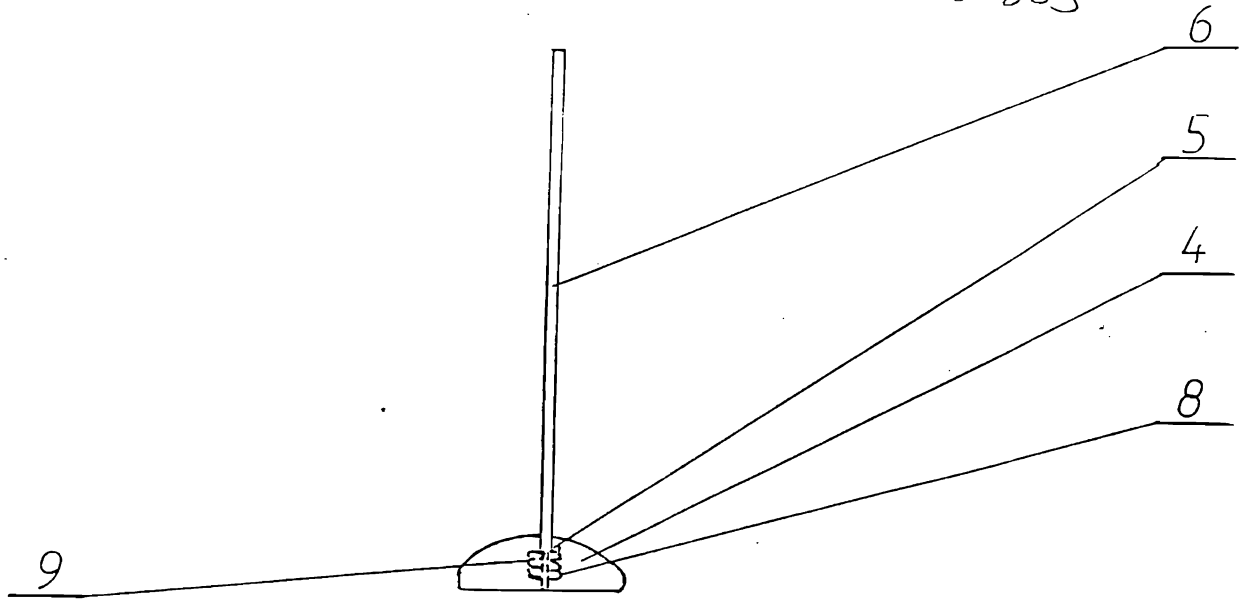


Fig. 2

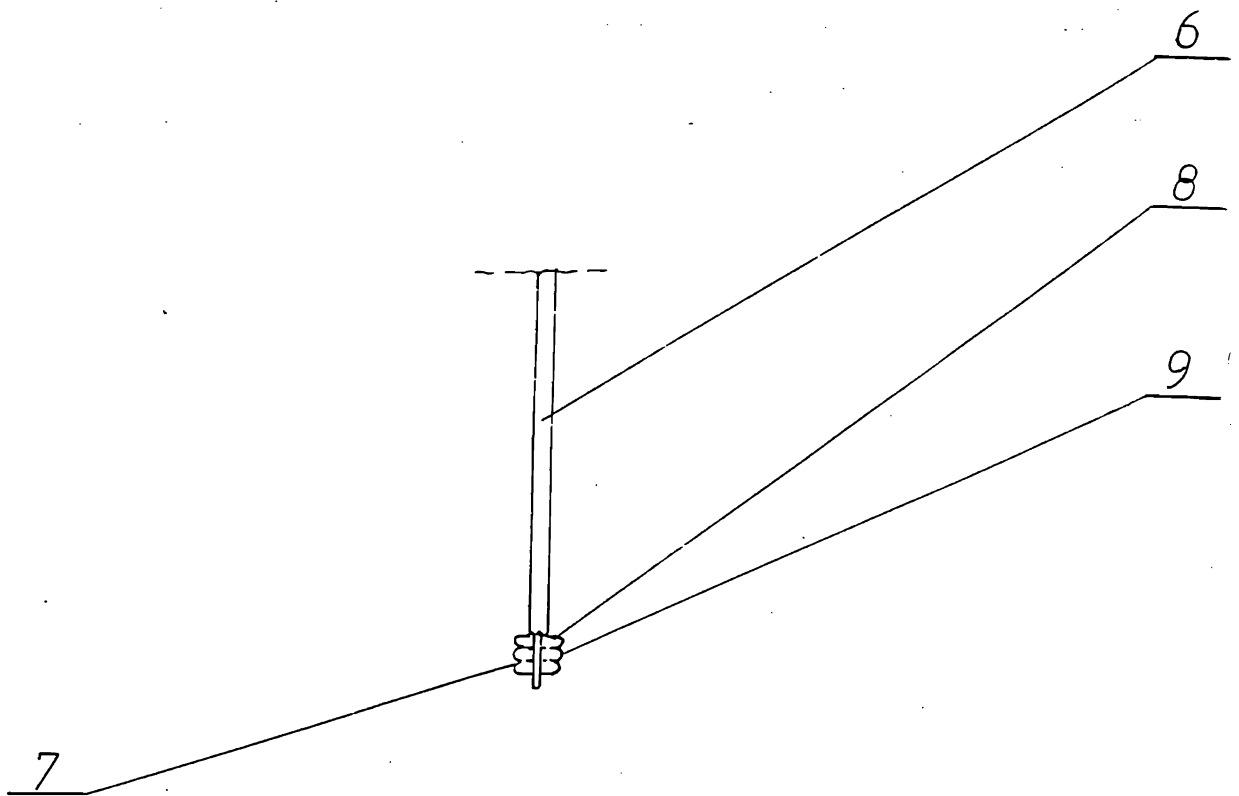


Fig. 3

Marek Kowalski

Jerzy Ćwierzyński

Marian Słowik

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grażyna Tomaszewska