

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70727**

(21) Numer zgłoszenia: **125827**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F21V 35/00 (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **09.12.2016**

(54)

Obudowa znicza elektrycznego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

18.06.2018 BUP 13/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.04.2019 WUP 04/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**ASSAI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ROBERT STEFANIAK, Oława, PL
PIOTR FIGIEL, Wrocław, PL
MACIEJ JAWORCZYKOWSKI, Warszawa, PL

PL 70727 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa znicza elektrycznego przeznaczonego do stosowania zwłaszcza na cmentarzach czy miejscach kultu religijnego.

Znany jest z polskiego opisu wzoru użytkowego nr Ru 59908 znicz nagrobny złożony z cylindrycznego korpusu zaopatrzonego od góry w pokrywę oraz diodowy opornościowy układ elektryczny zasilany dwoma ogniwami. Korpus znicza stanowi pojemnik o kształcie walca zaopatrzonego od wewnątrz w dwa cylindryczne gniazda połączone ze sobą i z korpusem nierozłącznie, których średnice leżą w jednej linii i są zgodne ze średnicą pojemnika, przy czym w otworze umieszczonym w dolnej części ścianki rozdzielającej gniazda jest wkręt obrotowo zamocowanej zworki ogniw. Zapalenie znicza następuje poprzez obrót stopki pojemnika.

Znany jest z polskiego opisu wzoru użytkowego nr Ru 66161 znicz diodowy zbudowany z pojemnika na baterie, wieczka oraz układu elektronicznego z diodą świecącą osłoniętą kloszem osadzonym na wieczku. Pojemnik na baterie przy zewnętrznej górnej krawędzi ma ukształtowane wypusty, a na pobocznicy wieczka, po jej wewnętrznej stronie, ma ukształtowane wypusty zachodzące pod wypusty pojemnika, przy czym poprzez szerokość poszczególnych wypustów wieczka i pojemnika oraz ich wzajemne rozmieszczenie ma ustaloną tylko jedną pozycję osadzenia wieczka na pojemniku. Ponadto, znicz wyposażony jest ogranicznik blokujący po nałożeniu wieczka na pojemnik obrót wieczka względem pojemnika w jednym kierunku, a w kierunku przeciwnym ograniczający ten obrót do pozycji połączenia styków baterii ze stykami układu. Pojemnik ma kształt walca, a ogranicznik jest ukształtowany na pojemniku.

Zaletą powyższych dwóch rozwiązań jest intuicyjne, proste w zastosowaniu dla użytkownika rozwiązanie zaświecania znicza. Wadą – kosztowniejsza w produkcji i wyposażaniu znicza w źródło światła konstrukcja wytwarzania obudowy wspólnie ze stelażem baterii znicza oraz, w rozwiązaniu drugim, rozłożenie instalacji źródła światła w przykrywkę i obudowie.

Rozwiązanie powyższych problemów kosztowych zostało zrealizowane poprzez osobne wytwarzanie pojemnika i umieszczanego w pojemniku stelaża, który przed umiejscowieniem w pojemniku wyposażony jest w instalację świetlną.

Znany jest z polskiego opisu wzoru użytkowego nr Ru 68357 znicz diodowy zbudowany z pojemnika, zamykającego go od góry wieczka, na którym ukształtowany jest klosz w kształcie płomienia oraz diody elektroluminescencyjnej połączonej poprzez wyłącznik ze źródłem zasilania umiejscowionym w stelażu osadzonym we wnętrzu pojemnika. Wyłącznik umiejscowiony jest w całości pod wieczkiem we wnętrzu pojemnika. W przedstawionym rozwiązaniu pojemnik i stelaż są osobnymi elementami. Aby zaświecić taki znicz, użytkownik musi zdjąć przykrywkę z pojemnika.

Znany jest z polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego W.125410 wkład znicza elektrycznego zbudowany ze stelaża baterii, w którym ulokowany jest układ do wytwarzania światła, którego dioda elektroluminescencyjna wyprowadzona jest na górną powierzchnię stelaża. Przed diodą umiejscowiona jest kształtka odbijająca światło diody.

Znana jest z polskiego opisu wzoru użytkowego Ru 68499 obudowa znicza diodowego zbudowana z pojemnika oraz zamocowanego do niego od góry wieczka, na którym ukształtowany jest klosz w kształcie płomienia. Przy górnej zewnętrznej krawędzi pobocznicy pojemnika ukształtowany jest obwodowy wypust, za który w pozycji połączonej pojemnika z wieczkiem zaczepiony jest obwodowy wypust utworzony na wewnętrznej powierzchni pobocznicy wieczka. W przedstawianej obudowie umieszcza się stelaż, w którym umiejscowione jest źródło światła wspólnie, z którym tworzy znicz diodowy. Wytwarzanie osobno obudowy znicza oraz umieszczanego w nim stelaża jest korzystne dla producentów zniczy z uwagi, iż jest prostsze w produkcji i kompletowaniu znicza diodowego, to jest w wyposażaniu go w zespół elektryczny. Użytkownikami zniczy diodowych co do zasady są osoby starsze. Dla tego typu użytkowników wadą opisanego rozwiązania według wzoru użytkowego jest nieintuicyjne zamknięcie, a mianowicie problem stanowi znalezienie dostępu do umiejscowionego pod przykrywką włącznika światła z uwagi na co do zasady ściśle przyleganie przykrywki do pojemnika, a także stawiany dość duży opór przy otwieraniu zamknięcia. Ściśle przyleganie zapewnia wodoszczelność pojemnika.

Znana jest z chińskiego wzoru użytkowego CN204922838 obudowa znicza elektrycznego zbudowana z wyposażonego w stelaż dla baterii cylindrycznego pojemnika od góry zamkniętego nasadzaną na pojemnik przykrywką w postaci kołpaka, na której umiejscowiony jest klosz, przy czym na przyległych do siebie powierzchniach pojemnika i przykrywki utworzone jest zamknięcie, którym pojemnik z przykrywkąłączony jest rozłącznie, a ponadto zewnętrzna powierzchnia pobocznicy pojemnika

zlicowana jest z zewnętrzną powierzchnią pobocznicy przykrywki w obszarze połączenia zlicowanie zewnętrznej powierzchni pobocznicy pojemnika z zewnętrzną powierzchnią pobocznicy przykrywki utworzone jest poprzez nasadzenie przykrywki na pojemnik w obszarze utworzonego na zewnętrznej stronie pobocznicy pojemnika, przy jego górnej krawędzi, zmniejszającego zewnętrzną średnicę pojemnika w tym miejscu, obwodowego wybrania oraz utworzenie przykrywki oraz pojemnika o tożsamej średnicy zewnętrznej w obszarze połączenia, za wyjątkiem części pojemnika, w której utworzone jest obwodowe wybranie.

Celem rozwiązania jest wyeliminowanie wad powyższego rozwiązania poprzez korzystniejsze dla użytkownika w otwarciu połączenie przykrywki z pojemnikiem.

Obudowa znicza elektrycznego zbudowana z cylindrycznego pojemnika od góry zamkniętego, złączoną z nim rozłącznie, przykrywką w postaci kołpaka, na której umiejscowiony jest klosz według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, iż pojemnik z przykrywką, rozłącznie, złączony jest zamknięciem typu twist off, przy czym zamknięcie typu twist off tworzy wspólnie kilka, obwodowo rozmieszczonych na zewnętrznej powierzchni pobocznicy pojemnika, przy jego górnej krawędzi, piór ukośnych do płaszczyzny prostopadłej do osi wzdłużnej pojemnika oraz zachodzące pod pióra pojemnika, w pozycji złączonej pojemnika z przykrywką, pióra utworzone na wewnętrznej powierzchni pobocznicy przykrywki.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest zastosowanie intuicyjnego dla użytkownika zamknięcia pojemnika z przykrywką.

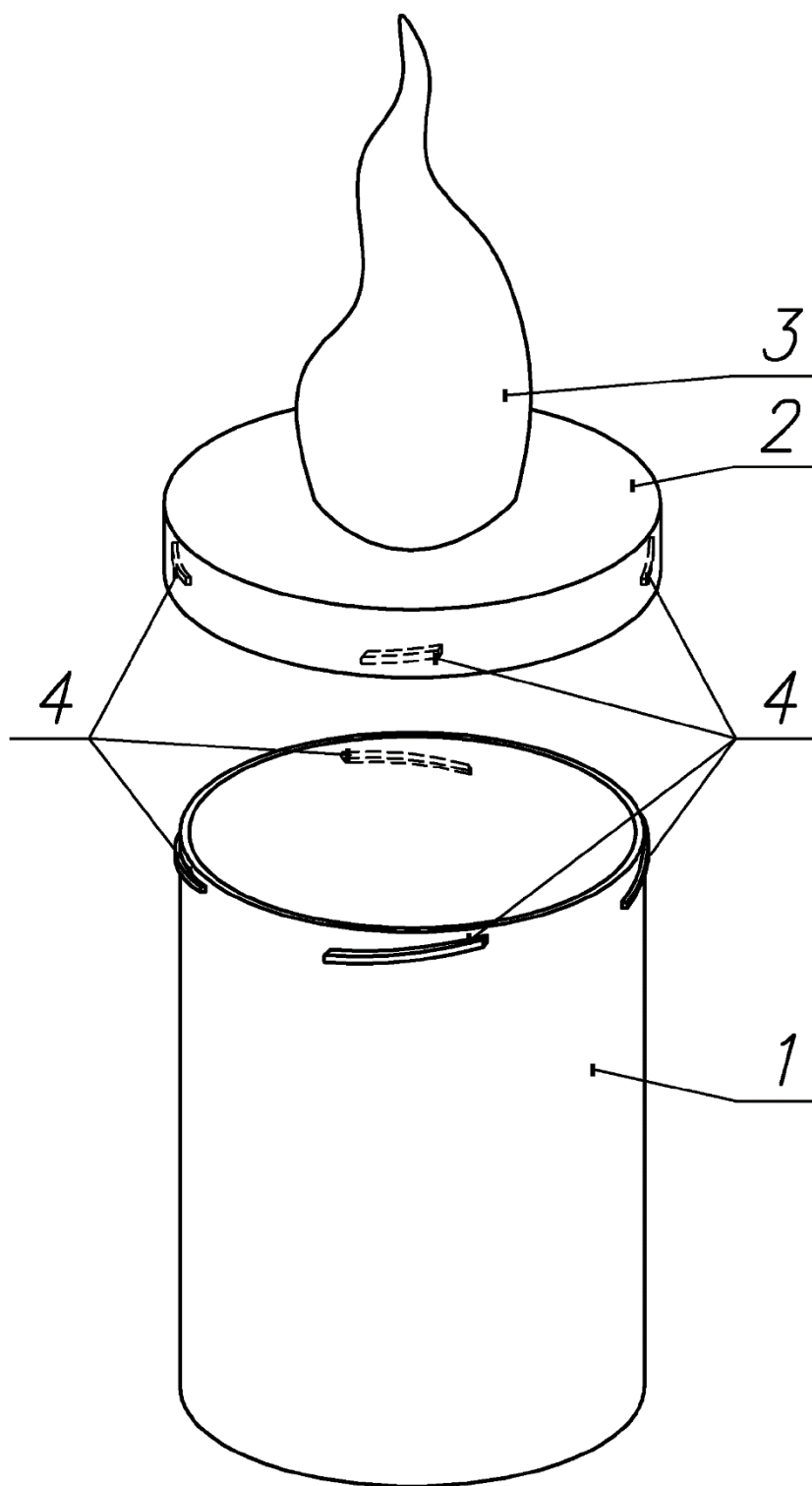
Obudowa znicza elektrycznego według wzoru użytkowego w postaci wykonania została uwidoczniła na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obudowę znicza w pozycji rozłożonej w widoku aksonometrycznym, fig. 2 – pojemnik w widoku z góry, fig. 3 – przykrywkę w widoku z dołu, a fig. 4 – obudowę znicza w pozycji złożonej w widoku aksonometrycznym.

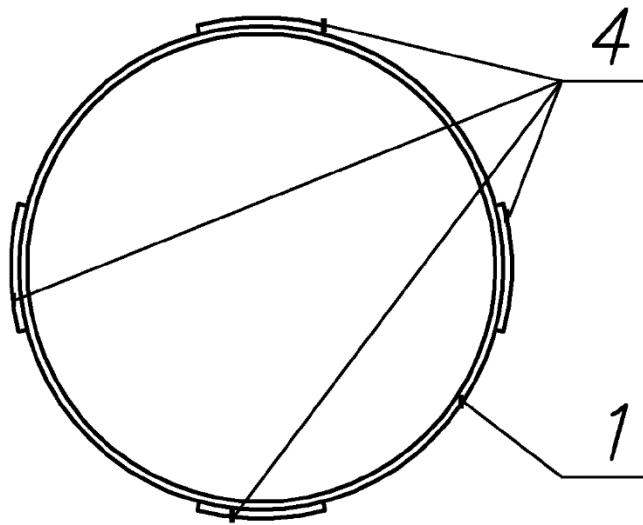
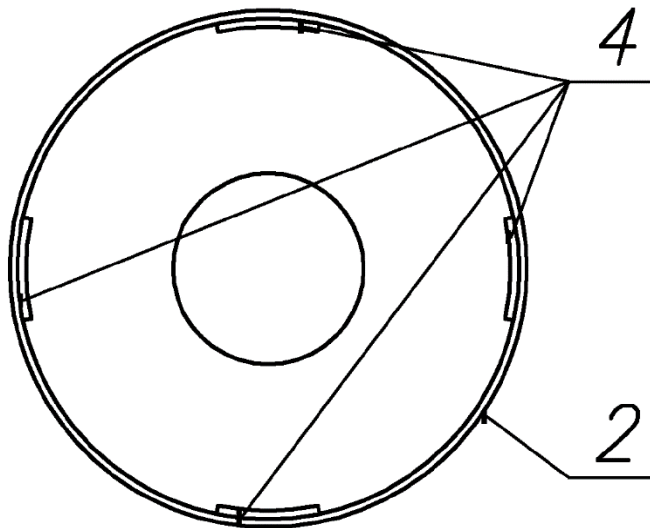
Obudowa znicza elektrycznego w postaci wykonania według wzoru użytkowego zbudowana jest z pojemnika 1 o kołowym przekroju, który od góry zamknięty jest nakładaną na niego przykrywką 2 w postaci kołpaka, na której umiejscowiony jest klosz 3 w kształcie płomienia. Wewnętrzna średnica przykrywki 2 jest równa zewnętrznej średnicy pojemnika 1. Pojemnik 1 z przykrywką 2, rozłącznie, złączony jest zamknięciem 4 typu twist off. Zamknięcie 4 typu twist off tworzy wspólnie kilka, obwodowo rozmieszczonych na zewnętrznej powierzchni ścianki pobocznicy pojemnika 1, tuż pod jego górną krawędzią, piór ukośnych względem płaszczyzny prostopadłej do osi wzdłużnej pojemnika 1 oraz zachodzące pod pióra pojemnika 1 w pozycji złączonej pojemnika 1 z przykrywką 2 pióra utworzone na wewnętrznej kołowej powierzchni ścianki pobocznicy przykrywki 2. Utworzone na wewnętrznej powierzchni ścianki pobocznicy przykrywki 2 pióra zamknięcia typu twist off są podobnie jak pióra utworzone na zewnętrznej powierzchni ścianki pobocznicy pojemnika 1 ukośne względem płaszczyzny prostopadłej do osi wzdłużnej pojemnika 1 i osadzonej na nim przykrywki 2. Na pojemniku 1 i w przykrywce 2 utworzone są po cztery, obwodowo rozmieszczone w równych względem siebie odległościach, pióra zamknięcia 4 typu twist off. Na pojemniku 1 pióra zamknięcia twist off umiejscowione są na tej samej wysokości pojemnika 1. Umieszczone na przykrywce 2 pióra zamknięcia twist off umiejscowione są na tej samej wysokości przykrywki 2. Pióra zamknięcia 4 twist off przykrywki 2 są na jej pobocznicy umiejscowione na wysokości, przy której w pozycji złączonej przykrywki 2 z pojemnikiem 1, przykrywka 2 do pojemnika 1 jest dociśnięta. Obudowa według wzoru użytkowego przeznaczona jest do umieszczania w niej stelaża, na którym umiejscowione jest źródło światła, wspólnie z którym tworzy znicz elektryczny. W rozwiązaniu według wzoru użytkowego mogą być umieszczane stelaże znane ze stanu techniki.

Zastrzeżenie ochronne

1. Obudowa znicza elektrycznego zbudowana z cylindrycznego pojemnika od góry zamkniętego, złączoną z nim rozłącznie, przykrywką w postaci kołpaka, na której umiejscowiony jest klosz, **znamienna tym**, że pojemnik (1) z przykrywką (2) złączony jest zamknięciem typu twist off, przy czym zamknięcie typu twist off tworzy wspólnie kilka, obwodowo rozmieszczonych na zewnętrznej powierzchni pobocznicy pojemnika (1), przy jego górnej krawędzi, piór ukośnych względem płaszczyzny prostopadłej do osi wzdłużnej pojemnika (1) oraz, zachodzące pod pióra pojemnika (1) w pozycji złączonej pojemnika (1) z przykrywką (2), pióra utworzone na wewnętrznej powierzchni pobocznicy przykrywki (2).

Rysunki

*Fig. 1*

*Fig. 2**Fig. 3*

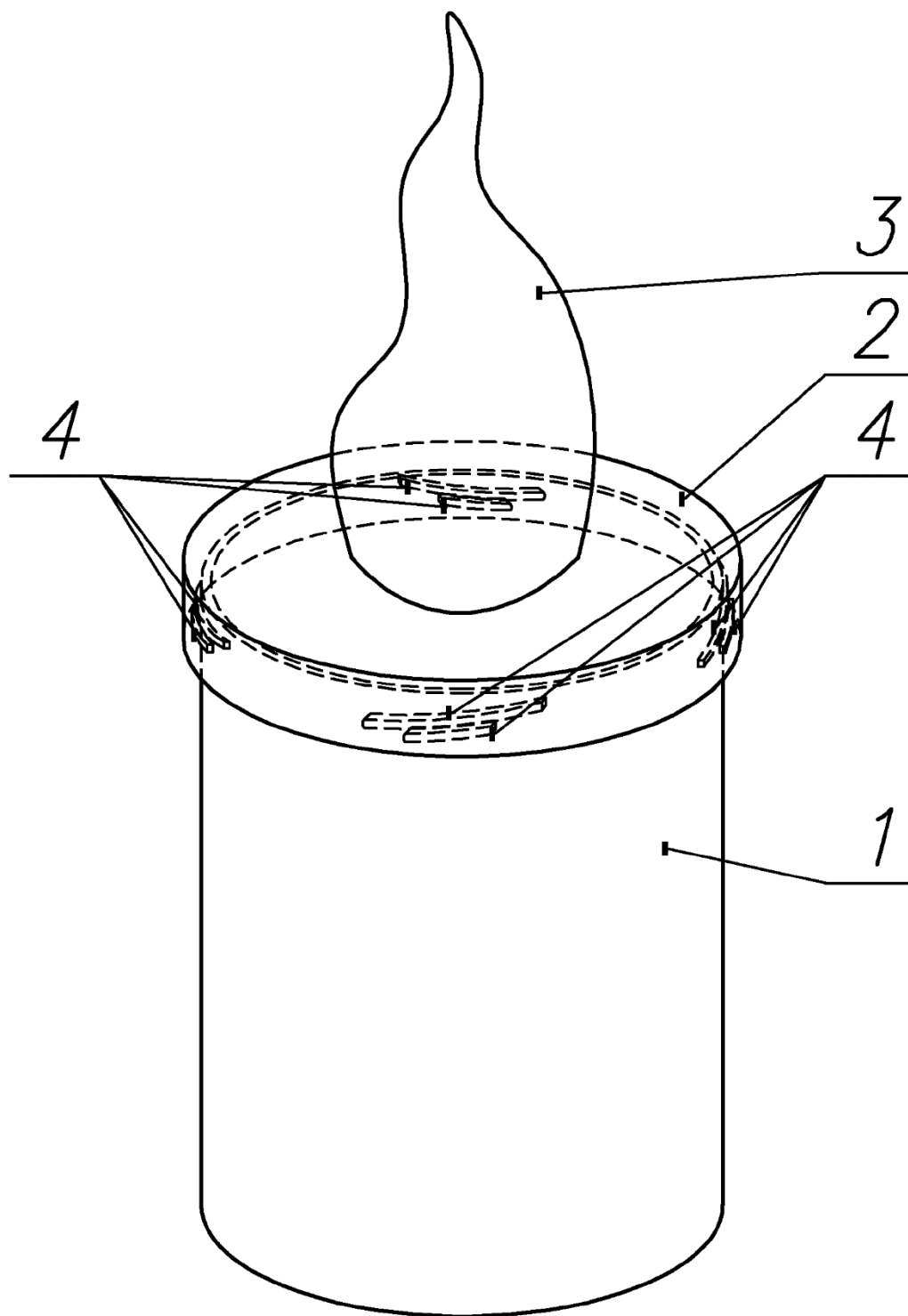


Fig. 4