

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70977**

(21) Numer zgłoszenia: **127045**

(22) Data zgłoszenia: **16.02.2018**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E01F 9/615 (2016.01)
F21S 8/00 (2006.01)
G08G 1/095 (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)

(54)

Słupek do świetlnego sygnalizowania przejść dla pieszych

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

10.09.2018 BUP 19/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.09.2019 WUP 09/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

TATUR KRZYSZTOF, Osiny, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

KRZYSZTOF TATUR, Osiny, PL

PL 70977 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest słupek do świetlnego sygnalizowania przejść dla pieszych pozwalający na oznakowanie drogowe poprzez podświetlenie pionowe oraz poziome.

Stosowane dotychczas oznakowania na przejściach dla pieszych przez jezdnię polegają na umieszczeniu przed przejściem znaku drogowego informacyjnego „Przejście dla pieszych” oraz oznakowaniu poziomym jezdni w tym miejscu w postaci białych, równoległych do osi jezdni pasów tzw. zebry, wyznaczających przejście.

Znany jest opis patentu tymczasowego nr 109 669 pt.: „Oznakowanie przejścia dla pieszych przez jezdnię”. Istotą rozwiązania tego wynalazku jest skierowanie na przejście dla pieszych z góry lub z boku strumienia światła różniącego się barwą od oświetlenia ulicznego, koloru żółtego na wyznaczone przejście co daje efekt w postaci jasnej ściany wyznaczającej przejście, widocznej z dużej odległości w nocy i w warunkach złej widoczności. Rozwiązanie to jest możliwe dzięki temu, że do wysięgnika poziomego słupa umieszczonego na skraju jezdni przytwierdzone są dwie lampy halogenowe, których strumień światła skierowany jest w dół na wyznaczone przejście dla pieszych, a pomiędzy lampami nad osią jezdni do tego samego wysięgnika przymocowany jest podświetlany znak drogowy „Przejście dla pieszych” o powiększonych rozmiarach.

Znane jest rozwiązanie z wzoru użytkowego nr 67286 pt. „Słup oświetleniowy z diodami świecącymi” zawierający podstawę i klosz z osadzonym w jego górnej części panelem oświetleniowym z diodami świecącymi, w którym to słupie podstawa i klosz oświetleniowy mają zasadniczo jednakowy stały przekrój zewnętrzny, a istota rozwiązania polega na tym, że słup zawiera drugi panel oświetleniowy z diodami świecącymi, zlokalizowanymi w dolnej części klosza, przy czym diody świecące tego panelu skierowane są ku górze.

Znane jest rozwiązanie z opisu nr 116 149 pt. „Gadający słup” o kształcie prostopadłościanu z podstawą przytwierdzoną do podłoża, przy czym w górnej części słupa znajdują się baterie słoneczne, miejsce na oznaczenie przystanku autobusowego, a pod baterią słoneczną jest sygnalizator akustyczny i wyświetlacz cienko krystaliczny oraz sygnalizator optyczny. Natomiast w części środkowej słupa są przyciski z podporządkowywanymi liniami autobusowymi oraz instrukcja obsługi. Gadający słup w kształcie prostokątnej kasety zawiera pole na oznakowanie numeru linii autobusowej, antenę GDSM i antenę GPS, ekran przeciwsłoneczny, moduł, adapter mocowany na trwałe do pojazdu połączone są ze sobą poprzez zatrzaski mocujące.

Powyższe rozwiązania przeznaczone są do celów sygnalizacyjnych, oznaczania na przykład krańców drogi, żadne z nich nie rozwiązuje natomiast problemu złej widoczności pasów na przejściach dla pieszych oraz widoczności pieszych z nich korzystających.

Istota wzoru użytkowego w postaci słupka do sygnalizowania przejść dla pieszych składającego się z konstrukcji nośnej posiadającej u dołu uformowany płaski okrągły kołnierz z otworami montażowymi polega na tym, że konstrukcja nośna jest w kształcie walca oraz posiada zabezpieczony demontowalną osłoną owalny otwór rewizyjny, ponad którym przymocowane są trwałe na całym obwodzie konstrukcji nośnej światła sygnalizacyjne typu dioda przykryte demontowalną osłoną natomiast górna część konstrukcji nośnej połączona jest trwałe z osłoną projektora, kamer, głośnika, czujnika ruchu oraz systemu komunikacji między słupkami w kształcie spłaszczonej kuli a w dolnej części konstrukcji nośnej znajduje się trwałe przymocowany układ zasilania słupka sygnalizacyjnego wraz z układem logicznym.

Słupek do świetlnego sygnalizowania przejść dla pieszych charakteryzuje się zwartą konstrukcją. Część zasadnicza jest lekka i jednocześnie odporna na uszkodzenia. Łatwy montaż umożliwia szybką wymianę w przypadku uszkodzenia. Odblaskowe powierzchnie słupka zapewniają dobrą widoczność w nocy nawet przy złych warunkach atmosferycznych. Ponadto dzięki światłu emitowanemu przez projektor nogi pieszego są podświetlone co wspomaga widoczność dla kierowców, dodatkowo projektor umożliwia wyświetlanie znaków ostrzegawczych.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok słupka z boku, fig. 2 przedstawia widok słupka z boku z częściowym przekrojem, fig. 3 widok słupka z góry.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego stanowi słupek do sygnalizowania przejść dla pieszych składający się z konstrukcji nośnej 3 posiadającej u dołu uformowany płaski okrągły kołnierz z otworami montażowymi znanymi tym, że konstrukcja nośna 3 jest w kształcie walca oraz posiada zabezpieczony demontowalną osłoną owalny otwór rewizyjny 2 ponad którym przymocowane są trwałe na całym obwodzie konstrukcji nośnej 3 światła sygnalizacyjne typu dioda 5 przykryte demontowalną osłoną 4,

górną część konstrukcji nośnej 3 połączona jest trwale z osłoną projektora, kamer, głośnika, czujnika ruchu oraz systemu komunikacji między słupkami 1 w kształcie spłaszczonej kuli a w dolnej części konstrukcji nośnej 3 znajduje się trwale przymocowany układ zasilania 6 słupka sygnalizacyjnego wraz z układem logicznym 7.

Zastrzeżenie ochronne

1. Słupek do sygnalizowania przejść dla pieszych składający się z konstrukcji nośnej (3) posiadającej u dołu uformowany płaski okrągły kołnierz z otworami montażowymi, **znamienny tym**, że konstrukcja nośna (3) jest w kształcie walca oraz posiada zabezpieczony demontowalną osłoną owalny otwór rewizyjny (2) ponad którym przymocowane są trwale na całym obwodzie konstrukcji nośnej (3) światła sygnalizacyjne typu dioda (5) przykryte demontowalną osłoną (4), górną część konstrukcji nośnej (3) połączona jest trwale z osłoną projektora, kamer, głośnika, czujnika ruchu oraz systemu komunikacji między słupkami (1) w kształcie spłaszczonej kuli a w dolnej części konstrukcji nośnej (3) znajduje się trwale przymocowany układ zasilania (6) słupka sygnalizacyjnego wraz z układem logicznym (7).

Rysunki

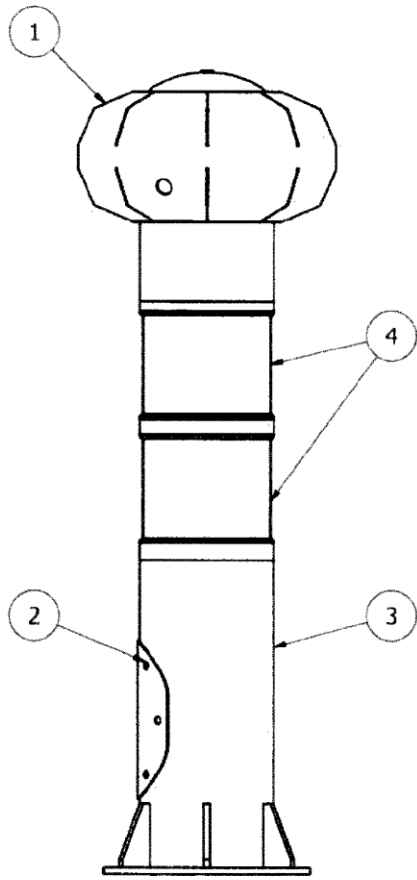


FIG.1

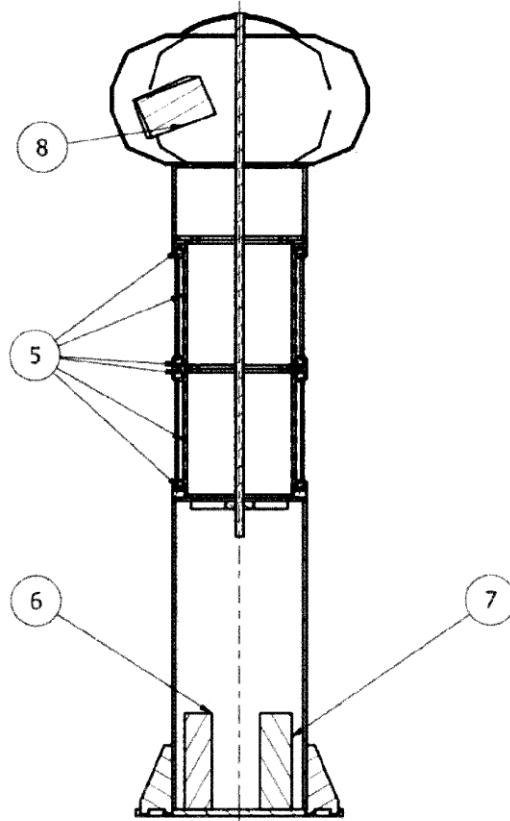


FIG.2

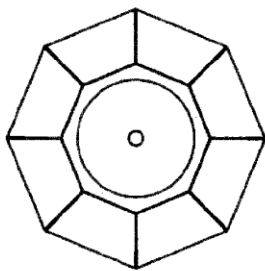


FIG.3