

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65625

Patent dodatkowy
do patentu _____

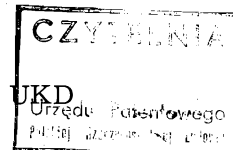
Zgłoszono: 24.XII.1968 (P 130 833)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1972

Kl. 74d¹,1/07

MKP G08g 1/07



Twórca wynalazku: Andrzej Wardecki

Właściciel patentu: Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa
(Polska)

Sygnalizator szkoleniowy

1

Przedmiotem wynalazku jest sygnalizator szkoleniowy przeznaczony do regulacji ruchu kołowego i pieszego w dziecięcych i młodzieżowych ogródkach ruchu drogowego.

Jednym z najskuteczniejszych środków podniesienia kultury drogowej i ogólnej znajomości przepisów ruchu drogowego wśród dzieci i młodzieży, zmierzającej do zmniejszenia liczby nieszczęśliwych wypadków, jest prowadzenie w atrakcyjnej formie popularyzacji ruchu drogowego w „ogródkach” lub „miasteczkach ruchu drogowego”, w których dzieci i młodzież wyrabiają trwale odruchy, umożliwiające przystosowanie się do warunków panujących na jezdni.

Warunki zbliżone do warunków naturalnych, panujące na jezdni stworzone są w „miasteczkach ruchu drogowego”, wyposażonych w rozległą sieć dróg i chodników, pełen zestaw znaków drogowych, elektryczną sygnalizację świetlną, bogaty park pojazdów, w tym również pojazdów szynowych.

Jednak wysoki koszt budowy „miasteczek” oraz koszt eksploatacji ogranicza szerokie ich zastosowanie.

Wielokrotnie tańsze i łatwiejsze do zrealizowania są „ogródki ruchu drogowego” wyposażone w uproszczony układ dróg i znaków, które mogłyby powstać również w mniejszych i małych osiedlach. Ogródki te powinny być wyposażone w sygnalizator ruchu drogowego.

2

Celem wynalazku jest stworzenie przenośnego sygnalizatora szkoleniowego, ze sterowaniem ręcznym, przekazującego w czterech prostopadłych do siebie kierunkach określonych barwnych sygnałów. Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie przenośnego urządzenia przeznaczonego do regulacji ruchu drogowego za pomocą ręcznej zmiany barwnych sygnałów za pomocą dźwigni połączonej ciąglem poprzez widełki z dolną tuleją, która łączy się wieńcem zębatym z górną tuleją połączoną z obrotowym bębnem.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia sygnalizator w widoku, a fig. 2 przedstawia przekrój pionowy sygnalizatora.

Sygnalizator według wynalazku składa się z głowicy 1, osadzonej na statywie 2, z podstawą 3. Głowica 1 składa się z nieruchomego bębna 5 z nakładaną pokrywą 6, w którego pionowych ścianach znajdują się cztery okrągłe otwory 7.

Wewnątrz głowicy znajduje się współosiowy obrotowy bęben 8, którego pionowe ściany pomalowane są jaskrawymi kolorami zielonym, żółtym i czerwonym, odpowiednio w sześciu sektorach. Obrotowy bęben 8 przymocowany jest do górnej tulei 9 z wieńcem zębatym, osadzonej pionowo na stalowej nieruchomej rurze 10, wychodzącej od spodu głowicy 1 ku dołowi i stanowiącej część zamkowego połączenia 11 z rurą statywu 2.

Dolna tuleja 12 z wieńcem zębatym osadzona przesuwnie połączona jest z widełkami 14, które łączą się przegubowo z ciągiem 21 przenoszącym siłę pionową do wnętrza głowicy, współpracującym z dźwignią 4. Dolna tuleja 12 może wykonywać pionowy przesuw i powodować obrót w lewo o $\frac{1}{8}$ pełnego obrotu obrotowego bębna 8, zaś sprężyna 13 po wyzębieniu się tulei, w fazie powrotu, niewielki obrót w prawo i umożliwia dokonanie ponownego, niezakłóconego obrotu bębna. Przesuw pionowy dolnej tulei odbywa się przez symetryczne przyłożenie siły skierowanej ku górze, w fazie pracy, przenoszonej poprzez widełki 14 na dwa kolki 15 tulei 12.

W górnej części głowicy 1 wbudowane jest sprężko 16 z regulacją docisku, służące do zmniejszania tarcia przy obrocie bębna 8 i przeciwdziałające ruchowi powrotnemu. Pomiedzy nieruchomym bębniem 5, a obrotowym bębniem 8 umieszczone są dwie pionowe przysłony 17 pomalowane na żółto, połączone ze sobą płaskownikiem 18, z otworem, obejmującym kwadratowy przekrój klucza 19 pokrętła 20 znajdującego się na zewnątrz pokrywy 6.

W celu otrzymania żółtego sygnału w czterech kierunkach pokrętło 20 przekręca się w prawo o 45° do oporu. W położeniu normalnym przysłony są z zewnątrz niewidoczne. Głowica 1 zaopatrzona jest u dołu w tuleję 23, służącą do nasadzania głowicy na rurę statywu 2.

Dwie części ciągu łączy przegubowo łącząca nakrętka 22, która jednocześnie uniemożliwia rozłączenie głowicy 1 ze statywem 2.

Każdorazowy obrót bębna 8 dokonuje się przez naciśnięcie dźwigni 4 ku dołowi. Konstrukcja sygnalizatora szkoleniowego umożliwia łatwy dostęp do wszystkich jego części oraz demontaż dla celów konserwacji.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sygnalizator szkoleniowy składający się z podstawy, statywu i osadzonej na statywie głowicy w kształcie walca o pionowej osi symetrii z czterema otworami, **znamienny tym**, że wewnątrz głowicy znajduje się współosiowy obrotowy bęben (8), pomalowany od zewnątrz jaskrawymi kolorami w sześciu sektorach, przymocowany do górnej tulei (9) z zębatym wieńcem, osadzonej pionowo na stalowej nieruchomej rurze (10), wychodzącej od spodu głowicy (1) ku dołowi i stanowiącej część zamkowego połączenia (11) z rurą statywu (2) oraz dolnej tulei (12) z odpowiadającym wieńcem zębatym, połączonej z widełkami (14), które łączą się przegubowo z ciągiem (21), współpracującym z dźwignią (4).

2. Sygnalizator szkoleniowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pomiędzy bębniem głowicy a obrotowym bębniem (8) umieszczone są dwie pionowe przysłony odpowiednio pomalowane, połączone ze sobą płaskownikiem (18) z otworem, obejmującym kwadratowy przekrój klucza (19) pokrętła (20) znajdującego się na zewnątrz pokrywy (6).

3. Sygnalizator szkoleniowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że każdorazowy ruch dźwigni (4) ku dołowi powoduje obrót obrotowego bębna (8) w lewo o jedną ósmą pełnego obrotu.

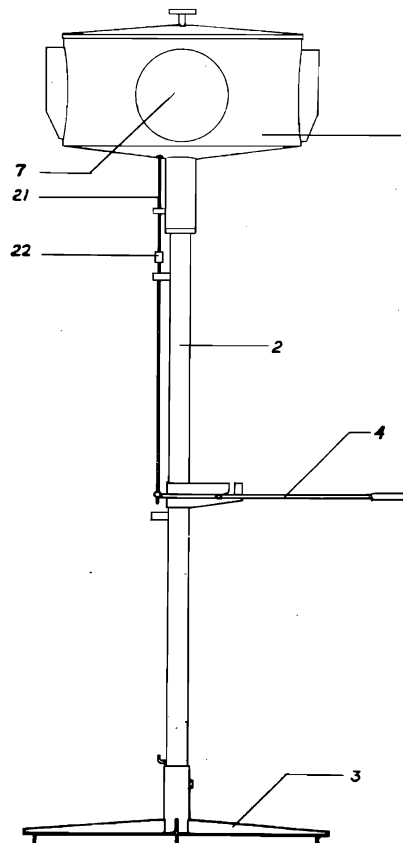


Fig. 1.

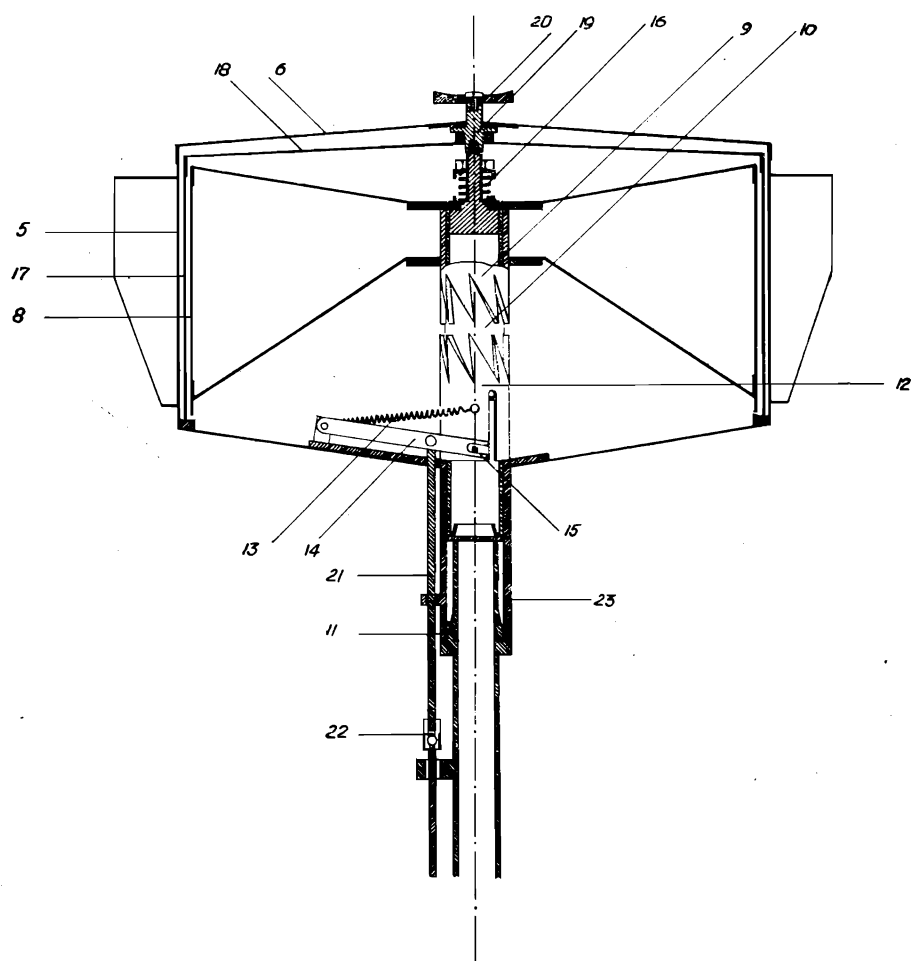


Fig. 2