

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70987**

(21) Numer zgłoszenia: **125521**

(22) Data zgłoszenia: **28.08.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B62B 7/00 (2006.01)
B62B 7/04 (2006.01)
B62B 9/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)

(54)

Układ oświetleniowy wózka dziecięcego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

12.03.2018 BUP 06/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.09.2019 WUP 09/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**IDEO GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

IVAN PRUSHKO, Łuck, UA

PL 70987 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest układ oświetleniowy wózka dziecięcego, mający swoje zastosowanie do oświetlania drogi podczas jazdy wózka.

Ze zgłoszenia wzoru użytkowego nr 123595 znany jest wózek dziecięcy w postaci wózka głębokiego dla niemowląt lub w postaci wózka spacerowego dla dzieci starszych, jest wyposażony w elementy świetlne z diodami elektroluminescencyjnymi LED. Wózek składa się z gondoli ze składaną budką lub siedziska z podnóżkiem i rozkładaną budką, osadzonego na podwoziu z kołami, wykonanym z profili rurowych i zaopatrzonym w rączkę do prowadzenia wózka oraz w podwieszany bagażnik. Elementy świetlne stanowią listwy z diodami elektroluminescencyjnymi LED, połączone poprzez wyłącznik z akumulatorem przewodami, poprowadzonymi wewnątrz profili rurowych podwozia, tworząc zespół podświetlenia wózka. Wyłącznik jest umieszczony na rączce do prowadzenia wózka.

Natomiast z patentu rosyjskiego RU Nr 63765 U1 znany jest wózek dziecięcy, składający się z ramy, podwozia, kół i gondoli, wyposażony w budkę ochronną ze szkieletem, umieszczonym pomiędzy powłoką zewnętrzną i wewnętrzną budki, do której zamocowane są lampki ledowe, skierowane ku wnętrzu gondoli i połączone przewodami ze źródłem zasilania poprzez przełącznik zamocowany na szkielecie budki.

Dotychczas stosowane oświetlenia wózka dziecięcego cechują się niską trwałością i wadliwością, bowiem podczas jazdy wózkiem po nieutwardzonej nawierzchni z wertepami dochodzi do gwałtownych i nieprzewidzianych ruchów wózka, skutkiem czego ma miejsce rozłączanie się poszczególnych elementów układu, a co za tym idzie konieczność ich naprawy.

Problemy awarii zestawów oświetleniowych wózka dziecięcego występują szczególnie podczas jazdy na terenach pozamiejskich, gdzie często brak jest utwardzonej i wolnej od wertepów nawierzchni.

Ponadto, na terenach tych brak jest niekiedy oświetlenia drogi po zmroku, co potęguje konieczność posiadania wózka dziecięcego z trwałym i nieawaryjnym oświetleniem, dającym widoczność drogi z różnych pozycji.

Celem wzoru użytkowego było stabilne umiejscowienie i osadzenie układu oświetleniowego, w taki sposób, aby w trakcie jazdy wózkiem dziecięcym nie dochodziło do awarii, a wszystkie elementy układu cechowały się trwałym połączeniem między sobą oraz aby była możliwość oświetlenia drogi nie tylko na wprost jazdy wózka, ale także pobocza i tyłu.

Układ oświetleniowy wózka dziecięcego, wyposażony w lampki LED połączone przewodami poprzez przełącznik ze źródłem zasilania, umiejscowiony w stelażu, w jego części przedniej lub bocznej, lub tylnej, charakteryzuje się tym, że osadzony jest w stabilizatorze, trwale umiejscowionym w elemencie rurowym stelaża.

Obecność stabilizatora, który w sposób trwały umiejscowiony jest wewnątrz elementu rurowego stelaża, w jego części przedniej lub tylnej, lub bocznej, zapewnia trwałość połączeń osadzonych w nim elementów układu oświetleniowego, a tym samym zapobieganie awarii układu oświetleniowego wózka dziecięcego.

Wyposażenie źródła zasilania w pokrywę zapewnia niemożność wysunięcia się źródła zasilania z układu oświetlenia podczas jazdy wózkiem.

Źródłem zasilania może być wymienna bateria lub ładowany elektrycznie małych rozmiarów akumulator.

Obecność lampek LED posiada ponadto walory dekoracyjne.

Umiejscowienie układu oświetleniowego w części przedniej lub tylnej, lub bocznej stelaża wózka dziecięcego zapewnia znaczną poprawę bezpieczeństwa oraz komfortu podczas jazdy wózkiem.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku na fig. 1–6.

Fig. 1 pokazuje w przekroju wzdłużnym element rurowy (1) stelaża. Na figurze tej zaznaczono lampki LED (2) połączone przewodami (3) poprzez przełącznik (4) ze źródłem zasilania (5), osadzone trwale w stabilizatorze (6).

Fig. 2 obrazuje w przekroju wzdłużnym element rurowy (1) stelaża. Na figurze tej zaznaczono lampki LED (2), przewody (3), przełącznik (4), osadzone trwale w stabilizatorze (6), a także pokrywę (7) źródła zasilania.

Fig. 3 obrazuje element rurowy (1) stelaża oraz umiejscowione w nim lampki LED (2).

Fig. 4 obrazuje widok z boku stelaża oraz umiejscowione w nim lampki LED (2), przełącznik (4) oraz pokrywę (7) źródła zasilania.

Fig. 5 obrazuje widok z tyłu stelaża oraz umiejscowione w nim lampki LED (2), przełącznik (4) oraz pokrywę (7) źródła zasilania.

Fig. 6 obrazuje widok z przodu stelaża oraz umiejscowione w nim lampki LED (2), przełącznik (4) oraz pokrywę (7) źródła zasilania.

Wzór użytkowy, poprzez doświetlenie drogi wokół wózka, znacznie poprawi komfort oraz bezpieczeństwo podczas jazdy wózkiem.

Zastrzeżenie ochronne

1. Układ oświetleniowy wózka dziecięcego, wyposażony w lampki LED (2) połączone przewodami (3) poprzez przełącznik (4) ze źródłem zasilania (5) posiadającym pokrywę (7), umiejscowiony w stelażu, w jego części przedniej lub tylnej, lub bocznej, **znamienny tym**, że osadzony jest w stabilizatorze (6), trwale umiejscowionym w elemencie rurowym (1) stelaża.

Rysunki

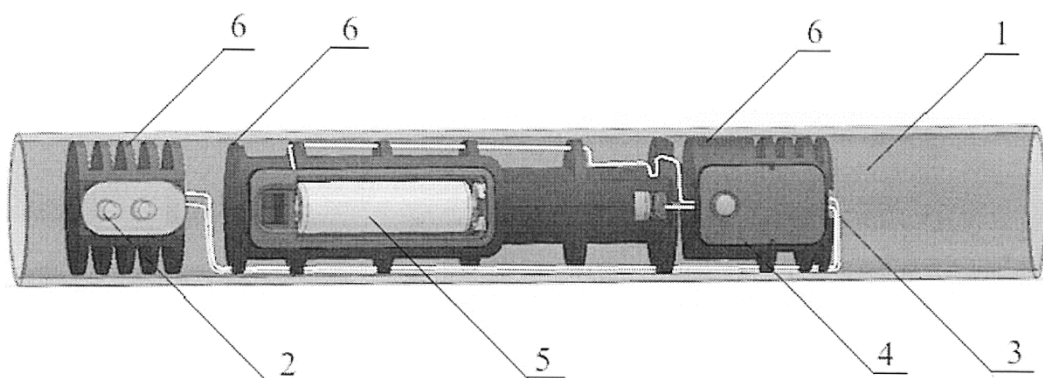


fig. 1

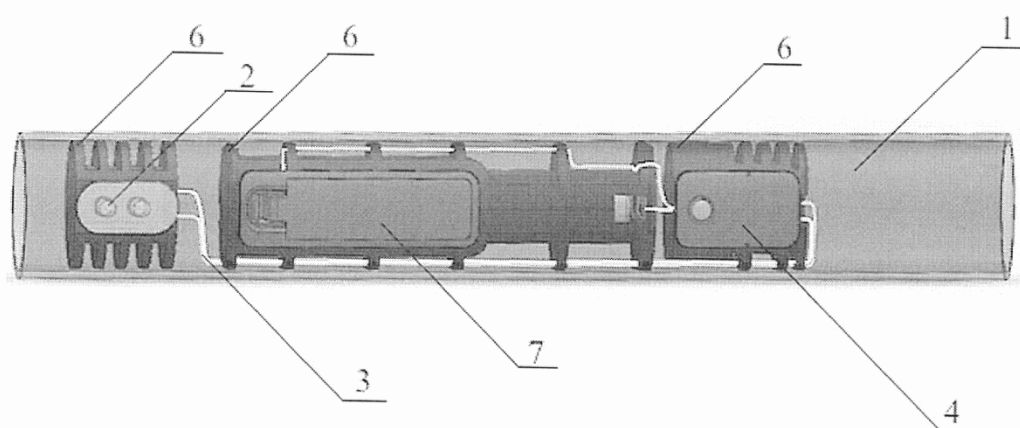


fig. 2

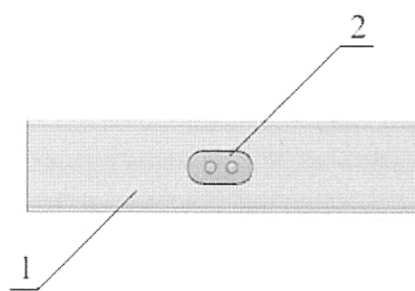


fig. 3

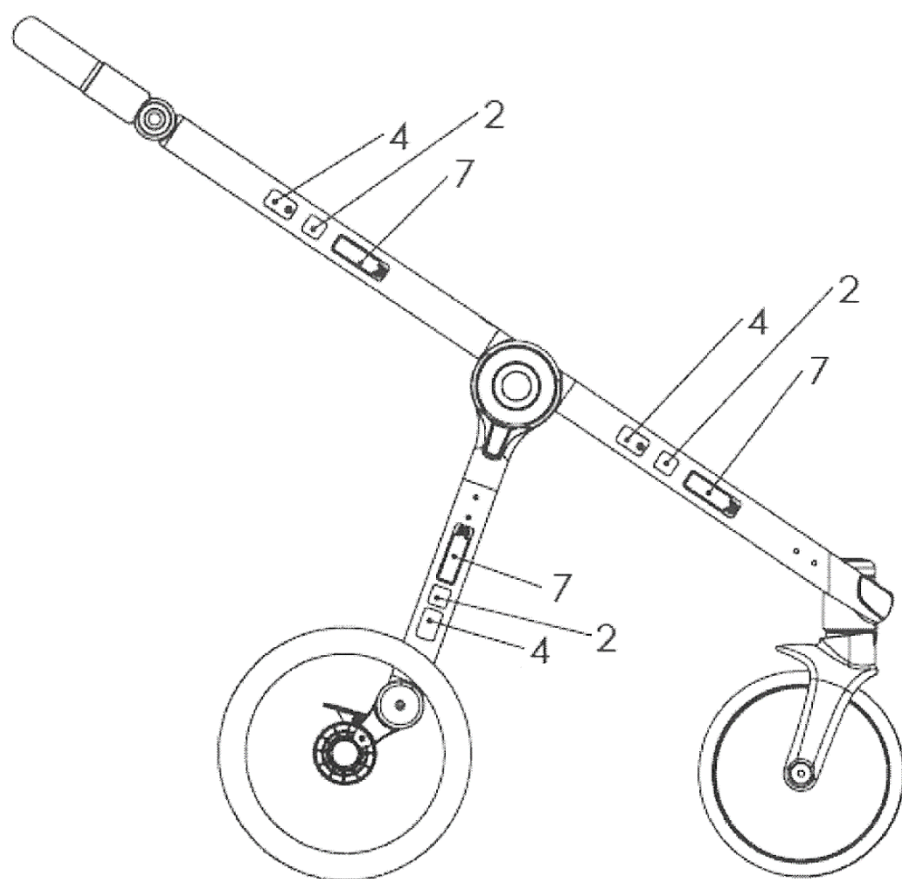


fig. 4

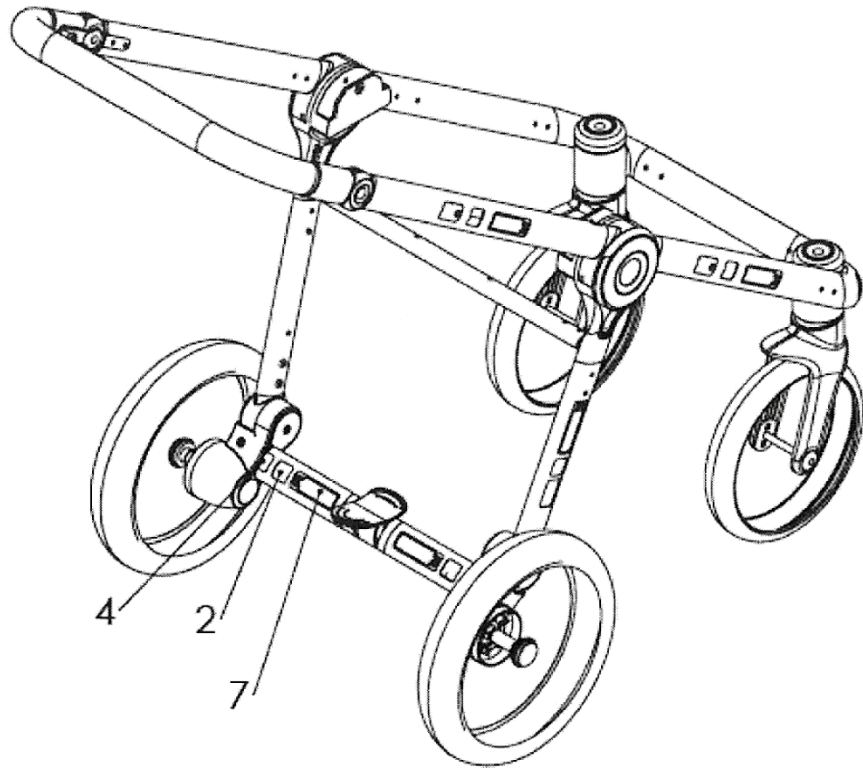


fig. 5

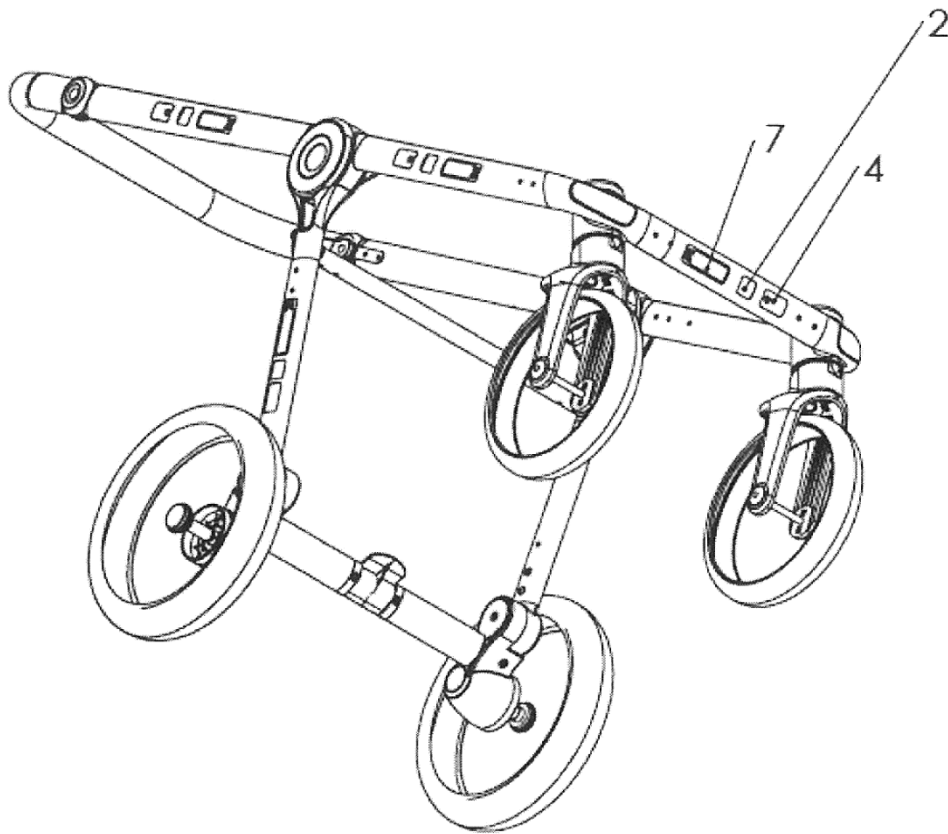


fig. 6