

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78631

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.11.1972 (P. 158602)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975

Kl. 63d, 2

MKP B60b 23/60



Twórcy wynalazku: Henryk Bara, Marian Smaczny, Stanisław Barucki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Fabryka Wózków Dziecięcych Przemysłu
Terenowego, Poraj (Polska)

Kółko do wózków dziecięcych i wyrobów wózkopochodnych

Przedmiotem wynalazku jest kółko do wózków dziecięcych i wyrobów wózkopochodnych.

Znane kółka do wózków dziecięcych i wyrobów wózkopochodnych mają metalową obręcz połączoną rozłącznie z piastą koła, przy czym elementem łączącym są metalowe szprychy, których jeden koniec zakładany jest do otworów w tarczach piasty, natomiast drugi koniec przykręcony jest do obręczy za pomocą nakrętek.

Wadą metalowego kółka szprychowego jest szybkie korodowanie jego części metalowych, uszkodzanie kółka podczas eksploatacji na skutek rozluźniania się nakrętek mocujących szprychy do obręczy oraz duża pracochłonność przy montażu.

Znane są również inne kółka bezszprychowe wykonane z tworzywa sztucznego, gdzie elementem łączącym piastę z obręczą koła są tarcze.

Wadą tych kół jest sztywny układ, ograniczona możliwość stosowania większych średnic z uwagi na znaczny ciężar koła jak również jego wygląd estetyczny.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez skonstruowanie takiego koła, które w znacznym stopniu polepszy amortyzację wózka, pozwoli na zwiększenie jego trwałości, poprawia jego wygląd estetyczny oraz zmniejszy pracochłonność przy jego wytwarzaniu.

Koło według wynalazku wykonane w całości z tworzywa sztucznego znaną metodą wtrysku stanowi szkielet koła, który połączony jest nierozłącznie z tuleją zakończoną kołnierzem spełniającym rolę łożyska ślizgowego. Kołnierz tulei zaopatrzony jest w otwory służące do montowania sprężynowego zatrzasku pozwalającego na zachowanie dotychczasowego sposobu mocowania kół na osi.

Kółko według wynalazku charakteryzuje się dużą trwałością, odpornością na korozję, nieskomplikowanym sposobem wytwarzania oraz skutecznie tłumią drgania podczas pokonywania nierówności.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kółko w widoku z boku a fig. 2 przedstawia przekrój wzdłuż osi.

Szkielet koła wykonany w całości z tworzywa sztucznego stanowi obręcz 1, która połączona jest w sposób nierozłączny z piastą 2 za pomocą kolumnienek 3 wygiętych w kształcie łuku lub litery S, wewnątrz której znajduje się tuleja 4 zakończona kołnierzem 5 zaopatrzonym w dwa otwory 6, w których montowany jest sprężynowy zatrzask służący do mocowania kółka na osi wózka.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kółko do wózków dziecięcych i wyrobów wózkopodobnych wykonane z tworzywa sztucznego, znamiennie tym, że obręcz (1) połączona jest nierozłącznie za pomocą kolumniek (3) z piastą (2) połączoną na stałe z tuleją (4) zakończoną kołnierzem (5) zaopatrzonym w otwory (6).

2. Kółko według zastrz. 1, znamiennie tym, że kolumniki (3) posiadają kształt łuku lub litery S.

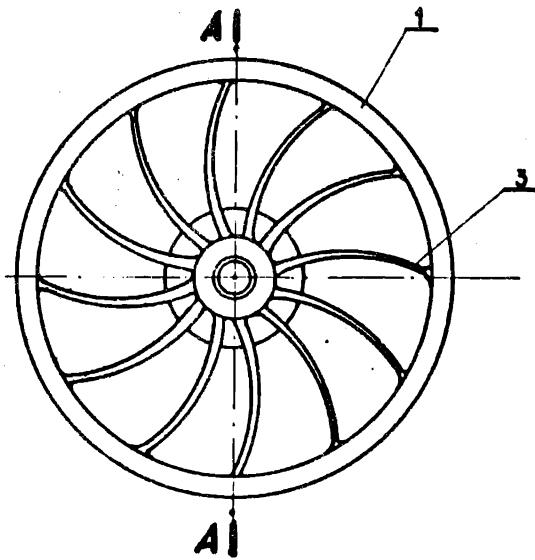


Fig 1

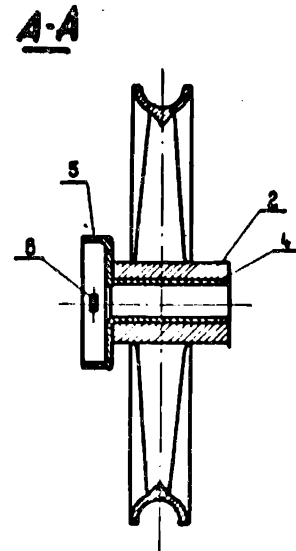


Fig 2

