

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59229**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107362**(51) Intcl⁷:**B62D 55/26**(22) Data zgłoszenia: **02.12.1997**

(54)

Człon gąsienicy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**07.06.1999 BUP 12/99**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**28.06.2002 WUP 06/02**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Urządzeń Mechanicznych OBRUM,
Gliwice, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Lech Borowiec, Gliwice, PL
Jan Wójcik, Gliwice, PL
Ryszard Żuk, Gliwice, PL

(57)

PL 59229 Y1

Ru 59229

Człon gąsienicy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest człon gąsienicy zwłaszcza do szybkobieżnych pojazdów gąsienicowych, nie niszczący nawierzchni dróg i zmniejszający hałas jazdy.

Znany jest człon gąsienicy ze zgłoszenia nr W-101590. Człon ten zawiera osłonę z materiału niemetalowego o własnościach sprężystych. Osłona jest zestawiona z dwóch elementów, w postaci prostokątnych płytek, osadzonych w gniazdach w członie. Połączenie każdej z płytek osłony z członem jest zrealizowane za pomocą połączenia śrubowo nakładkowego, w którym sztywna nakładka jest jedną stroną połączona z powierzchnią płytki przeciwległą do powierzchni jej styku z podłożem, a drugą stroną ze śrubą przechodzącą przez otwór wykonany w członie - w dnie gniazda, dociągniętą za pomocą nakrętki.

Znany jest również człon gąsienicy z opisu patentowego USA nr 3520574. W członie tym płytka osłony jest osadzona w gnieździe członu za pomocą sztywnej płytki umieszczonej w materiale płytki osłony, usytuowanej równolegle do powierzchni jej styku z podłożem. Sztywna płytka z dwóch naprzeciwległych stron wystaje poza obrys płytki osłony i wystającymi częściami jest osadzona w prostoliniowych prowadnicach wykonanych w ściankach gniazda członu. Wysuwaniu się sztywnej płytki z prowadnic - i tym samym płytki osłony z gniazda - zapobiega z jednej strony ścianka gniazda, a z przeciwnej strony - odgięta i sprężynująca część sztywnej nakładki przymocowanej do powierzchni płytki osłony, przeciwległej do powierzchni jej styku z podłożem; odgięta, sprężynująca część sztywnej nakładki opiera się o ściankę gniazda członu.

Według wzoru użytkowego, człon gąsienicy zwłaszcza do szybkobieżnych pojazdów gąsienicowych zawiera osłonę wykonaną z materiału niemetalowego o

własnościach sprężystych. Osłona jest zestawiona z dwóch elementów w postaci prostokątnych płytek osadzonych w gniazdach w członie. Każde z gniazd ma w dwóch naprzeciwległych ściankach uformowane prostoliniowe prowadnice. Każda z płytek osłony jest wyposażona w sztywną nakładkę przymocowaną do powierzchni płytki, przeciwległej do powierzchni jej styku z podłożem.

Człon gąsienicy charakteryzuje się tym, że sztywna nakładka każdej z płytek osłony z dwóch naprzeciwległych stron wystaje poza obrys płytki osłony i wystającymi częściami jest osadzona w prostoliniowych prowadnicach. Sztywna nakładka ma ukształtowaną wypukłość, zwróconą w kierunku do dna gniazda, umieszczoną między dwoma żebrami uformowanymi w gnieździe, usytuowanymi prostopadle do kierunku wytyczonego przez prostoliniowe prowadnice.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego umożliwia łatwe i szybkie wysunięcie płytki osłony z gniazda członu. Wystarczy jedno lub kilka ukierunkowanych wzdłuż prostoliniowych prowadnic uderzeń w bok płytki osłony by wypukłość sztywnej nakładki przemieścić poza obszar ograniczony żebrami uformowanymi w gnieździe członu, a następnie wysunąć nakładkę na zewnątrz gniazda.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig.1 obrazuje symetryczną połowę członu gąsienicy w przekroju w płaszczyźnie prostopadłej do sztywnej nakładki na płytce osłony i zarazem równoległej do prostoliniowych prowadnic tej nakładki, a fig.2 - przekrój A-A jak na fig.1.

Człon 1 gąsienicy zawiera osłonę wykonaną z materiału niemetalowego o własnościach sprężystych. Osłona jest zestawiona z dwóch elementów w postaci prostokątnych płytek 2. Każda z płytek 2 jest osadzona w gnieździe 3 członu 1 w ten sposób, że gniazdo 3 ma w dwóch naprzeciwległych ściankach 4 uformowane prostoliniowe prowadnice 5, w których jest osadzona wystającymi częściami poza obrys płytki 2 sztywna nakładka 6 płytki 2.

Sztywna nakładka 6 ma ukształtowaną wypukłość 7 zwróconą w kierunku do dna gniazda 3. Wypukłość 7 jest umiejscowiona między dwoma żebrami 8 uformowanymi w gnieździe 3, usytuowanymi prostopadle do kierunku wytyczonego przez prostoliniowe prowadnice 5.

Płytkę 2 umieszcza się w gnieździe 3 w ten sposób, że wprowadza się w prostoliniowe prowadnice 5 wystające części sztywnej nakładki 6 i następnie

uderzeniami w bok płytki 2 przemieszcza się ją do położenia, w którym wypukłość 7 znajduje się w obszarze między dwoma żebrami 8. Wyjęcie płytki 2 z gniada 3 realizuje się przez udarowe przemieszczenie płytki 2 do położenia, w którym wypukłość 7 znajduje się poza obszarem ograniczonym żebrami 8; następnie wysuwa się płytkę 2, w szczególności sztywną nakładkę 6 z prostoliniowych przewodnic 5.

OŚRODEK BADAWCZO ROZWOJOWY
URZĄDZEN MECHANICZNYCH
OBRUM
44-101 Gliwice, ul. Toszecka 102
Ident. 000635129
- 22 -

PROF. DR hab. inż. J. K. Kozłowski
Instytut Mechaniki
Główny Inżynier

59220

Zastrzeżenie ochronne

Człon gaśienicy zwłaszcza do szybkobieżnych pojazdów gaśienicowych, zawierający osłonę z materiału niemetalowego o własnościach sprężystych, zestawioną z dwóch elementów w postaci prostokątnych płytek osadzonych w gniazdach w członie, przy czym każde gniazdo w dwóch naprzeciwległych ściankach ma uformowane prostoliniowe prowadnice, a każda z płytek osłony jest wyposażona w sztywną nakładkę przymocowaną do powierzchni płytki przeciwległej do powierzchni jej styku z podłożem, znamieny tym, że sztywna nakładka (6) każdej z płytek (2) osłony z dwóch naprzeciwległych stron wystaje poza obrys płytki i wystającymi częściami jest osadzona w prostoliniowych prowadnicach (5), przy czym sztywna nakładka ma ukształtowaną wypukłość (7) zwróconą do dna gniazda i umieszczoną między dwoma żebrami (8) uformowanymi w gnieździe (3) i sytuowanymi prostopadle do kierunku wytyczonego przez prostoliniowe prowadnice.

OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY
URZĄDZEN MECHANICZNYCH
OBRUM
44-101 Gliwice, ul. Toszecka 102
Ident. 000635129

- 22 -

Zastrzeżenie Ochronne

Wzrostek Ochronny

59229

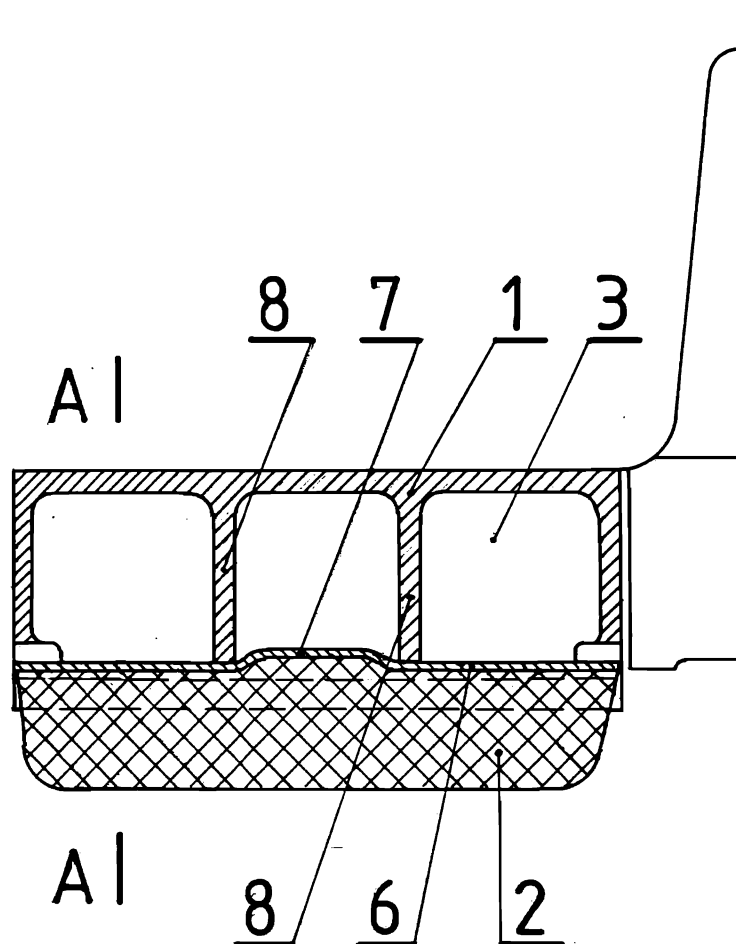


Fig. 1

GÓRÓDEK BADAWCZO-PRZEMISŁOWY
URZĄDZEN MECHANICZNYCH
OBRUM

44-101 Gliwice, ul. Toszecka 1
Ident. 000635129

[Handwritten signature]

A-A

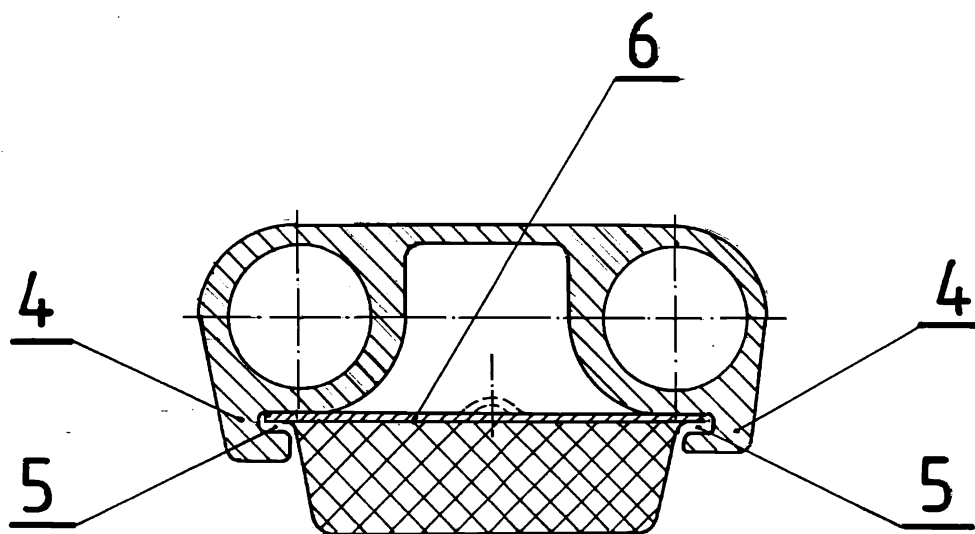


Fig. 2