

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

59461**WZORU UŻYTKOWEGO**

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **107482**

(51)

Intl⁷:**B65G 17/38****F16G 13/12**

(22)

Data zgłoszenia: **29.12.1997**

(54)

Łańcuch

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

05.07.1999 BUP 14/99

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2003 WUP 01/03

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Sulima-Kurek Czesław Leszek,
Sosnowiec, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Czesław Leszek Sulima-Kurek, Sosnowiec, PL

(57)

PL 59461 Y1

Ru 59461

Łańcuch.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łańcuch, zwłaszcza łańcuch typu Galla, stosowany w budowie maszyn i urządzeń.

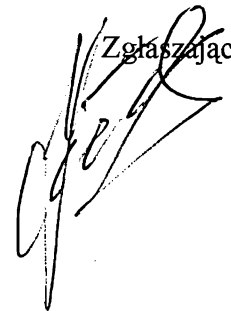
Znane są i powszechnie stosowane w budowie maszyn i urządzeń różnego rodzaju łańcuchy, w tym łańcuchy typu Galla, którego poszczególne ogniwa składają się z płytek wewnętrznych, płytek zewnętrznych, tulei oraz sworzni z podkładkami i zawleczkami.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że płytki wewnętrzne, płytki zewnętrzne i podkładki zabezpieczające mają otwory w kształcie koła z równymi i równoległymi spłaszczeniami a tuleje w części osadzonej w płytkach wewnętrznych ma spłaszczenia o wymiarach odpowiadających wymiarom spłaszczeń otworów w płytkach wewnętrznych, oraz na tym, że śruba spinająca ogniwa ma na całej długości równe i równoległe spłaszczenia o wymiarach odpowiadających wymiarom spłaszczeń w podkładce zabezpieczającej.

Zaletą rozwiązania łańcucha według wzoru użytkowego jest to, że wyeliminowano dotychczas stosowane sworznie z zawleczkami, które w trudniejszych warunkach pracy łańcucha ulegają zniszczeniu, powodując rozerwanie łańcucha, co często bywa bardzo uciążliwe i powoduje przestoje w produkcji. Zastosowanie śrub spinających z równymi i równoległymi spłaszczeniami oraz podkładek zabezpieczających z spłaszczonymi otworami i odginanymi skrzydełkami powoduje, że po zagięciu poszczególnych skrzydełek następuje unieruchomienie nakrętki w stałym położeniu. Zastosowanie śrub z podkładkami według wzoru pozwala na pracę łańcucha nawet w ekstremalnych warunkach jak: woda, kwasy, wszelkie chemikalia, na zastosowanie go w górnictwie, hutnictwie, w młynach, kotłowniach, rowerach, motocyklach, zgarniaczach, koparkach itd. Tak zbudowany łańcuch staje się łańcuchem niezniszczalnym, niezwykle łatwym do montażu i demontażu.

25 Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku na którym, fig 1 przedstawia ogniwo łańcucha w widoku z przodu i z boku, fig. 2 przedstawia śrubę spinającą w widoku i przekroju, fig. 3 przedstawia podkładkę zabezpieczającą w widoku.

 Jak przedstawiono na rysunku, płytki wewnętrzne 1, płytki zewnętrzne 2 i podkładki zabezpieczające 7 mają otwory 9 i 10 w kształcie koła z równymi
30 i równoległymi spłaszczeniami 11 i 12 a tuleja 3 w części 4 osadzonej w płytkach wewnętrznych 1 ma spłaszczenia o wymiarach odpowiadających wymiarom spłaszczeń 11 otworów 9 w płytkach wewnętrznych 1. Śruba 5 spinająca ogniwa, ma na całej długości równe i równoległe spłaszczenia o wymiarach odpowiadających wymiarom spłaszczeń 12 w podkładce zabezpieczającej 7. Zagięcie skrzydełek podkładki zabezpieczającej 7 powoduje unieruchomienie nakrętki 6 w stałym położeniu.

Zgłaszający


Zastrzeżenia ochronne.

1. Łańcuch, którego poszczególne ogniwa składają się z płytek wewnętrznych, płytek zewnętrznych, tulei, **znamienny tym, że** płytki wewnętrzne (1), płytki zewnętrzne (2) i podkładki zabezpieczające (7) mają otwory (9) i (10) w kształcie koła z równymi i równoległymi spłaszczeniami (11) i (12) a tuleja (3) w części (4) osadzonej w płytkach wewnętrznych (1) ma spłaszczenia o wymiarach odpowiadających wymiarom spłaszczeń (11) otworów (9) w płytkach wewnętrznych (1), przy czym całość jest spinana przy pomocy śrub (5) spinających ogniwa.

2. Łańcuch według zastrz. 1, **znamienny tym, że** śruba (5) spinająca ogniwa, ma na całej długości równe i równoległe spłaszczenia o wymiarach odpowiadających wymiarom spłaszczeń (12) w podkładce zabezpieczającej (7).

Zgłaszający



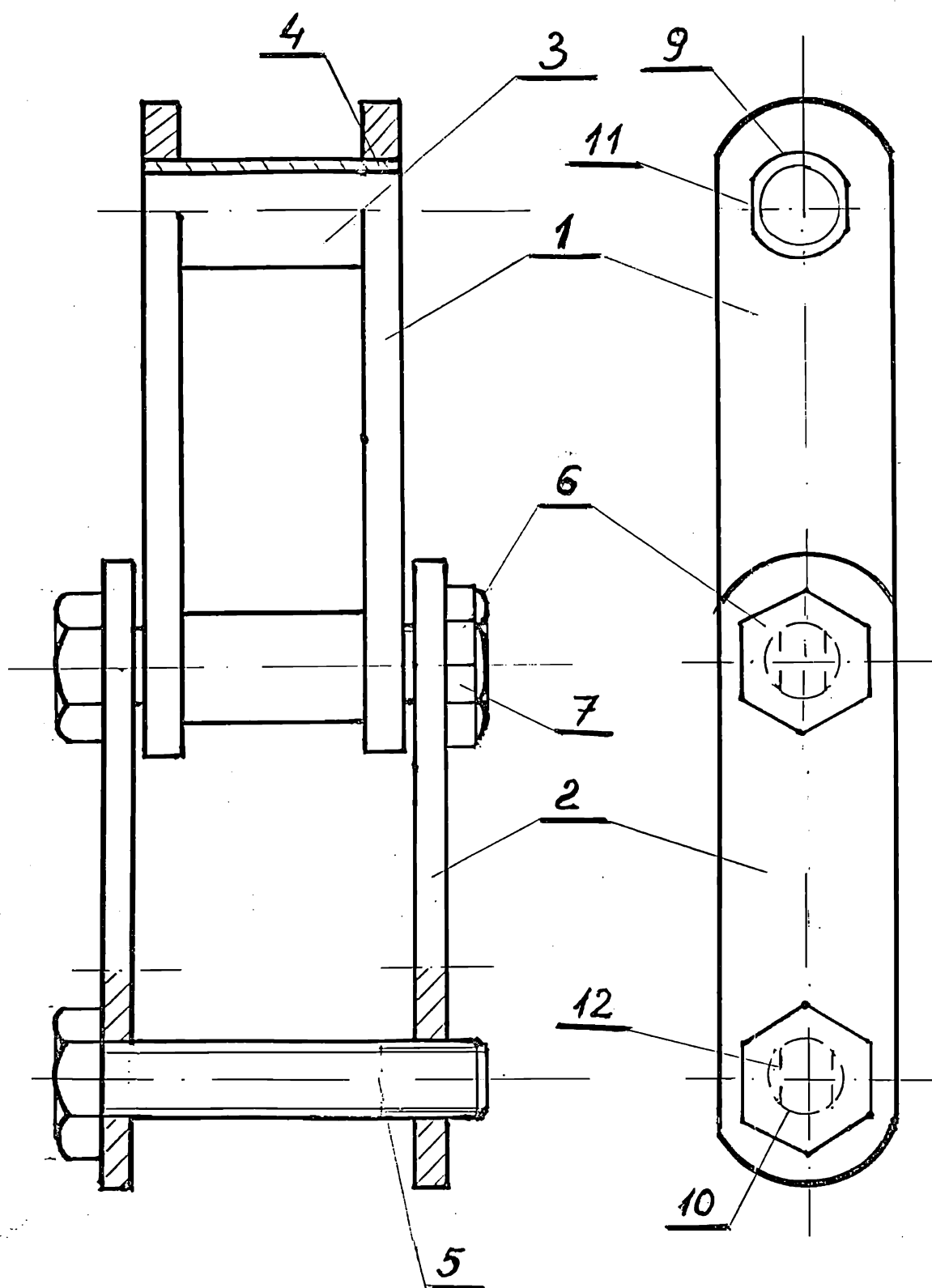


Fig. 1

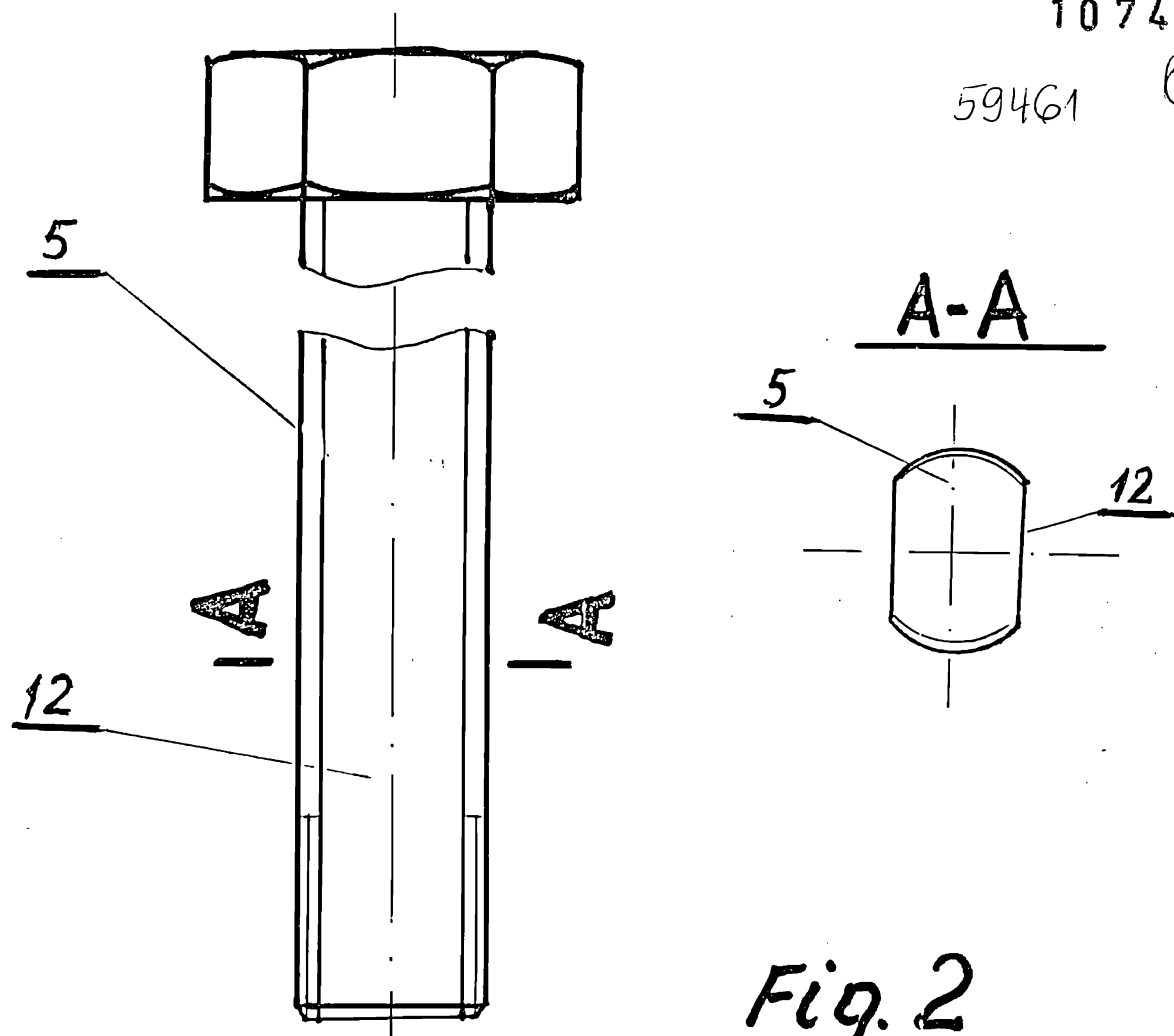


Fig. 2

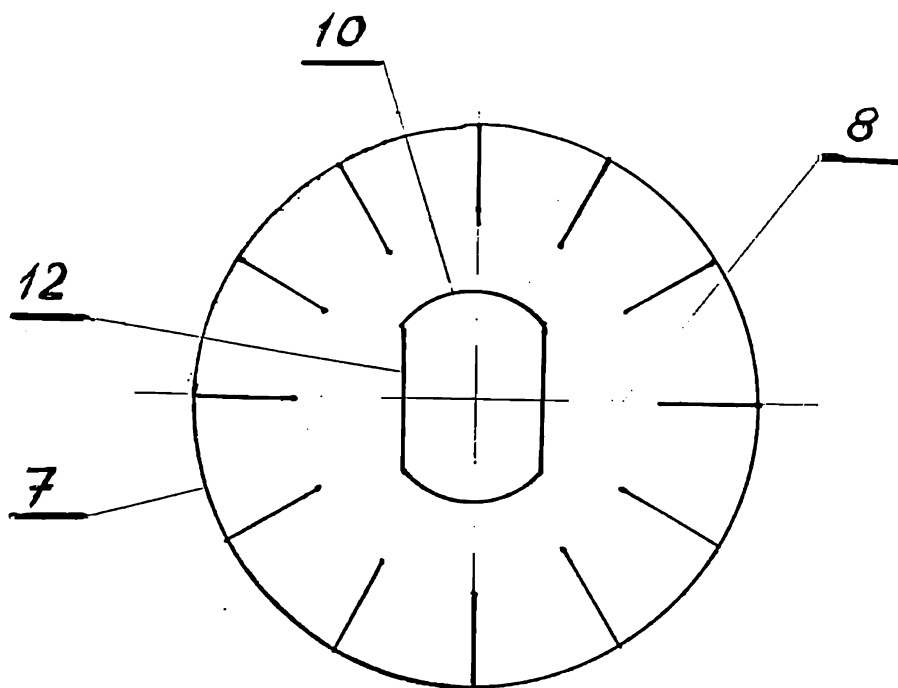


Fig. 3