



Patent dodatkowy
do patentu nr 70 738

Zgłoszono: 13.01.76 (P. 186536)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.77

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1979

Int. Cl.² B66C 23/64

Twórcy wynalazku: Edward Sosna, Stanisław Skoczylas

Uprawniony z patentu: Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych
i Samojezdnych przy Ośrodku Badawczo-Rozwo-
jowym Maszyn Budowlanych, Bielsko-Biała
(Polska)

**Urządzenie sprężające ustroje nośne
zwłaszcza wysięgników teleskopowych**

1

Wynalazek stanowi udoskonalenie urządzenia do sprężania konstrukcji dźwignic według patentu nr 70 738.

Zgodnie z wynalazkiem według patentu nr 70 738 urządzenie sprężające składa się z wieszaka zamocowanego obrotowo w członie wysięgnika i połączonego z elementem dociskowym przenoszącym reakcję od obciążenia zewnętrznego oraz drugiego wieszaka zamocowanego obrotowo w członie podstawowym wysięgnika i połączonego z silownikiem zmiany wysięgu. Wieszaki te są połączone cięgnami z przeciwnymi końcami członów wysuwonego i podstawowego wzdłuż ich górnych pasów.

Urządzenie to nie zezwala na realizację dowolnych przełożeń między siłą wymuszającą sprężanie a napięciem w cięgnię sprężającym, przy ograniczonej przestrzeni wewnątrz wysięgnika na umieszczenie mechanizmu sprężającego.

W celu usunięcia w/w niedogodności wynalazek obejmuje warianty rozwiązań mechanizmów sprężających, mogących znaleźć zastosowanie do wysięgników teleskopowych a pozwalających osiągnąć większy zakres przełożeń. Powiązano koniec cięgna sprężającego z elementem przejmującym reakcję podporową, który przemieszczając się po pochyłej bieżni ustroju sprężonego daje napięcie cięgna zależne od kąta pochylenia bieżni i wielkości przejmowanej reakcji przez element podporowy.

W odmianie mechanizmu sprężającego element

2

podporowy powiązany jest z końcem cięgna sprężającego w postaci jarzma poprzez odpowiednio nachylony do osi cięgna łącznik przegubowy.

Zaletami takiego rozwiązania są prostota i zwartość konstrukcji, łatwość wbudowania urządzenia w konstrukcję dźwignic, zwłaszcza w wysięgniki teleskopowe, skuteczność osiągania założonej siły sprężającej w członach wysięgnika teleskopowego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach rozwiązania na rysunku na którym fig. 1, 2, 3 i 4 przedstawiają odmiany rozwiązań mechanizmów sprężających zabudowanych w wysięgniku teleskopowym na członie rozsuwnym.

Jak uwidoczniło na fig. 1 mechanizm sprężający składa się z cięgna sprężającego 1 zamocowanego jednym końcem do tuby wysięgnikowej 2 zaś drugim końcem do elementu podporowego 3 osadzonego przesuwnie w prowadnicy 4 członu wysięgnika. Na fig. 2 koniec cięgna sprężającego zamocowano do jarzma 5 przesuwne w prowadnicy 6 poprzez napór elementu podporowego 3 osadzonego przesuwnie w prowadnicy 4.

Na fig. 3 jarzmo 5 połączone jest z elementem podporowym 3 poprzez łącznik 7.

Na fig. 4 element podporowy 3 napiera na jarzmo 5 poprzez łącznik 7 i łącznik 8 zamocowany pomiędzy elementem podporowym 3 i tubą 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie sprężające ustroje nośne zwłaszcza wysięgników teleskopowych według patentu nr 70 738 z cięgnem sprężającym zamocowanym jednym końcem do tuby, **znamienny tym**, że drugi koniec cięgna sprężającego (1) zamocowany jest do elementu podporowego (3) osadzonego w prowadnicy (4) tuby wysięgnikowej (2) bądź koniec cięgna sprężającego połączony jest z jarzmem (5) osad-

dzonym w prowadnicy (6) i stykającym się z elementem podporowym (3) osadzonym w prowadnicy (4).

2. Urządzenie sprężające według zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że jarzmo (5) połączone jest z elementem podporowym (3) poprzez łącznik (7) bądź element podporowy (3) połączony jest z jarzmem (5) i tubą wysięgnikową (2) poprzez łączniki (7) i (8).

Fig.1

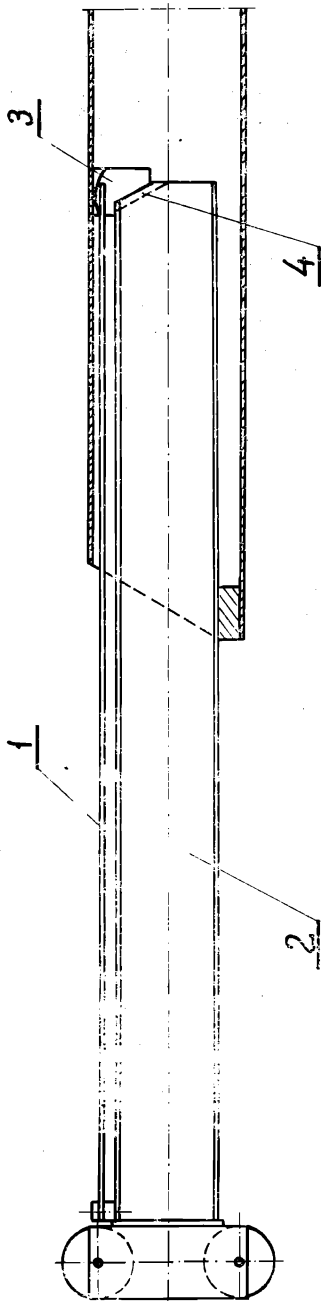


Fig.2

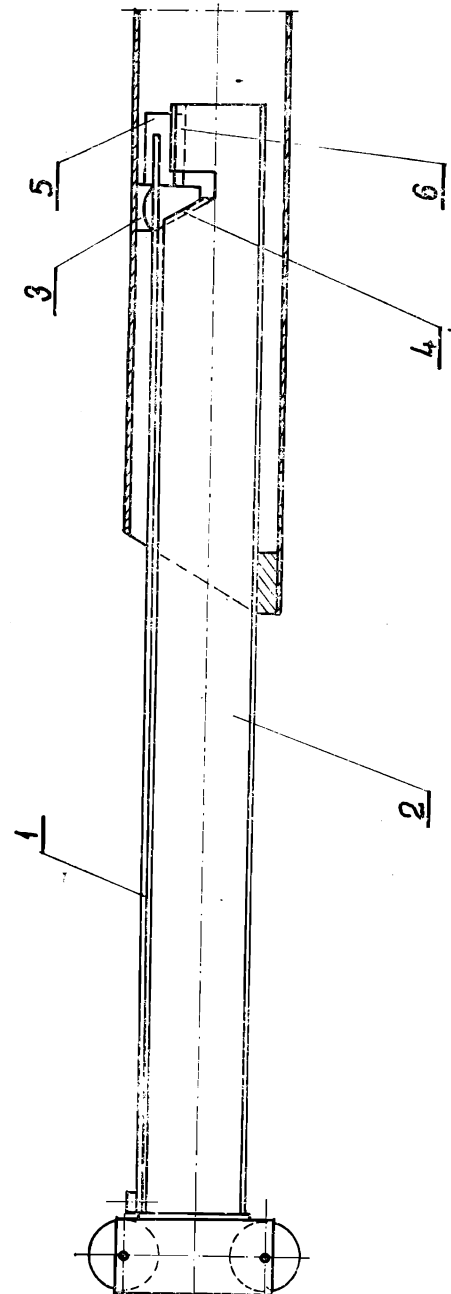


Fig. 4'

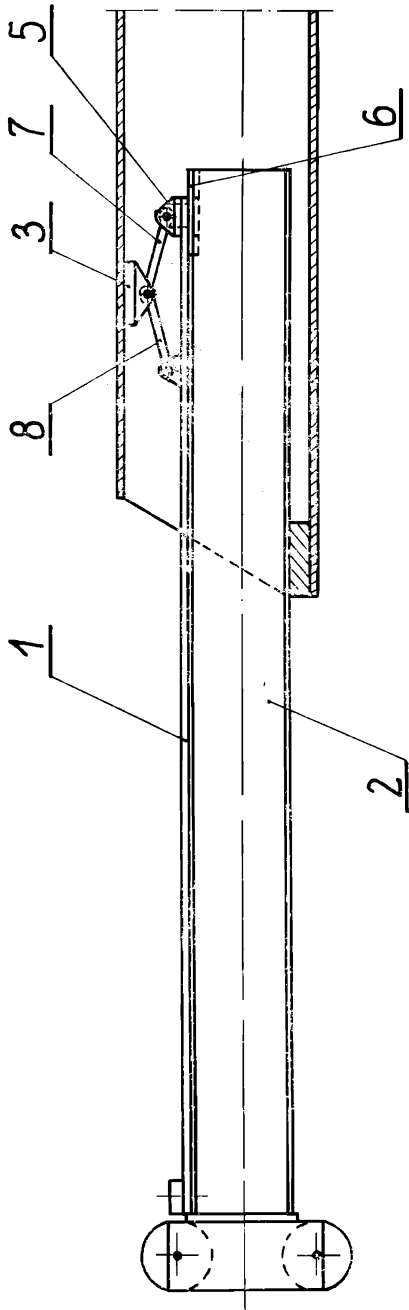


Fig. 3

