



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16. 12. 78 (P. 211860)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14. 07. 80

Opis patentowy opublikowano: 31. 12. 1984

Int. Cl³ B66C 23/68

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Pol. 44 (Przetwarzanie) 44 (1984)

Twórcy wynalazku: Edward Sosna, Edward Hyrlik

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne
Dźwigów Samochodowych „Bumar-Bedes”, Bielsko-Biała (Polska)

Mechanizm rozsuwu wysięgnika teleskopowego

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm rozsuwu wysięgnika teleskopowego, zwłaszcza trzyczłonowego.

Znane jest rozwiązanie mechanizmu rozsuwu wyposażonego w siłownik i układ linowy, gdzie siłownik zamocowany pomiędzy członem zewnętrznym i środkowym wysięgnika posiada zespół krążków, przez który przewija się lina wysuwu członu wewnętrznego.

Rozwiązanie to posiada niedogodności, polegające na utrudnionym montażu mechanizmu rozsuwu mieszczącego się wewnątrz wysięgnika oraz rozmieszczeniu jego elementów.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności poprzez odpowiednie usytuowanie elementów mechanizmu oraz umożliwienie montażu elementów mechanizmu wysuwu wewnątrz wysięgnika. Cel ten osiągnięto w ten sposób, że dolny sworzeń obrotowego zawieszenia siłownika oraz suwliwa obudowa krążka liny wysuwu członu zewnętrznego umiejscowione są w jarzmie osadzone w członie zewnętrznym poprzez złącze sworzniove, przy czym oba końce liny wysuwu umocowane są na wspólnym sworzniu z górnym ślizgiem w członie wewnętrznym, zaś lina wsuwu przechodzi przez krążek pochyło usytuowany w członie środkowym.

Zaletami takiego rozwiązania są: zwarta konstrukcja mechanizmu rozsuwu oraz łatwy montaż i demontaż.

2

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku gdzie fig. 1 przedstawia przekrój pionowy wysięgnika z mechanizmem rozsuwu w przekroju wzdłużnym, fig. 2 — schemat wysięgnika rozsunętego w widoku perspektywicznym.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2, mechanizm rozsuwu wysięgnika wielocłonowego zawiera jarzmo 7 osadzone na sworzniach 9 do członu zewnętrznego 8, w którym umiejscowione są, dolny sworzeń 17 obrotowego zawieszenia siłownika 16 oraz suwliwa obudowa 6 krążka 2 liny wysuwu 1, przy czym oba jej końce mocowane są na wspólnym sworzniu 12 ze ślizgiem 13 w członie wewnętrznym 5. Lina wsuwu 10 członu wewnętrznego 5 przechodzi przez krążek 11 pochyło usytuowany w członie środkowym 14 i mocowana jest jednym końcem do członu wewnętrznego 5, zaś drugim końcem poprzez śrubę napinającą 15 do członu zewnętrznego 8. Takie rozwiązanie pozwala na łatwy montaż i demontaż mechanizmu rozsuwu wewnątrz wysięgnika teleskopowego.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm rozsuwu wysięgnika teleskopowego zwłaszcza trzyczłonowego, wyposażony w siłownik i układ linowy składający się z liny przechodzącej przez trzy krążki i utwierdzonej dwoma końcami w członie wewnętrznym, przy czym jeden krążek

jest osadzony obrotowo w obudowie, a krążki są osadzone obrotowo na końcu siłownika, oraz liny przechodzącej przez krążek mocowanej jednym końcem w członie wewnętrznym, **znamienny tym**, że dolny sworzeń (17) obrotowego zawieszenia siłownika (16) oraz suwliwa obudowa (6) krążka (2) liny

(1) umiejscowione są w jarzmie (7), osadzonym w członie zewnętrznym (8) poprzez sworznie (9), przy czym oba końce liny (1) mocowane są na wspólnym sworzniu (12) ze ślizgiem (13) w członie wewnętrznym (5), zaś lina (10) przechodzi przez krążek (11) pochyło usytuowany w członie środkowym (14).

Fig 1.

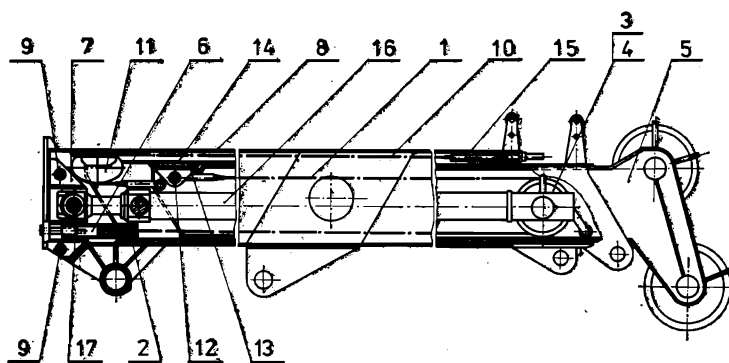


Fig 2.

