



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

Int. Cl.³ B66C 23/64

Zgłoszono: 21.06.82 (P. 237091)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 25.04.83

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1985



Twórcy wynalazku: Ryszard Grabański, Franciszek Mirkowski, Mirosław Szyrner,
Wojciech Osmólski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Fabryka Maszyn Budowlanych „Famaba”,
Głogów (Polska)

Nośny segment konstrukcji członu wysięgnika żurawia

Przedmiotem wynalazku jest nośny segment konstrukcji zwłaszcza dla członu podstawowego wysięgnika żurawia.

W dotychczas stosowanych wysięgnikach teleskopowych poszczególne jego człony podlegają między innymi zginaniu mimośrodowemu. Wymaga to stosowania w wykonawstwie członów wysięgnika stali o podwyższonej wytrzymałości, biorąc pod uwagę konieczność spełnienia warunków optymalnych wymiarów i osiągnięcia wysokich parametrów eksploatacyjnych.

Celem wynalazku jest uzyskanie zwiększonego udźwigu przy aktualnie stosowanych materiałach konstrukcyjnych lub zastąpienie ich niższej jakości materiałami konstrukcyjnymi przy jednoczesnym zachowaniu charakterystyki udźwigu.

Cel ten zrealizowano przez związanie członu podstawowego wysięgnika żurawia z dodatkowym sprężonym elementem konstrukcyjnym. Według wynalazku element ten połączony jest z górnym płatem członu podstawowego wysięgnika za pomocą uchwytyw mocująco-regulacyjnych umieszczonych na jego końcach tak, że człon podstawowy wysięgnika jest wstępnie sprężony poza swoją oś obojętną. Dodatkowy sprężony element nośny w postaci cięgien zamocowany jest w uchwytych mocująco-regulacyjnych poprzez elementy śrubowe.

Rozwiązanie według wynalazku umożliwia zwiększenie obciążenia członu podstawowego wysięgnika żurawia, zwłaszcza zwiększenie udźwigu wysięgnika żurawia bez konieczności stosowania stali o dużej wytrzymałości i dokonywania istotnych zmian w jego konstrukcji.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia człon podstawowy wysięgnika żurawia w widoku z boku, a fig. 2 — fragment dodatkowego elementu nośnego w widoku z góry.

Na końcach członu podstawowego 1 zamocowane są uchwyty mocująco-regulacyjne 2 w postaci konstrukcji skrzynkowej służące do mocowania i regulacji cięgien 3. Obydwa nagwintowane końce dwóch cięgien 3 osadzone są w odpowiednio ukształtowanych gniazdach uchwytyw mocująco-regulacyjnych 2. Regulację naciągu cięgien uzyskuje się za pomocą naprężania połączenia śrubowego. Równomierny naciąg cięgien 3 za pomocą śrub powoduje wstępne sprężenie konstrukcji członu wysięgnika do wielkości gwarantującej swobodne, liniowe przemieszczanie się

wysuwnych członów wysięgnika. Wstępne sprężenie członu podstawowego pozwala na zwiększenie obciążenia konstrukcji ponad nominalne lub na zastosowanie niższej jakości stali przy obciążeniu odpowiadającemu nominalnemu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nośny segment konstrukcji członu podstawowego wysięgnika żurawia, **zamienny tym**, że ma na końcach uchwyty mocująco-regulacyjne (2), w których zamocowany jest poza jego osią obojętną dodatkowy element nośny, wstępnie sprężony.

2. Nośny segment według zastrz. 1, **zamienny tym**, że jest w postaci rozciąganych cięgien (3) zamocowanych za pomocą połączenia śrubowego powyżej osi obojętnej członu podstawowego (1).

Fig. 1

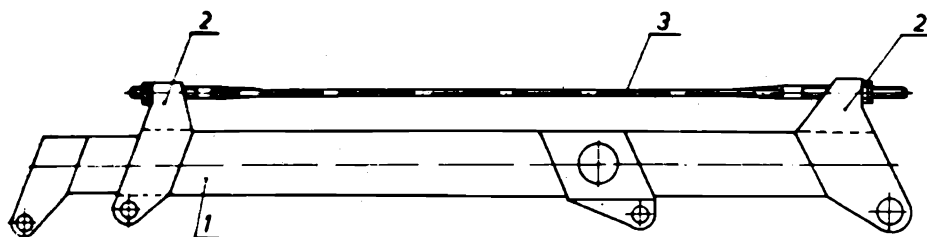


Fig. 2

