



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.05.1972 (P. 155560)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1974

Kl. 35b,23/90

MKP B66c 23/90

Twórca wynalazku: Jerzy Zdanowicz

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Szczecińska Fabryka Maszyn
Budowlanych, Szczecin (Polska)**

Krzywka ogranicznika obciążenia

1

Przedmiotem wynalazku jest krzywka ogranicznika obciążenia stosowanego w maszynach roboczych, w których dopuszczalne obciążenie jest funkcją ramienia działania siły (wysięgu).

Znane dotychczas rozwiązania charakteryzują się tym, że krzywka odwzorowuje jedynie zależność dopuszczalnego obciążenia od ramienia działania siły. W tym celu jest ona sprzężona z elementami maszyny, odpowiedzialnymi za zmianę ramienia obciążenia, oraz z elementami mierzącymi wielkość tego obciążenia.

Stan niebezpieczny lub moment przekroczenia dopuszczalnej wartości obciążenia dla danego wysięgu sygnalizowany jest przez łącznik elektryczny — współpracujący z roboczą powierzchnią krzywki. Krańcowe wartości wysięgu (wysięg maksymalny i wysięg minimalny) ograniczone są osobnymi łącznikami elektrycznymi, działającymi niezależnie od wspomnianego wyżej łącznika współpracującego z krzywką ogranicznika obciążenia. Wiąże się to z dodatkowymi kosztami, jak również z dodatkową pracochłonnością przy każdorazowym montażu maszyny na nowym miejscu pracy.

Celem wynalazku jest usunięcie tej niedogodności, czyli opracowanie takiego zarysu roboczego krzywki, aby umożliwił on spełnianie przez łącznik współpracujący z krzywką obu podanych wyżej czynności, a więc ograniczanie obciążenia do warto-

2

ści dopuszczalnych lub sygnalizowanie niebezpiecznego obciążenia, oraz ograniczanie wysięgu w położeniach krańcowych.

5 Cel ten osiągnięto przez wykonanie na roboczych powierzchniach krzywki, tuż za punktami odpowiadającymi wysięgom krańcowym, dodatkowych wzniesień, których zadaniem jest oddziaływanie na łącznik i powodowanie jego zadziałania, a tym samym unieruchomienie mechanizmu zmiany wysięgu.

10 Krzywka ogranicznika obciążenia według wynalazku przedstawiona jest w przykładzie wykonania na rysunku, w którym na fig. 1, niezależnie od elementów rozwiązujących nowe zagadnienie techniczne, przedstawiono również elementy współpracujące — dla lepszego przedstawienia rozwiązania, zaś na fig. 2 przedstawiono sam zarys krzywki.

15 Krzywka 1 ogranicznika obciążenia według wynalazku składa się z powierzchni roboczej 2, odwzorowującej zależność dopuszczalnego obciążenia od ramienia wysięgu, na którym to obciążenie działa, oraz dwóch wzniesień 3 i 4 zlokalizowanych tuż za obszarem odpowiadającym wysięgom krańcowym. Wzniesienia te oddziałują na dźwignię 6 łącznika elektrycznego 5, powodując wyłączanie mecha-
20 nizmu zmiany wysięgu, stanowiąc wyłącznik krańcowy mechanizmu zmiany wysięgu.

Zastrzeżenie patentowe

Krzywka ogranicznika obciążenia odwzorowująca zależność dopuszczalnego obciążenia od ramienia (wysięgu), na którym to obciążenie działa, **znamien-**
na tym, że na powierzchni roboczej (2), tuż za punk-
 tem odpowiadającym wysięgowi maksymalnemu
 posiada wzniesienie (3), które oddziałując na

dźwignię (6) łącznika elektrycznego (5), stanowi
 wyłącznik krańcowy zwiększania wysięgu, oraz na
 powierzchni roboczej (2), tuż za punktem odpowia-
 dającym wysięgowi minimalnemu posiada wznie-
 sienie (4), które oddziałując na dźwignię (6) łącz-
 nika elektrycznego (5) stanowi wyłącznik krańcowy
 zmniejszania wysięgu.

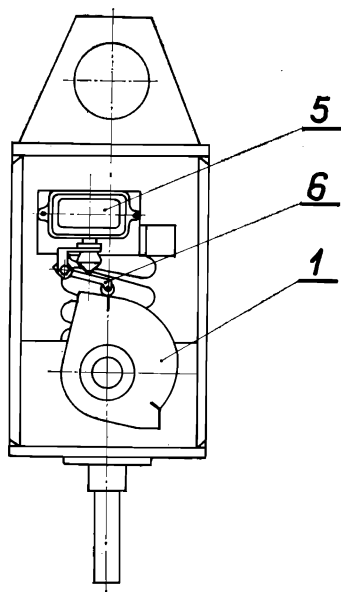


fig. 1

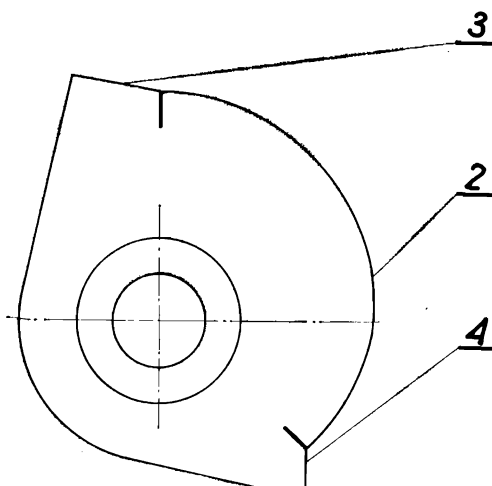


fig. 2.