

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61 609

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 12.XII.1967 (P 136 639)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.XI.1970

Kl. 84 c, 7/18

MKP E 02 d, 7/18

UKD 624. 155. 3

Współtwórcy wynalazku: Czesław Gawlik, Dionizy Simson

Właściciel patentu: Zakłady Remontu Maszyn Budowlanych Nr 3,
Gdańsk (Polska)

Układ zawieszenia wibromłota

1

Przedmiotem wynalazku jest układ zawieszenia wibromłota na zawiesiu linowym.

Warunkiem sprawnej obsługi wibromłota jest między innymi umożliwienie łatwego przechylania jego w zawiesiu z położenia pionowego w położenie poziome. Uzyskuje się to dzięki usytuowaniu osi obrotu wibromłota w zawiesiu w pobliżu środka ciężkości wibromłota.

Dotychczas znany układ zawieszenia wibromłota spełnia ten warunek przez zaczepienie lin zawiesia o czopy znajdujące się na wspornikach korpusu, regulatora i leżące na osi przechodzącej przez środek ciężkości wibromłota. Układ taki posiada jednak tę niedogodność, że przy napięciu jego liny za pomocą dźwignicy, całkowita siła przenoszona jest poprzez miękkie i delikatne elementy amortyzujące korpus regulatora. Sztywność tych elementów oraz ich wytrzymałość uniemożliwiają wykorzystanie pełnego udźwigu dźwignicy, szczególnie przy pracy wyciągania pali, grodzie itp. z gruntu. Ze względu na trudności kontrolowania wielkości przyłożonej siły dźwignicy elementy te ulegają szybkiemu zniszczeniu. Przy takim układzie zawieszenia siła udźwigu dźwignicy może być wykorzystana zaledwie w granicach 0,1 do 0,3 wielkości nominalnej. Ponadto umieszczenie czopów do zaczepiania lin na korpusie regulatora wymaga znacznego wzmocnienia przekrojów wsporników tego korpusu.

Celem wynalazku jest uniknięcie tych wad i nie-

2

dogodności przez opracowanie takiego układu zawieszenia wibromłota, który umożliwia wykorzystanie pełnego udźwigu dźwignicy współpracującej z wibromłotem.

5 Cel ten został osiągnięty zgodnie z wynalazkiem dzięki temu, że liny zawiesia są przeprowadzone przez otwory znajdujące się w korpusie uchwytu mocującego i usytuowane poniżej środka ciężkości wibromłota, oraz przez obejmę osadzone na korpusie regulatora i leżące na osi przechodzącej powyżej tego środka ciężkości.

10 Przeprowadzenie lin zawiesia przez otwory znajdujące się w uchwycie odciąża korpus regulatora i jego elementy amortyzujące od sił naciągu dźwignicy współpracującej z wibromłotem, a ponadto powoduje samoczynne wyrównywanie naprężeń we wszystkich pasmach liny zawiesia. Natomiast samoczynne zachowanie pozycji pionowej i łatwość 15 przechylania wibromłota w zawieszeniu zapewnia prowadzenie lin zawiesia w obejmach leżących na osi przechodzącej powyżej środka ciężkości wibromłota. Dzięki takiemu skojarzeniu środków technicznych układ zawieszenia wibromłota według wynalazku zapewnia łatwą manipulację wibromłotem 20 i nie ogranicza wykorzystania pełnego udźwigu dźwignicy.

25 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ zawieszenia wibromłota w widoku z przodu, a fig. 2 — ten sam układ zawie-

szenia w widoku z boku. Jak to uwidoczniono na fig 1 i 2 liny 1 zawiesia linowego są przeprowadzone przez otwory 2 wykonane w korpusie uchwyty 3 i przez obejmy 4 osadzone na wspornikach 5 korpusu regulatora 6. Otwory są usytuowane poniżej środka ciężkości wibromłota, natomiast obejmy są usytuowane na osi przechodzącej powyżej środka ciężkości wibromłota. W celu zabezpieczenia liny przed wypadnięciem obejmy są zaopatrzone w nakładki lub skośne przecięcia 7.

10

Zastrzeżenie patentowe

Układ zawieszenia wibromłota, **znamienny tym**, że liny (1) zawiesia są przeprowadzone przez otwory (2) znajdujące się w korpusie uchwyty mocującego (3) i usytuowane poniżej środka ciężkości wibromłota, oraz przez obejmy (4) osadzone na korpusie regulatora (6) i leżące na osi przechodzącej powyżej tego środka ciężkości.

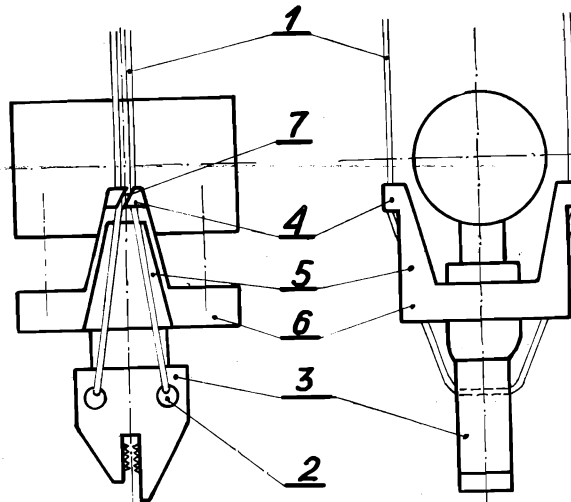


Fig.1

Fig.2