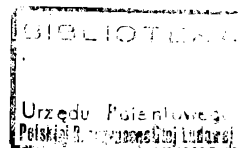


15 maja 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



066c 23/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8462.

Kl. 35 b 23/10

Ardeltwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Eberswalde, Niemcy).

Żóraw chylny z poziomem prowadzeniem ciężaru.

Zgłoszono 6 marca 1926 r.

Udzielono 20 lutego 1928 r.

Pierwszeństwo: 7 marca 1925 r. (Niemcy).

W żórawiach z wysięgnikiem chylnym jest pożądaną, aby ciężar po przechyleniu wysięgnika, znajdował się stale na jednej i tej samej wysokości. Wśród dotychczas znanych urządzeń, które pozwalają na utrzymywanie ciężaru na niezmienną wysokość przed i po dokonaniu przechylenia wysięgnika, najbardziej celowe są te, w których prowadzenie ciężaru odbywa się w płaszczyźnie zbliżonej do poziomej i które pracują bez konieczności stosowania dodatkowej mocy. Uzyskuje się to przy pomocy krążków odchylających linę, których ruch jest sprzężony z ruchem wysięgnika, przyczem te krążki obracając się, przesuwają linę i zmieniają jej długość w ten sposób, że koniec liny, zwisający z głowi-

cy wysięgnika, przesuwają się zawsze w płaszczyźnie poziomej.

W wynalazku niniejszym otrzymuje się poziome prowadzenie ciężaru zapomocą zmiany długości liny, przyczem, w porównaniu do znanych dotychczas urządzeń tego rodzaju, odznacza się szczególną prostotą budowy i jest tak wykonany, że przy przechyleniu usuwa się nie tylko moment obciążenia, lecz także i moment własnego ciężaru wysięgnika. Żóraw składa się z ustroju na trzech przegubach, którego jeden koniec łączy się obrotowo z tylnym końcem wysięgnika, zaś drugi koniec opiera się o punkt stały. Trzeci przegub jest zaopatrzony w krążek odchylający, po którym przesuwa się lina. Długość tej liny zmie-

nia się w ten sposób, że koniec liny, zwisający z głowicy wysięgnika, niezależnie od jego położenia przesuwa się w płaszczyźnie prawie poziomej. Rozpory służą także do umocowania przeciwwagi, wyrównującej ciężar własny wysięgnika.

Przykład wykonania wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny żórawia chylnego, a fig. 2 podaje w zarysie trzy położenia żórawia podczas pracy. Wysięgnik a waha się koło przegubu O . Lina od głowicy b wysięgnika a , przepuszcza się przez krążek odchylający c i krążek stały d , do bębna linowego e . Krążek c jest kierowany zapomocą dwóch rozpór f i g . Rozpora g posiada przegub na dachu nadwozia wozu, toczącego się po szynach. Ruch rozpory f jest sprzężony z ruchem podstawy wysięgnika. Krążek c obraca się na osi, stanowiącej jednocześnie przegub rozpór f i g . Dolna krawędź wysięgnika i rozpora g są zaopatrzone w ciężary k i k^1 .

Przy przechyleniu wysięgnika, jego głowica od położenia b zajmuje położenie b^1 , a następnie położenie b^2 . Podczas tego ruchu wysięgnika, krążek odchylający przesuwa się od położenia c do położenia c^1 , a następnie do położenia c^2 , zaś długość liny, rozciągniętej między krążkami d , c i b , zmniejsza się i lina zaczyna cofać się z

krążka b wstecz, wskutek czego ciężar przesuwa się w płaszczyźnie poziomej. Takiego rodzaju prowadzenie liny ma tę wyzszłość, że siła, działająca na rozporę f otrzmywana przy ciągnięciu liny, wywołuje moment obrotu, przeciwstawiający się momentowi ciężaru i momentowi własnego ciężaru wysięgnika. Działanie to zwiększa przeciwwagę k^1 , umieszczona na rozporze g .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Żóraw chylny z poziomem prowadzeniem ciężaru, wyrównywujący własny ciężar wysięgnika przez zastosowanie przeciwwagi, znamieny tem, że przesuw krążka (c) odbywa się przy pomocy trójpregubowych rozpór (f , g), które z jednej strony łączą się z tylnym końcem wysięgnika, a z drugiej strony z punktem stałym.

2. Żóraw według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada ciężar wyrównywujący (k^1) umieszczony na tylnej rozporze (g).

Ardeltwerke Gesellschaft mit
beschränkter Haftung.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

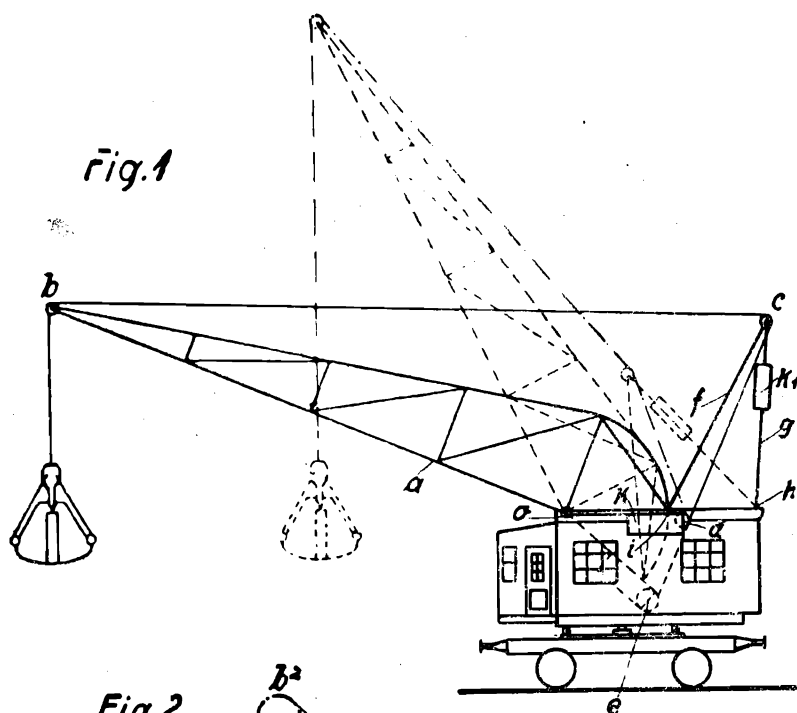


Fig. 2

