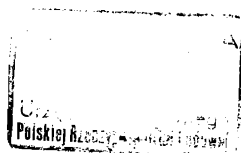


15 czerwca 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B66c 23/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9983.

Kl. 35 b, 23/00

Aktiengesellschaft für Tiefbohrtechnik u. Maschinenbau vormals Trauzl & Co
(Wiedeń, Austria).

Żóraw budowlany.

Zgłoszono 29 sierpnia 1923 r.

Udzielono 6 lutego 1929 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest urządzenie, które zależnie od przeznaczenia może być użyte jako kafar, wyciąg lub żóraw budowlany.

Fig. 1 i 2 uwidocznia kafar w widoku z boku, względnie z przodu, fig. 3 — szczegół w zwiększonej podziałce, fig. 4 wskazuje urządzenie w zastosowaniu jako żóraw budowlany, zaś fig. 5 — w zastosowaniu jako wyciąg do ziemi lub betonu.

Świece (kierowniki) 1 przejmują łączne siły prostopadłe i przenoszą je za pomocą ukośnych rozpór 2 przez miejsca połączeń 3 na kotwicowe zastrzały 4, a tem samem i na ramę podstawy, przyczem znajdujące się wyżej piętra wieży kratowej zapobiegają wyginaniu się tych świec.

W tym celu łączniki 6 są przymocowane za pośrednictwem rozpór 12 kształtu litery V do miejsc połączeń 7 przegubowo lub w sposób sprężynujący, za pomocą śrub. Przenoszenie siły ze świec na wierzchołek wieży, której zakończenie tworzy ucho 8, skutecznia się w ten sposób, że sworzeń 10 przepuszczony przez łącznik 9 (fig. 3) przenika do podłużnej szczeliny 11 tego ucha 8.

Przy stosowaniu urządzenia jako wyciągu, lub kafara do prostopadłego wbijania bardzo długich pali, pomiędzy świece 1 wstawia się przedłużnice 13 (fig. 5), które służą do wydłużania świec zarówno podczas wbijania pali poniżej poziomu robót, jakoteż przy podnoszeniu ciężarów

wydobywanych z głębi, przyczem należy tu włączyć również rozpory 14.

Przy zastosowaniu urządzenia jako wyciągu kubel 15 przesuwa się wzdłuż świec zapomocą krążków prowadniczych i może przejeżdżać zarówno powyżej, jak i poniżej poziomu robót.

Jeżeli wyciąg z powodu skarpy trzeba pochylić naprzód lub wstecz, to na początku wierzchołek (fig. 5) zabezpiecza się podporą, do czasu osadzenia której rusztowanie porusza się zapomocą kołowrotu 16 i liny 17, przymocowanej do drzewa lub koła. Po nieznacznem pochyleniu wieży zapomocą trzpienia odchylającego 18 należy podporę usunąć.

Przy zastosowaniu podwyższonego rusztowania (fig. 4) i odjęciu jedynie świec 1, a po dodaniu jednakże wysięgnika 3, otrzymuje się żóraw obrotowy do podnoszenia niewielkich ciężarów. W tem zastosowaniu krążek linowy 19, który uprzednio był umieszczony zboku i służył w kafarze do podnoszenia pali, nasuwa się na sworzeń 10, stanowiący jego oś, natomiast w kafarze sworzeń ten łączył świece z wierzchołkiem wieży.

Górna para świec 1 (fig. 1), przy zaopatrzeniu jej w pręty ukośne i ramę podstawową, stanowi główną część składową maszyny budowlanej o dwa razy mniejszej wysokości.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Żóraw budowlany, znamieny tem, że jego świece (1), które przejmują więk-

szą część ciężaru i przenoszą go na ramę podstawową oraz służą do prowadzenia baby lub naczynia wyciągowego, są odejmowalne, takież po odjęciu tych świec pozostałość stanowi lekki wyciąg, a uzupełniony wysięgnikiem — żóraw budowlany.

2. Żóraw według zastrz. 1, znamieny tem, że łączniki (6) świec, złączone przegubowo z wieżą kratową, zawieszone są na przednich górnych punktach węzłowych, pozostałe zaś łączniki opierają się na pałkach (12) w kształcie litery V odpowiednich punktów węzłowych pięter, bądź też wskutek nieznacznej grubości tych pałków opierają się sprężynująco, przyczem pałak (9), przyłączony jest zapomocą sworznia (10) do podłużnej szczeliny (11) w końcu świec w taki sposób, że piętra przejmują tylko siły skierowane prostopadle, wskutek czego wszystkie piętra wyższe mogą mieć mniejsze wymiary.

3. Żóraw według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że przedłużnice (13) zakładane są u dołu świec, jeżeli trzeba podnosić ciężary z głębi, natomiast w razie konieczności stosowania wysokiego rusztowania kafarowego, względnie dźwigowego, włącza się pomiędzy drugie a trzecie piętra rozpory (14).

Aktiengesellschaft für
Tiefbohrtechnik u.
Maschinenbau
vormals Trauzl & Co.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

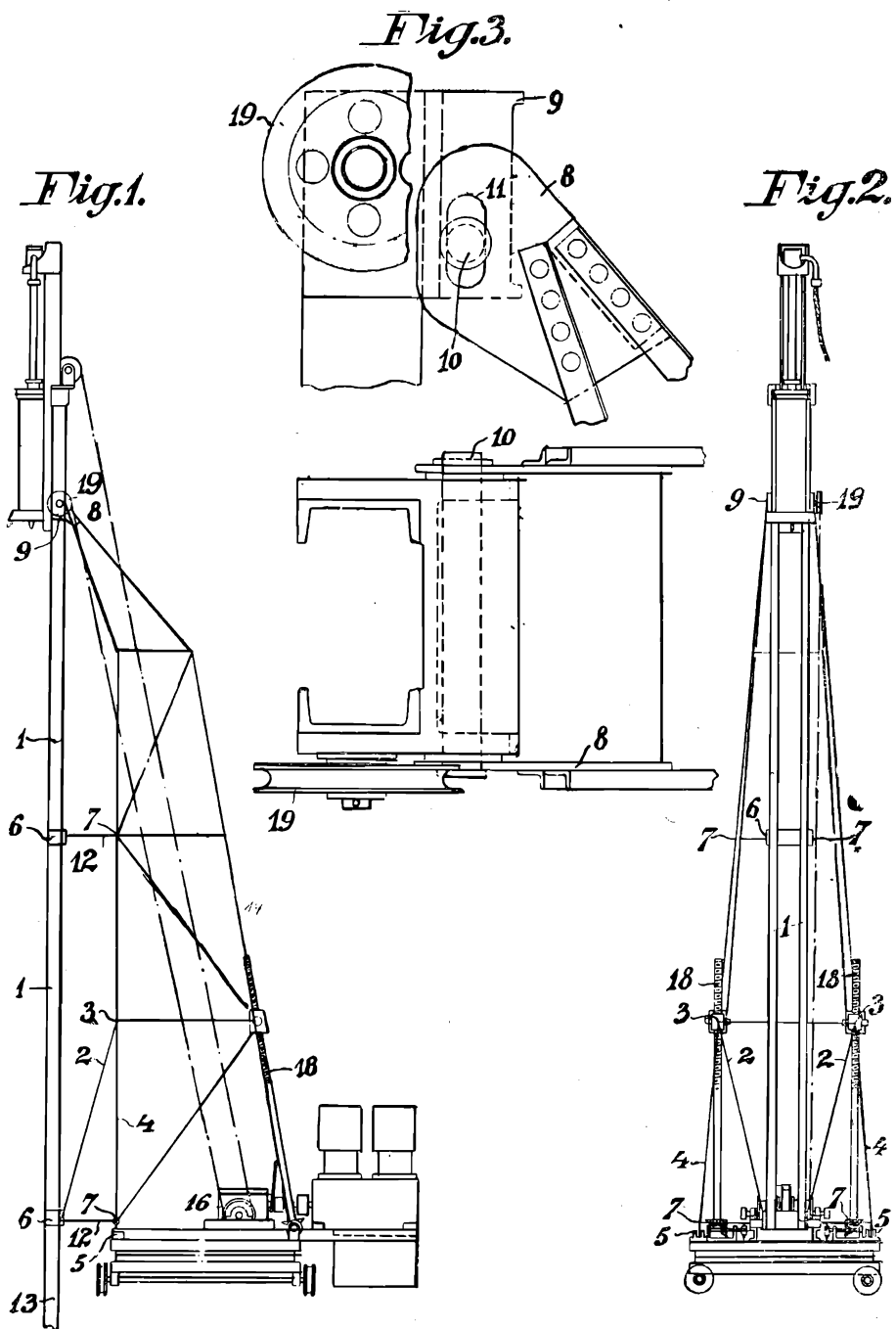


Fig. 4.

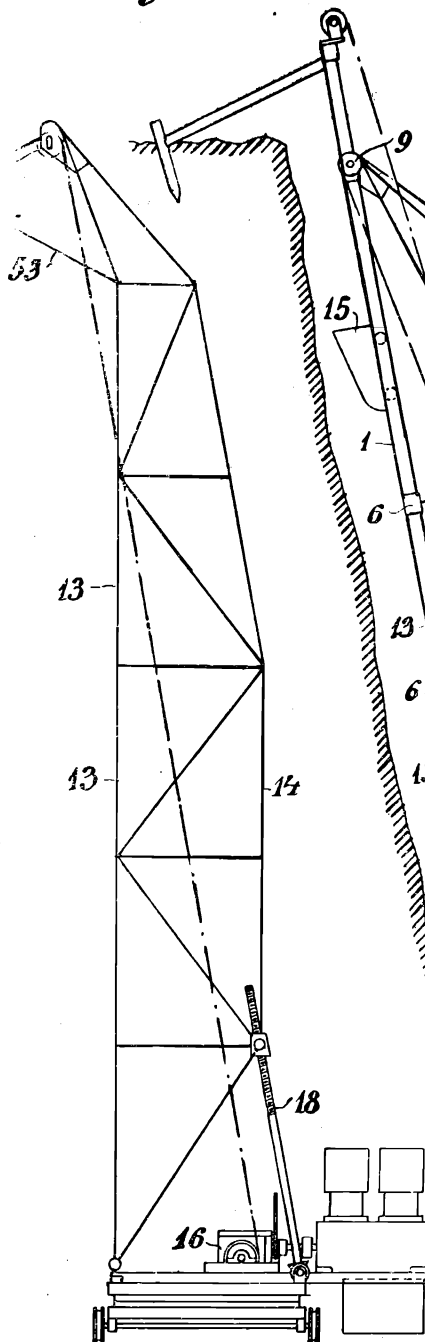


Fig. 5.

