Egz. SŁUŻBOWY

2

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS PATENTOWY 67 816

Patent dodatkowy do patentu _____

Zgłoszono: 30.VII.1970 (P. 142 355)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 24.VII.1973

Kl. 20a,16

MKP B61b 11/00

CZYTELNIA Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Adam Dawid, Krzysztof Bogusławski

Właściciel patentu: Bielskie Zakłady Sprzętu Sportowego, Bielsko-Biała (Polska)

Wyciąg narciarski przenośny

1

Przedmiotem wynalazku jest wyciąg narciarski przenośny, zaczepowy, podporowy.

Znane są wyciągi narciarskie zaczepowe podporowe, mające charakter konstrukcji stałej. Elementy tych wyciągów posadowione są w terenie w sposób stały przez zamocowanie w fundamencie lub wkopanie w grunt. Wyciągi te mają masztowe układy utwierdzone sztywno. Połączenie skrzyni napędowej z kołem napędowym jest bezpośrednie. Koła napędowe zamocowane są wspornikowo. Podpory pośrednie o konstrukcji bramowej lub słupowej są zamocowane sztywno w terenie. Wyciągi te mają szereg wad. Wyciągi mogą być użyte w terenie w sposób stały przez utwierdzenie masztów podpór w fundamencie lub wkopane w grunt. Konstrukcje te mają znaczny ciężar. Na skutek zastosowania bezpośredniego połączenia skrzyni przekładniowej z kołem napędowym występują znaczne przeniesienia siły naciągu liny na skrzynię przekładniową, co wymaga wysokiej dokładności montażu i przyspiesza zużycie przekładni. Wspornikowe zamocowanie kół napędowych zmusza do zwiększenia ciężaru konstrukcji.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad i opracowanie lekkiej przenośnej konstrukcji wyciągu, który miałby łatwość montażu i demontażu przy zastosowaniu w terenie bez potrzeby fundamentowania.

Cel wynalazku spełniono przez opracowanie konstrukcji wyciągu przenośnego, podporowego, zaczepowego. Wyciąg ten składa się z podpór końcowych, napędowej i zwrotnej oraz podpór pośrednich połączonych liną napędową, na której zamocowane są zaczepy zakończone dwuosobowymi lub jednoosobowymi talerzami. Maszty podpór zakończone są przegubowo płaskimi stopami spoczywającymi bezpośrednio na gruncie. Podpory napędowa i zwrotna mają układ masztowo-przegubowy, przy czym podpora napędowa daje możliwość ustawienia koła napędowego w płaszczyźnie liny, natomiast podpora zwrotna ma układ samomontujący. Skrzynia przekładniowa umieszczona w podporze napędowej połączona jest z kołem napędowym za pomocą dwusprzęgłowego wałka. Koło napędowe ma dwupodporowe zamocowanie. Podpory pośrednie wspornikowo-bramowe są ustawione na trzech przegubowo zamocowanych nogach. Rozwiązanie konstrukcji według wynalazku ma szereg zalet, jak możność łatwego montażu, demontażu i przenoszenia wyciągu w każdym nawet pofalowanym powierzchniowo terenie, lekkość konstrukcji przy znacznym zmniejszeniu ciężaru elementów konstrukcyjnych i wyeliminowaniu prac fundamentowych w terenie.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wyciąg w widoku aksonometrycznym, fig. 2 konstrukcję podpory napędowej, fig. 3 konstrukcję podpory zwrotnej, fig. 4 konstrukcję zaczepu orczykowego dwuosobowego, a fig. 5 kon-

strukcję jednoosobowego zaczepu talerzowego. Wyciąg składa się z podpór napędowej **1**, zwrotnej **2**, pośrednich **3** i liny napędowej **4** łączącej podpory z zamocowanymi na niej zaczepami **5**, **6**. W skład podpory napędowej **1** wchodzi maszt **7** wykonany z kształtowników, silnik napędowy **8**, skrzynia przekładniowa **9** umieszczona na platformie **10** masztu **7**, koło napędowe **11** osadzone na wsporczym wałku **12** między dwoma podpierającymi łożyskami **13**, dwusprzęgłowy wałek **14**, stopy **15** połączone przegubami **16** z masztem **7** oraz dwa odciągi linowe **17**, zamocowane jednym końcem na szczycie masztu **7**, a drugim końcem zakotwiczone w gruncie. W skład podpory zwrotnej **2** wchodzi maszt **18** zamocowany za pomocą przegubu **16** na stopie **15**, wspornik zabezpieczający **19**, koło zwrotne swobodnie pływające **20**, linowo-krążkowy układ kompensacyjny **21**, przeciwciężar do układu grawitacyjnego **22**, wciągarka ręczna układu grawitacyjnego **23**, dwa odciągi **24** zamocowane jednym końcem na szczycie masztu **18**, a drugim końcem zakotwiczone w gruncie oraz stabilizator linowy **25** położenia koła. W skład podpory pośredniej **3** wchodzi lekka kratowa konstrukcja **26** zamocowana na trzech uchylnych rurowych nogach **27**, zakończonych za pomocą przegubów **16** stopami **15**. Na podporze znajdują się dwie wielorolkowe baterie krążków **28**, przez które przewija się lina napędowa **4**.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wyciąg narciarski przenośny, podporowy, zaczepowy składający się z podpór końcowych napędowej i zwrotnej oraz podpór pośrednich połączonych ruchomą liną napędową, na której zamocowane są zaczepy, zakończone dwuosobowymi orczykami lub jednoosobowymi talerzami, **znamienny tym**, że podpory (**1**), (**2**), (**3**) są zakończone przegubami (**16**) z płaskimi stopami (**15**) spoczywającymi bezpośrednio na gruncie, przy czym podpora napędowa (**1**) i zwrotna (**2**) posiadają masztowo-przegubowy układ, a podpory pośrednie (**3**) układ wspornikowo-bramowy, zaś koło napędowe (**11**) jest zamocowane na wałku wsporczym (**12**) między dwoma podpierającymi łożyskami (**13**), a jeden koniec wałka (**12**) połączony jest ze skrzynią przekładniową (**9**) za pomocą dwusprzęgłowego wałka (**14**).

2. Wyciąg narciarski według zastrz. 1, **znamienny tym**, że podpora napędowa (**1**) o konstrukcji masztowej osadzona jest uchylnie, przy czym położenie masztu regulowane jest odciągami (**17**), zamocowanymi na swobodnym końcu masztu (**7**).

3. Wyciąg narciarski według zastrz. 1, **znamienny tym**, że podpora zwrotna (**2**) składa się z masztu (**18**), na którego swobodnym końcu zamocowane są odciągi (**24**) jak również linowo-krążkowy układ kompensacyjny (**21**), zawierający przeciwciężar układu grawitacyjnego (**22**) oraz wciągarkę ręczną układu grawitacyjnego (**23**).

4. Wyciąg narciarski według zastrz. 1, **znamienny tym**, że podpory pośrednie (**3**) posiadają uchylne nogi (**27**).

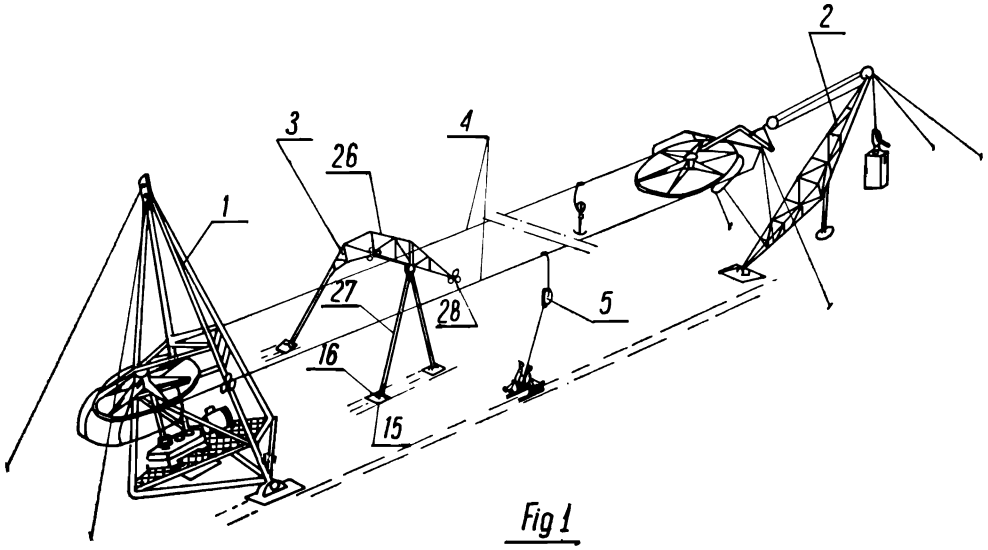

Fig 1

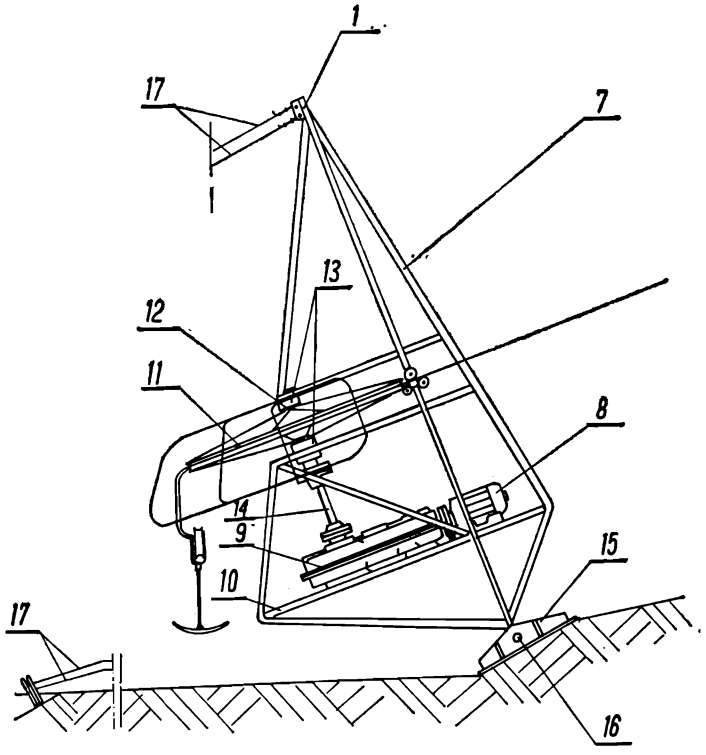

Fig 2

CZYTELNIA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

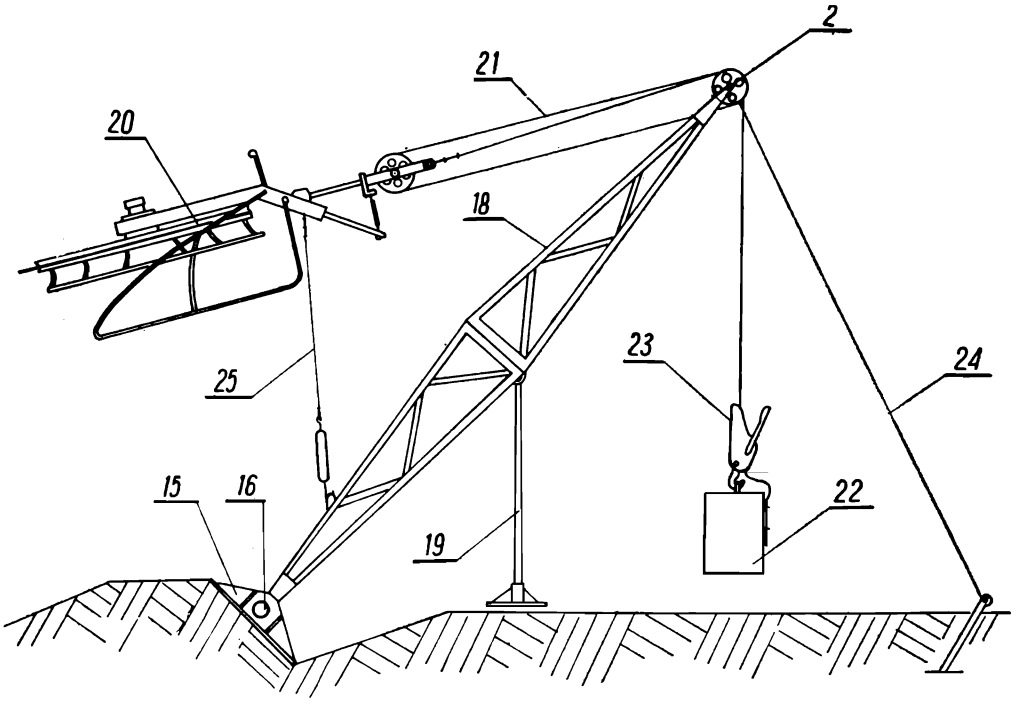

Fig 3

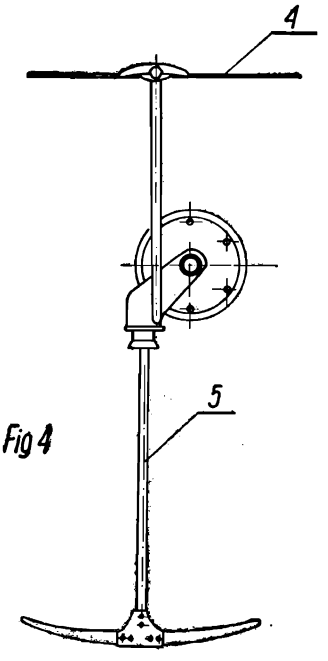

Fig 4

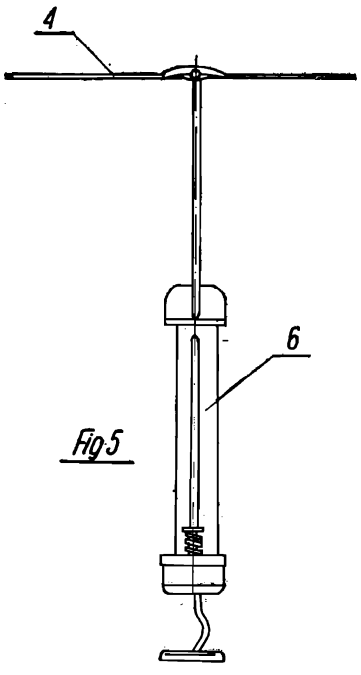

Fig 5

CZYTELNIA
Urzędu Patentowego

W.D.Kart. C/325/73, 100+15, A4

Cena zł 10.—