



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

230862

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 H 12/20
F 16 G 11/12

(22) Prihlášené 17 11 81
(21) [PV 8441-81]

(40) Zverejnené 13 01 84

(45) Vydané 15 11 86

(75)

Autor vynálezu

JEŽÍK JOZEF, TRENČIANSKA TURNÁ

(54) Napínací mechanizmus kotviaceho lana stožiaru

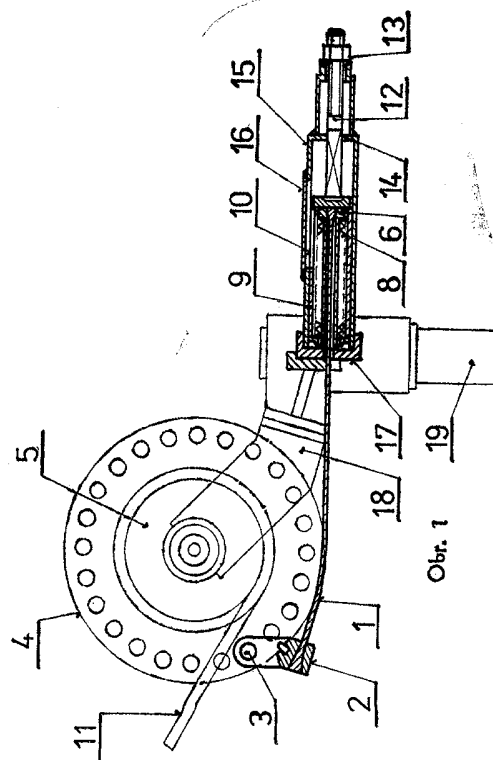
1

Predmetom vynálezu je napínací mechanizmus kotviaceho lana stožiaru navinutého na bubne vrátku, najmä kotvených mobilných stožiarov.

Účelom vynálezu je predopnúť kotviace lano stožiaru vopred určenou silou, ktorú možno vyčítať na stupnici.

Uvedeného účelu sa dosiahne zariadením podľa vynálezu, ktoré pozostáva z lana, ktorého jeden koniec je pevne uchytený v držiaku, ktorý je čapom pripojený k prírubke bubna vrátku a druhý koniec lana je pevne uchytený v tĺne s ryskou, ktorý je pod tlakom pružín súvne uložený vo valci.

2



Obr. 1

Vynález sa týka napínacieho mechanizmu kotviaceho lana stožiara, navinutého na bubne vrátku, najmä u kotvených mobilných stožiarov.

Doteraz sa napínanie kotviaceho lana stožiara navinutého na bubne vrátku vykonávalo pomocou prevodového mechanizmu vrátku, čím sa dosiahlo malé predpätie v kotviacom lane a nebolo možné merať jeho veľkosť. Malý napínací mechanizmus s možnosťou sledovania napínacej sily nie je známy.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje napínací mechanizmus kotviaceho lana stožiara podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z lana, ktorého koniec je pevne uchytený v držiaku, pripojenom čapom k prírubu bubna vrátku, opatrenej drážkou po obvode pre lano, ktorého druhý koniec je pevne uchytený v tréne s ryskou po jeho obvode, ktorý je pod tlakom pružín súvne uložený vo valci, pričom valec je ukončený tiahom opatreným maticou a má štvorhrannú časť súvne uloženú v štvorhrannom otvore telesa.

Napínacím mechanizmom kotviaceho lana stožiara možno predopnúť kotviace lano na vopred stanovenú silu. Výhodou tohto mechanizmu je, že nepoškodzuje kotviace lano, zariadenie je malé a konštrukčne jednoduché. Ďalšou výhodou je, že sa môže vykonávať kontrola predopnutia kotviaceho lana v ľubovoľnom čase.

Na priloženom výkrese je znázornený príklad napínacieho mechanizmu kotviaceho lana stožiara, kde na obr. 1 je mechaniz-

mus znázornený v osovom reze umiestnený na vrátku a na obr. 2 je pohľad cez priezorník na stupnice s ukazovateľom na tréne.

Koniec lana 1 je pevne uchytený v držiaku 2, ktorý je čapom 3 pripojený k prírubu 4 bubna vrátku 5. Lano 1 leží v drážke, vytvorenej po obvode príruby 4. Druhý koniec lana 1 je pevne uchytený v tréne 6, ktorý má po obvode vytvorenú rysku 7 vyplnenú farbou a tvorí ukazovateľ. Tréna 6 je pod tlakom pružín 8 súvne uložený vo valci 9, opatrenom stupnicami A a B po stranách drážky 10, na ktorých sa vyčíta veľkosť napínacej sily v lane 1 a veľkosť sily v kotviacom lane 11, redukovanej na priemer jeho navinutia. Valec 9 je ukončený tiahom 12 s maticou 13. Časť tiaha 12 je štvorhranného prierezu súvne uložená v štvorhrannom otvore 14 telesa 15 a bráni jeho otočeniu. Stupnice A, B na valci 9 sú otočené tak, aby boli viditeľné cez priezorník 16 na telese 15 a sú určené na vyčítanie veľkosti napínacej sily v lane 1 a veľkosti sily v kotviacom lane 11, redukovanej na priemer jeho navinutia. Teleso 15 je ukončené uzavieracou prírubou 17, ktorou je napínací mechanizmus opretý o kosť 18 vrátku 5 upevneného na kotve 19.

Funkciou napínacieho mechanizmu kotviaceho lana stožiara je predopnúť kotviace lano stožiara predom určenou silou, ktorú možno vyčítať na stupnici.

Uvedený popis je iba príkladom využitia zariadenia podľa vynálezu. Zariadenie je možné ľubovoľne obmedzovať bez toho, že by sa porušil rámec vynálezu.

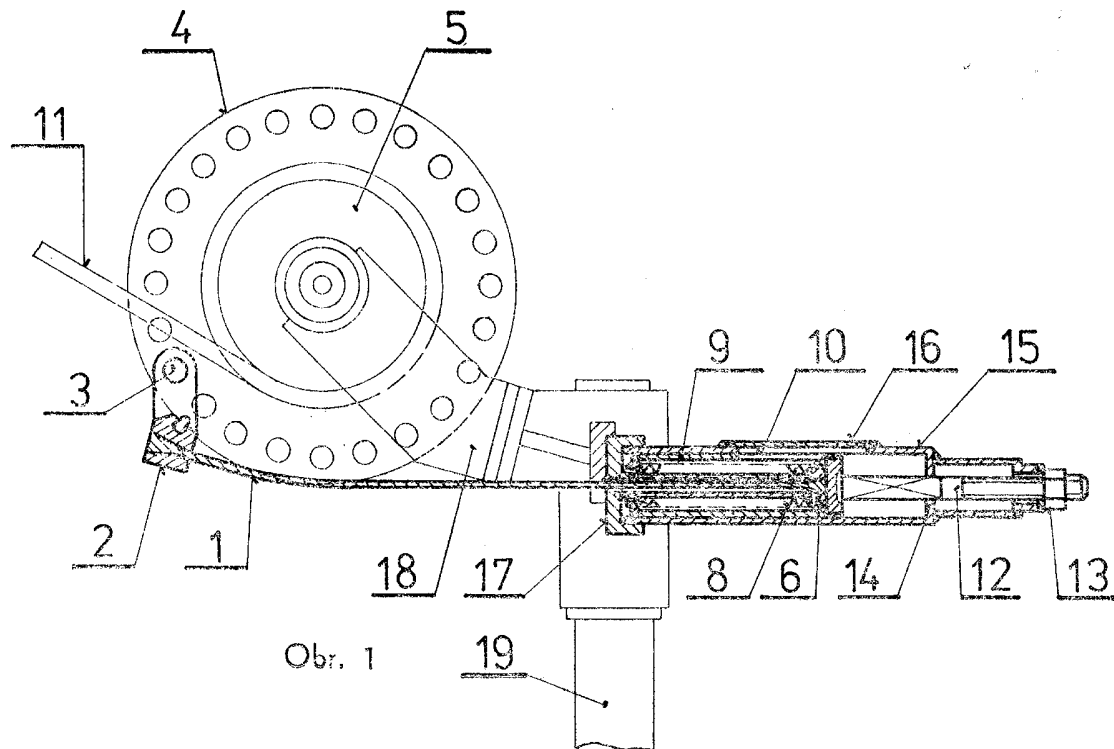
PREDMET VYNÁLEZU

1. Napínací mechanizmus kotviaceho lana stožiara, navinutého na bubne vrátku, vyznačený tým, že pozostáva z lana (1), ktorého koniec je pevne uchytený v držiaku (2) pripojenom čapom (3) k prírubu (4) bubna vrátku, opatrenej drážkou po obvode pre lano (1), ktorého druhý koniec je pevne uchytený v tréne (6) s ryskou (7) po jeho obvode, ktorý je pod tlakom pružín (8) súvne uložený vo valci (9), pričom valec (9) je ukončený tiahom (12) opatreným maticou (13) a má štvorhrannú časť, súvne ulo-

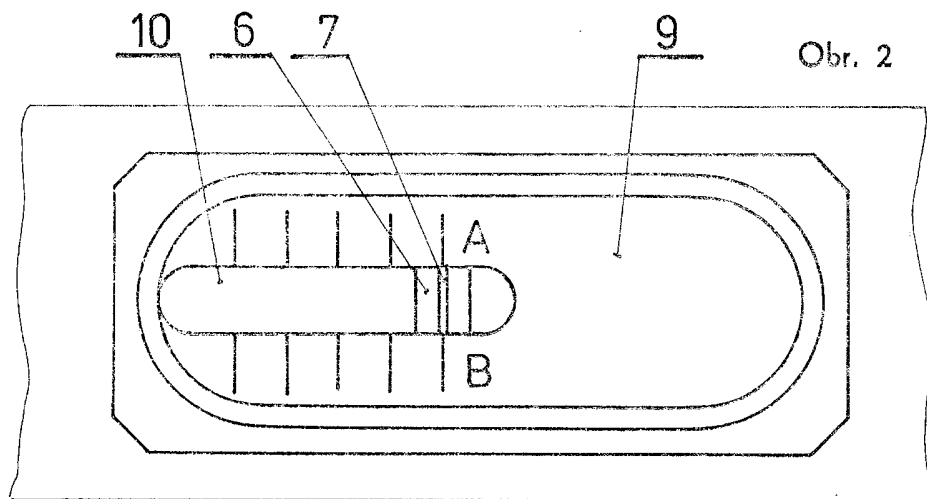
ženú v štvorhrannom otvore (14) telesa (15).

2. Napínací mechanizmus podľa bodu 1 vyznačený tým, že valec (9) je po stranách drážky (10) opatrený stupnicami (A, B), pričom stupnice (A, B) sú viditeľné cez priezorník (16) telesa (15).

3. Napínací mechanizmus podľa bodov 1 a 2 vyznačený tým, že teleso (15) je opatrené uzavieracou prírubou (17), ktorou je opretý o kosť (18) vrátku (5) upevneného na kotve (19).



Obr. 1



Obr. 2