

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

223698
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 66 D 3/16

(22) Prihlášené 15 03 82
(21) (PV 1743-82)

(40) Zverejnené 31 12 82

(45) Vydané 15 03 86

(75)
Autor vynálezu

FILO IVAN ing., TRENČÍN, HRUŠOVSKÝ IVAN ing., TRENČIANSKE
STANKOVCE

(54) Mechanizmus pre nútený pohyb lana lanového ťažného mechanizmu

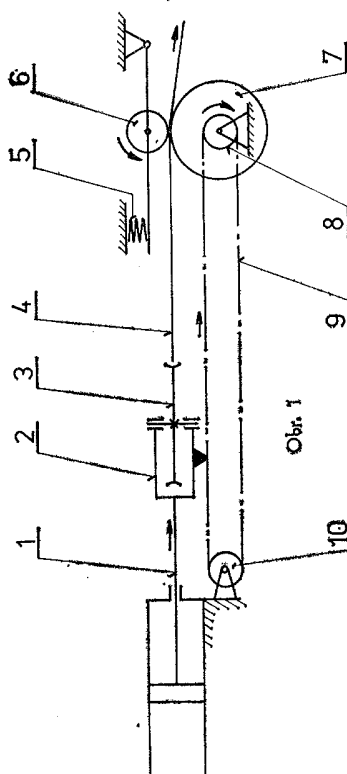
1

Predmetom vynálezu je mechanizmus pre nútený pohyb lana lanového ťažného mechanizmu pri uvoľňovaní ťažnej kladky, zabráňujúci vybočovaniu, priečeniu i poškodzovaniu lana pri jeho uvoľňovaní, najmä pre pokladacie zariadenie mostového automobilu.

Účelom vynálezu je držať lano (4) pod ťahom, aby nezatažené lano (4) nevybočovalo, nepriečilo a nepoškodzovalo sa a nespadlo z ťažnej kladky (3) lanového ťažného mechanizmu.

Vynález súčasne odstraňuje i fyzickú námaľu obsluhy.

2



Vynález rieši mechanizmus pre nútený pohyb lana lanového ťažného mechanizmu pri uvoľňovaní ťažnej kladky, zabráňujúci vybočovaniu, pričineniu, a tým i poškodzovaniu lana pri jeho uvoľňovaní, najmä pre pokladacie zariadenie mostného automobilu.

Doteraz pri uvoľňovaní ťažnej kladky je nutné nezafixované lano vyťahovať ručne, prípadne pomocou rôznych pomôcok, ako sú háky, žienijné bidlá, aby nedochádzalo k vybočeniu a pričineniu lana pri jeho pohybe cez ťažnú kladku. Vyťahovanie lana vyžaduje značnú fyzickú námahu a trvalú pozornosť obsluhy.

Uvedené nedostatky odstraňuje mechanizmus pre nútený pohyb lana lanového ťažného mechanizmu, ktorého podstatou je, že pozostáva z piestnice priamočiareho hydromotora, na konci ktorej je ťažná kladka otočne uložená v držiaku, ku ktorému je pripojená nekonečná reťaz napínaná napínacím reťazovým kolesom, zabierajúca do reťazového kola spojeného trecou spojku s vodiacou kladkou, na ktorú je lano pritláčané kyvne uloženou pritlačnou kladkou pomocou pružiny, pričom lano je na jednom konci uchytené v úchyte.

Mechanizmom sa docieľi, že nezafixované lano nevybočuje, nepriechi, nepoškodzuje sa a odstráni sa fyzická námaha obsluhy.

Príklad mechanizmu podľa vynálezu je znázornený na výkrese, kde na obr. 1 je schematicky znázornený nárys mechanizmu a na obr. 2 jeho pôdorys.

Na piestnici 1 priamočiareho hydromotora je uchytený držiak 2, v ktorom je otočne uložená ťažná kladka 3. Jeden koniec lana 4 je uchytený v úchytku 11, potom je vedené cez ťažnú kladku 3 na vodiacu kladku 7. V držiaku 2 je uchytená nekonečná reťaz 9, ktorá je napínaná napínacím reťazovým kolesom 10. Nekonečná reťaz 9 je poháňaná vysúvaním, alebo zasúvaním piest-

nice 1 priamočiareho hydromotora a pomocou reťazového kola 8 a trecej spojky 12 poháňa vodiacu kladku 7. Prevodový pomer medzi rýchlosťou priamočiareho pohybu piestnice 1 priamočiareho hydromotora a rotačným pohybom vodiacej kladky 7 je zvolený tak, aby lano 4 bolo vždy napnuté. Na vyvedenie ťahu lana 4 je lano 4 pritláčané k vodiacej kladke 7 kyvne uloženou pritlačnou kladkou 6 pomocou pružiny 5. Pritlačná sila kladky 6, a tým aj ťah v lane 4 sa reguluje zmenou prepätia pružiny 5.

Funkciou mechanizmu pre nútený pohyb lana je držať lano 4 pod ťahom, aby nevybočovalo, nepriechi, nepoškodzovalo sa a nepadalo z ťažnej kladky 3 lanového ťažného mechanizmu.

Mechanizmus pre nútený pohyb lana lanového ťažného mechanizmu vyznačuje sa tým, že lano 4 je pri uvoľňovaní ťažnej kladky 3 stále napnuté, čo sa dosiahne vhodným pomerom medzi rýchlosťou priamočiareho pohybu piestnice 1 priamoč. hydromotora a rýchlosťou otáčania vodiacej kladky 7. Piestnica 1 priamočiareho hydromotora, na konci ktorej je upevnený držiak 2 a ťažná kladka 3, pri vysúvaní pohybuje nekonečnou reťazou 9, ktorá je vedená napínacím reťazovým kolesom 10 a reťazovým kolesom 8, otáča vodiacou kladkou 7. Trecia spojka 12 medzi reťazovým kolesom 8 a vodiacou kladkou 7 vyrovnáva rozdiely medzi rýchlosťou piestnice 1 priamočiareho hydromotora a obvodovou rýchlosťou vodiacej kladky 7, pričom veľkosť trenia medzi vodiacou kladkou 7, lanom 4 a pritlačnou kladkou 6 je závislá na veľkosti prepätia pružiny 5. Lano 4 je na jednom konci upevnené v úchytku 11.

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

PREDMET VYNÁLEZU

Mechanizmus pre nútený pohyb lana lanového ťažného mechanizmu vyznačený tým, že pozostáva z piestnice (1) priamočiareho hydromotora, na konci ktorej je ťažná kladka (3) otočne uložená v držiaku (2), ku ktorému je pripojená nekonečná reťaz (9) napínaná napínacím reťazovým kolesom

(10), zabierajúca do reťazového kola (8) spojeného trecou spojku (12) s vodiacou kladkou (7), na ktorú je lano (4) pritláčané kyvne uloženou pritlačnou kladkou (6) pomocou pružiny (5), pričom lano (4) je na jednom konci upevnené v úchytku (11).

