



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

234 069

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 06 83
(21) (PV 4951-83)

(51) Int. Cl.³ B 66 B 15/02

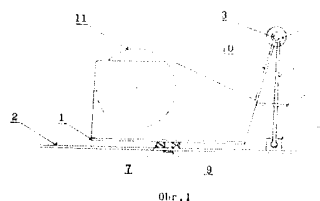
(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 10 86

(75)

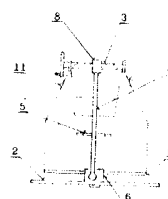
Autor vynálezu NYTRA JIŘÍ ing., HAVÍŘOV

(54) Natáčecí zařízení vrátku pro usměrňování navíjeného lana

Vynález se týká natáčecího zařízení pro usměrňování navíjeného lana na buben vrátku. Jeho podstata spočívá v tom, že na kotvici základové desce je otočně uchycena pomocí čepu s ložiskem otočná deska s držákem samosvorného pohybového šroubu a vidlice, přičemž na samosvorném pohybovém šroubu je nasazena matice spojená pákou, která je zasunuta ve vybrání vidlice, s kulovým čepem, upevněným na kotvici základové desce.



Obr. 1



Obr. 2

Vynález se týká natáčecího zařízení vrátku, především těžního, pro usměrňování navíjeného lana.

Zavádění lana na buben vrátku se provádí pomocí omezovacích bezpečnostních válečků. Navíjení lana na buben vrátku se usměrňuje pomocí tyčí, klínů a jiných pomůcek. Způsob usměrňování lana na buben není však dostatečně bezpečný a navíc k této manipulaci musí být dva pracovníci.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje natáčecí zařízení vrátku pro usměrňování navíjeného lana podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z kotvicí základové desky, na které je otočně uchycena pomocí čepu s ložiskem otočná deska s držákem samosvorného pohybového šroubu a vidlice, přičemž na samosvorném pohybovém šroubu je nasazena matice spojená pákou, která je zasunuta ve vybrání vidlice, s kulovým čepem, upevněným na kotvicí základové desce.

Natáčecí zařízení vrátku pro usměrňování navíjeného lana má výhodu v tom, že umožňuje dokonalé navíjení lana na buben vrátku. Zvyšuje bezpečnost při usměrňování navíjeného lana a nevyžaduje fyzickou námahu obsluhy. Obsluhu vrátku může provádět jeden pracovník. Umožňuje natočení vrátku do optimální polohy, jak pro jeho činnost, tak i pro navíjení samotného lana.

Na přiložených výkresech je schematicky znázorněno natáčecí zařízení vrátku pro usměrňování navíjeného lana podle vynálezu, kde na obr. 1 je boční pohled na zařízení a na obr. 2 je pohled na zařízení z místa obsluhy.

Natáčecí zařízení je tvořeno kotvicí základovou deskou 2 s otvory pro ukotvení např. svorníky do počvy. Na kotvicí zá-

kladové desce 2 je otočně uchycena pomocí čepu 9 s ložiskem 7, otočná deska 1 s držákem 10 samosvorného pohybového šroubu 3 a vidlice 5. K otočné desce 1 se upevní těžní vrátek 11. Na samosvorném pohybovém šroubu 3 je nasazena matice 8, spojená pákou 4 s kulovým čepem 6, upevněným na kotvici základové desce 2. Páka 4 je zasunuta ve vybrání vidlice 5, která je upevněna na držáku 10 samosvorného pohybového šroubu 3.

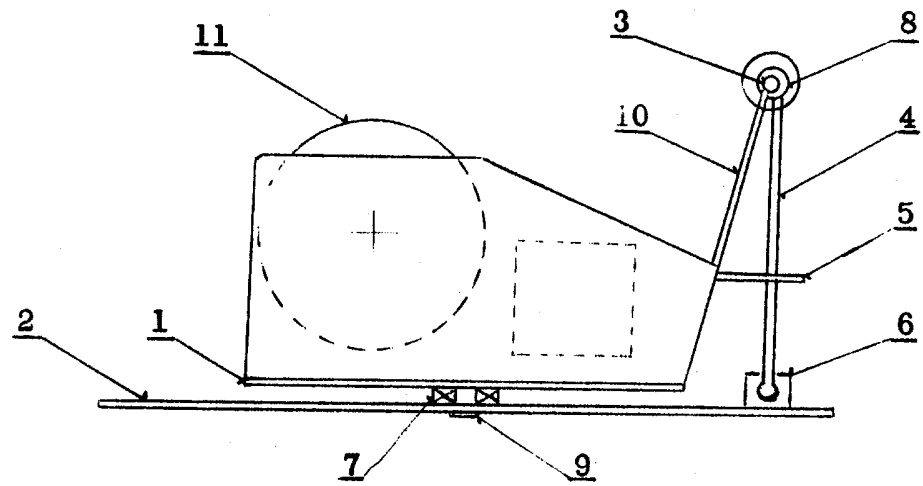
Natáčení těžního vrátku 11 do potřebného směru se provádí pomocí samosvorného pohybového šroubu 3, po kterém se pohybuje matice 8 spojená s pákou 4, která tlačí na vidlici 5, upevněnou na držáku 10.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

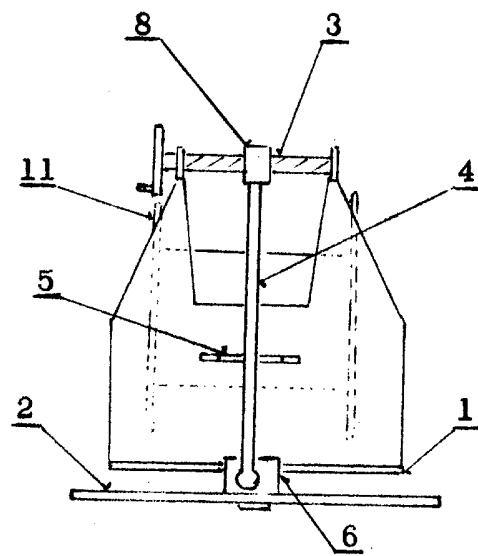
234 069

Natáčecí zařízení vrátku pro usměrňování navíjeného lana, vyznačující se tím, že na kotvici základové desce (2) je otočně uchycena pomocí čepu (9) s ložiskem (7) otočná deska (1) s držákem (10) samosvorného pohybového šroubu (3) a vidlice (5), přičemž na samosvorném pohybovém šroubu (3) je nasazena matice (8), spojená pákou (4), která je zasunuta ve vybrání vidlice (5), s kulovým čepem (6), upevněným na kotvici základové desce (2).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2