



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

230210

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 02 D 5/80

(22) Prihlásené 12 11 81

(21) [PV 8310-81]

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 15 08 86

[75]

Autor vynálezu

JEŽÍK JOZEF, TRENČIANSKA TURNÁ, HUSÁR PAVOL, TRENČÍN,
HOLÝ MARTIN, OPATOVÁ nad Váhom

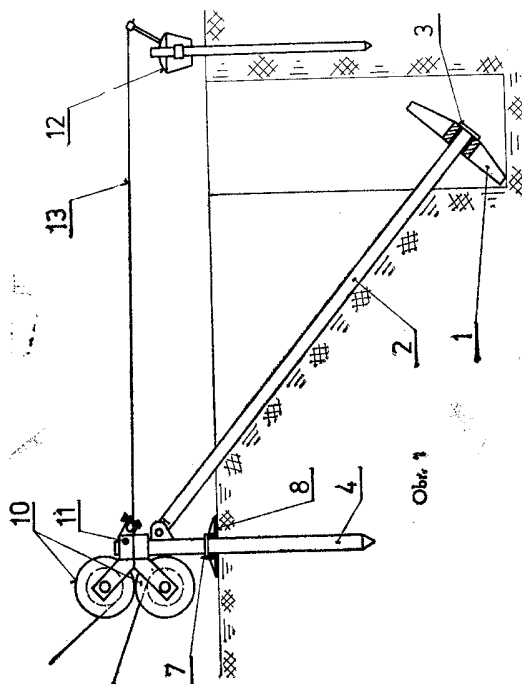
[54] Kotva do sypkých zemín

1

Predmetom vynálezu je kotva do sypkých zemín zostavená z obdĺžnikovej dosky s ťiahlom, pričom druhý koniec ťahla je pripojený k nosnému kolíku s podperným tanierom, na ktorý sú nasadené a pripojené vrátky kotviacich lán stožiaru.

Účelom kotvy do sypkých zemín je zachytiť kotviace sily od postaveného stožiaru. Montáž kotvy ako i jej demontáž je možno previesť rýchle bez jej poškodenia a tým je možnosť jej použitia neobmedzená.

2



Vynález sa týka kotvy do sypkých zemín pre uchytanie vrátok kotviacich lán, najmä mobilných stožiarov.

Ukotvovanie do sypkých zemín sa prevádza tak, že na konci tiahla kotvy je oceľová doska, betónová platňa, prípadne koniec tiahla je opatrený betónovou hlavou alebo roztváracím mechanizmom. Tieto ukotvenia sa však na väčšine stavieb prevádzajú ako trvalé, pričom sila pôsobiaca na kotvu prechádza osou tiahla kotvy.

Pri stavbách premennej výšky, ako sú výsuvné mobilné stožiare, sila pôsobiaca na kotvu nepôsobí vždy v ose tiahla kotvy.

Uvedený nedostatok odstraňuje kotva do sypkých zemín, zostavená z obdĺžnikovej dosky so stredovým otvorom, do ktorého je vsunuté tiahlo opatrené hlavou podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že druhý koniec tiahla je pripojený k nosnému kolíku spojovacím čapom v jeho závese, pričom nosný kolík je tiež opatrený dosadacím krúžkom a prechádza otvorom podperného taniera, na hlavu štvorhranného tvaru nosného kolíka sú nasadené vrátky s kotviacimi lanami, pripojené čapom.

Ďalšou podstatou riešenia podľa vynálezu je, že k vrátku je lanom pripojený indikátor narušenia kotvy.

Príklad kotvy do sypkých zemín podľa vynálezu je znázornený na výkrese, kde na obr. 1 je v pohľade znázornené umiestnenie kotvy vo vykopanej jame a na obr. 2 je znázornené v pôdoryse bez vrátok.

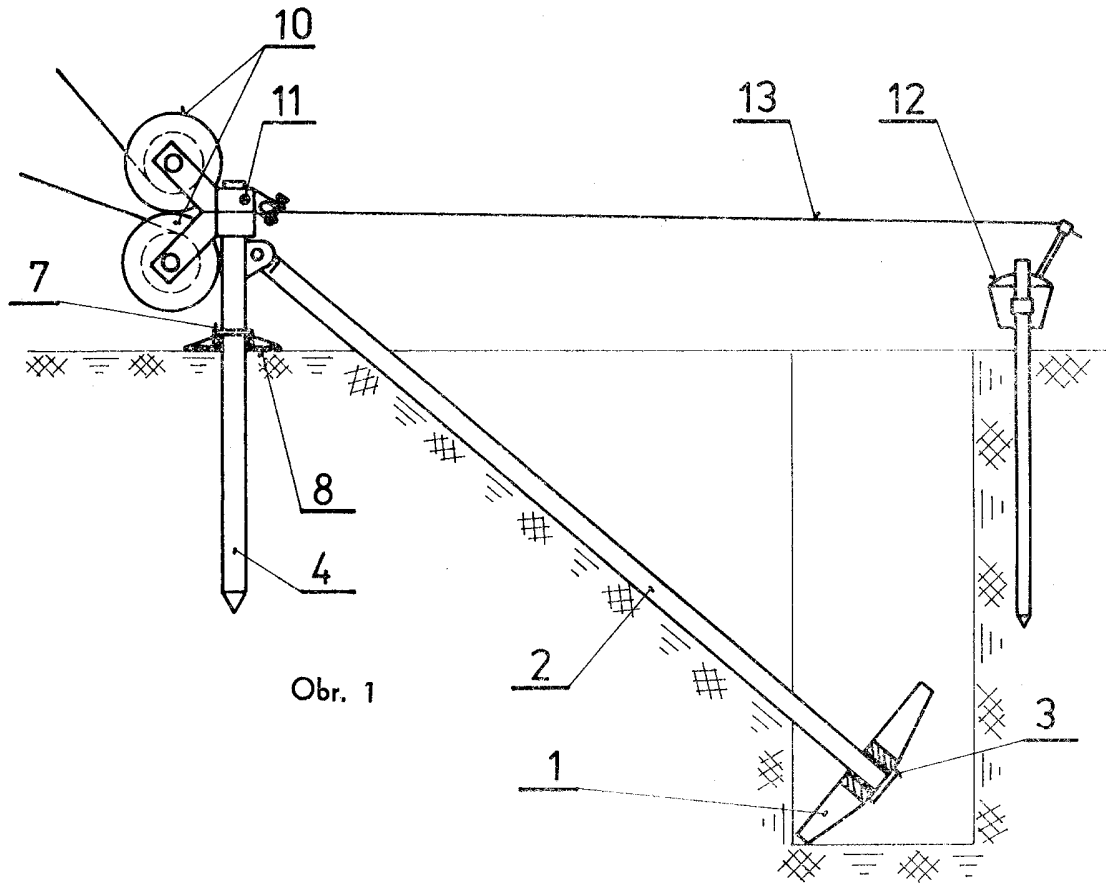
Kotva do sypkých zemín je zostavená z obdĺžnikovej dosky 1 so stredovým otvorom, do ktorého je nasunuté tiahlo 2 opatrené na jeho konci hlavou 3. Druhý koniec tiahla 2 je pripojený k nosnému kolíku 4 v závese 5, ktorý je jeho súčasťou, spojovacím čapom 6. Nosný kolík 4 opatrený dosadacím krúžkom 7 prechádza otvorom podperného taniera 8. Hlava 9 nosného kolíka 4 je štvorhranného tvaru, sú na ňu nasadené vrátky 10 s kotviacimi lanami a k nosnému kolíku 4 sú pripojené čapom 11. K vrátku 10 je lanom 13 pripojený indikátor 12 so zabudovaným spínačom pre signalizáciu narušenia kotvy. Pri zakopávaní kotvy do sypkých zemín musí sa zemina utláčať.

PREDMET VYNÁLEZU

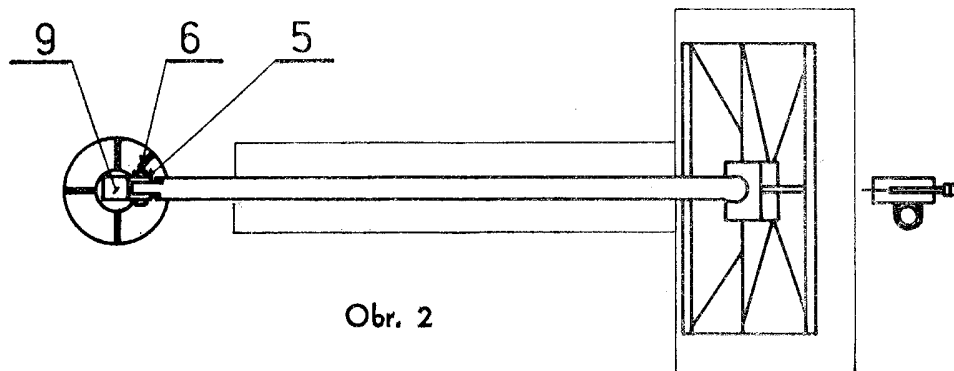
1. Kotva do sypkých zemín zostavená z obdĺžnikovej dosky so stredovým otvorom, do ktorého je vsunuté tiahlo opatrené hlavou vyznačená tým, že druhý koniec tiahla (2) je pripojený spojovacím čapom (6) k nosnému kolíku (4) v jeho závese (5), pričom nosný kolík (4) je tiež opatrený dosadacím krúžkom (7) a prechádza otvorom

podperného taniera (8) a na hlavu (9) štvorhranného tvaru nosného kolíka (4) sú nasadené vrátky (10) s kotviacimi lanami, pripojené čapom (11).

2. Kotva podľa bodu 1 vyznačená tým, že k vrátku (10) je lanom (13) pripojený indikátor (12) narušenia kotvy.



Obr. 1



Obr. 2