



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

266 412

(21) PV 8768-87.H
(22) Přihlášeno 02

(40) Zveřejněno 11 04 89
(45) Vydáno 27.7.1990

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
E 02 D 35/00,
E 04 G 23/06

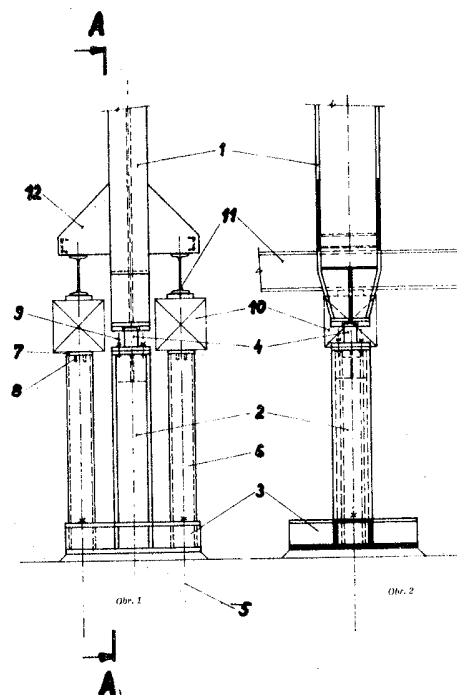
(75)
Autor vynálezu

SEHOŘ KAREL ing.,
PEKÁREK PETR, FRÝDEK-MÍSTEK

(54)

Nástavec pro založení konstrukce budovy na silně
poddolovaném území

(57) Účelem řešení je zajištění časově
nenáročného a ekonomicky úsporného rektifi-
kace budovy. Za tím účelem se patní lo-
žisko připevňuje k hornímu konci svislého
nosného dřívku, jehož dolní konec je při-
pevněn ke kotevnímu roštu ukotvenému do
základů kotevními šrouby, jejichž mati-
ce jsou ve vertikálních trubkách. Dolní
části trubek jsou upevněny na kotevním
roštu a jejich horní konce jsou opatře-
ny podpěrnými deskami pro lisý a zarážkami
pro osazení kotevních šroubů.



O P R A V A

k PVAO č. 266 412 (51) Int.Cl.⁴ E 02 D 35/00
E 04 G 23/06

Správné datum přihlášení popisu vynálezu je:

(22) Přihlášeno 02 12 87

Federální úřad pro vynálezy

266 412

Vynález se týká nástavce pro uložení ocelové konstrukce budovy na silně poddolovaném území a řeší časově nenáročnou a ekonomicky úspornou rektifikaci budovy.

V současné době se rektifikace ocelových konstrukcí budov zajišťuje například provedením konstrukce kotvení nad terénem, kdy ocelová konstrukce se zvedá podle potřeb lisy, jež se ukládají do připravených kapes nebo pod navařené konzoly ocelových sloupů konstrukcí.

Nevýhodou této rektifikace je, že klade poměrně značné nároky na prostor, přičemž v případě budovy umístěné ve stísněných prostorových poměrech, například v kolejišti, nelze této rektifikace použít. Navíc při každém vyrovnávání terénu je nutno provést i rektifikaci budovy. Jinou možností založení je umístit kotvení pod úroveň terénu. Zajištění rektifikovatelnosti se provádí ohrazením konstrukce kotvení ochrannou zdí o takových rozměrech, aby se ke kotvení vešel lis i s obsluhujícím pracovníkem. Nevýhodou tohoto druhu rektifikace jsou poměrně nákladné stavební úpravy ochranné zdi, jež je nutno provádět při každém vyrovnání terénu. Rovněž je nevýhodou to, že i drobné rektifikace jsou nákladné a vyžadují přerušování provozu budovy na delší časové období. Společnou nevýhodou obou druhů provedení je nutnost nadvařování kotevních šroubů při velkých rektifikacích, čímž se snižuje jejich únosnost.

Uvedené nedostatky se odstraní nástavcem pro založení ocelové konstrukce budovy na poddolovaném území podle vynálezu, jehož podstatou je, že sestává ze svislého nosného dřívku, k jehož

hornímu konci je svorníky připevněno patní ložisko a jenž je svým dolním koncem připevněn ke kotevnímu roštu ukotvenému do základů kotevními šrouby, jejichž matice jsou ve vertikálních trubkách, jejichž dolní části jsou upevněny na kotevním roštu a jejichž horní konce s výškovou úrovní stejnou jako je výšková úroveň nosného dříku, jsou opatřeny podpěrnými deskami pro lisy a zarážkami pro osazení kotevních šroubů.

Výhodou nástavce podle vynálezu je, že při jeho použití jsou drobnější rektifikace časově nenáročné a ekonomicky úsporné. Výhodou je rovněž to, že do vyčerpání výškové rezervy při zvedání terénu není rektifikace nutná, přičemž konstrukce kotvení nezabírá prostor nad terénem a nákladné stavební úpravy nejsou nutné.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné provedení nástavce pro založení ocelové konstrukce budovy na silně poddolovaném území podle vynálezu, kde obr. 1 je jeho nárys včetně uloženého konce sloupu ocelové konstrukce budovy a obr. 2 je jeho bokorys.

Nástavec pro založení ocelové konstrukce budovy na silně poddolovaném území v příkladném provedení podle vynálezu sestává ze svislého nosného dříku 2, k jehož hornímu konci je svorníky 9 připevněno patní ložisko 4. Svým dolním koncem je nosný dřík 2 připevněn ke kotevnímu roštu 3, křížového půdorysu, ukotvenému do základů dvěma kotevními šrouby 5, procházejícími konci dvou protějších ramen roštu 3. Matice kotevních šroubů 5 jsou ve vertikálních trubkách 6, jejichž dolní části jsou upevněny na kotevním roštu 3. Horní konce trubek 6 s výškovou úrovní stejnou, jako je výšková úroveň nosného dříku 2, jsou opatřeny podpěrnými deskami 7 pro hydraulické lisy 10 a zarážkami 8 pro osazení kotevních šroubů 5.

V případě předpokladu velkých tlaků jsou rošty 3 usazeny na základovém plechu.

Při rektifikaci ocelové konstrukce budovy se nejdříve uloží na podpěrné desky 7 trubek 6 hydraulické lisy 10. Na lisy 10 se položí pomocné nosníky 11, které se svými horními přírubami opřou o konzoly 12 sloupu 1. Potom se jednotlivé sloupy 1 zvedají. Dále

následuje povolení šroubů 2 patního ložiska 4 a mezi patní ložisko 4 a konec nosného dříku 2 se vloží potřebný počet podložek. Pak se šrouby 2 patního ložiska 4 utáhnou a snížením zdvihu hydraulických lisů 10 se sloup 1 ocelové konstrukce uloží opět na patní ložisko 4. Na závěr se lisy 10 a pomocné nosníky 11 odstraní. Tato rektifikace se používá při malých zvedáních ocelové konstrukce do 50 mm.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Nástavec pro založení ocelové konstrukce budovy na silně poddolovaném území, vyznačený tím, že sestává ze svislého nosného dříku (2), k jehož hornímu konci je svorníky (9) připevněno patní ložisko (4) a jenž je svým dolním koncem připevněn ke kotevnímu roštu (3) ukotvenému do základů kotevními šrouby (5), jejichž matice jsou ve vertikálních trubkách (6), jejichž dolní části jsou upevněny na kotevním roštu (3) a jejichž horní konce s výškovou úrovní stejnou, jako je výšková úroveň nosného dříku (2), jsou opatřeny podpěrnými deskami (7) pro lisy (10) a záražkami (8) pro osazení kotevních šroubů (5).

1 výkres

