



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207012
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 02 D 27/34

(22) Přihlášeno 20 02 79
(21) (PV 1114-79)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 10 83

(75)
Autor vynálezu LUKÁŠ JOSEF ing., OSTRAVA

(54) Úložná stolice pro kloubově ukončené sloupy staveb

Vynález se týká úložné stolice pro kloubově ukončené sloupy staveb zejména na poddolovaném území nebo na území s relativně špatnými základovými podmínkami a řeší výškovou i směrovou rektifikaci sloupů.

Je známa podstavná stolice pro uložení kloubově ukončených sloupů na poddolovaném území, která je tvořena válcovým pláštěm, jehož vnitřní plocha je poměrně přesně opracována a v němž je svou částí zapuštěn ve vertikálním směru představitelný nosný válec. Horní konec nosného válce je kulovým kloubem spojen s patkou sloupu. Při požadavku výškové rektifikace sloupu je sloup zvedáky nadzvednut a do vzniklé mezery mezi základem a patkou sloupu jsou vloženy podložky. Přenášení vodorovných sil do základů zajišťuje v rektifikačním i funkčním stadiu nosný válec, protože vkládané podložky jsou schopny přenášet pouze tlakové síly. Nevýhodou je, že poměrně přesné opracování vnitřní válcové plochy pláště a vnější plochy nosného válce je značně náročné a nákladné zvláště u podstavných stolic s předpokládanými vyššími zdvihy nosného válce. Také je nevýhodou to, že při těchto vyšších zdvizích musí být tloušťka stěny válcového pláště poměrně značná, protože hodnoty vodorovných sil stolice ve funkčním stadiu jsou podstatně vyšší než ve stadiu rektifikačním. Rovněž je nevý-

hodou, že stranové vodorovné rektifikace sloupů jsou bez nutnosti posunu stolice neproveditelné.

Uvedené nevýhody odstraňuje úložná stolice pro kloubově ukončené sloupy staveb zejména na poddolovaném území, která je tvořena válcovým pláštěm a ve kterém je svou částí uložen ve vertikálním směru představitelný nosný válec. Podstatou vynálezu je, že horní část válcového pláště je opatřena opěrným prstencem, ke kterému jsou připevněny podložky a podložený prstenec, na němž je upevněna úložná deska horního konce nosného válce, jehož dolní konec je opatřen opěrnou deskou.

Výhodou úložné stolice podle vynálezu je její poměrně jednoduchá levná výroba bez nutnosti opracování ploch. Také je výhodou to, že tloušťka stěny nosného válce je vůči stěně válce podstavné stolice značně menší a to zejména při nutnosti vyšších zdvihů válce, protože zachycování vodorovných sil ve stolici z velké části zajišťuje opěrný prstenec válcového pláště, na který se tyto síly přenášejí přes úložnou desku, podložený prstenec a podložky. Také je výhodou to, že stolice umožňuje i vodorovné rektifikace sloupů bez potřeby posunu stolice.

Na přiloženém výkresu je znázorněn schematický podélný řez příkladným provedením

úložné stolice podle vynálezu, přičemž tato stolice je spojena s pomocnou menší úložnou stolicí.

Úložná stolice podle vynálezu je tvořena válcovým pláštěm **1**, jehož dolní konec je opatřen víkem **9** a k jehož vnější horní obvodové části je připevněn opěrný prstenec **4**. Ve válcovém plášti **1** je svou částí uložen ve vertikálním směru přestavitelný nosný válec **2**, jehož dolní konec je uzavřen opěrnou deskou **3**, jejíž obvodovou válcovou plochou je nosný válec **2** opřen o vnitřní obvodovou plochu válcového pláště **1**. Horní konec nosného válce **2** je zakryt úložnou deskou **7**, jejíž průměr je větší než vnější průměr vlastního nosného válce **2**. Mezi přesahující částí úložné desky **7** a opěrného prstence **4** jsou vloženy podložky

5 a podložný prstenec **6**. Všechny tyto části jsou ve funkčním stavu stolice vzájemně spojeny svorníky. Na úložné desce **7** je připevněno ložisko **8**. Úložná stolice je pevně spojena s menší pomocnou úložnou stolicí příčnickem, na který je v rektifikačním stavu stolice uložen zvedák **10**.

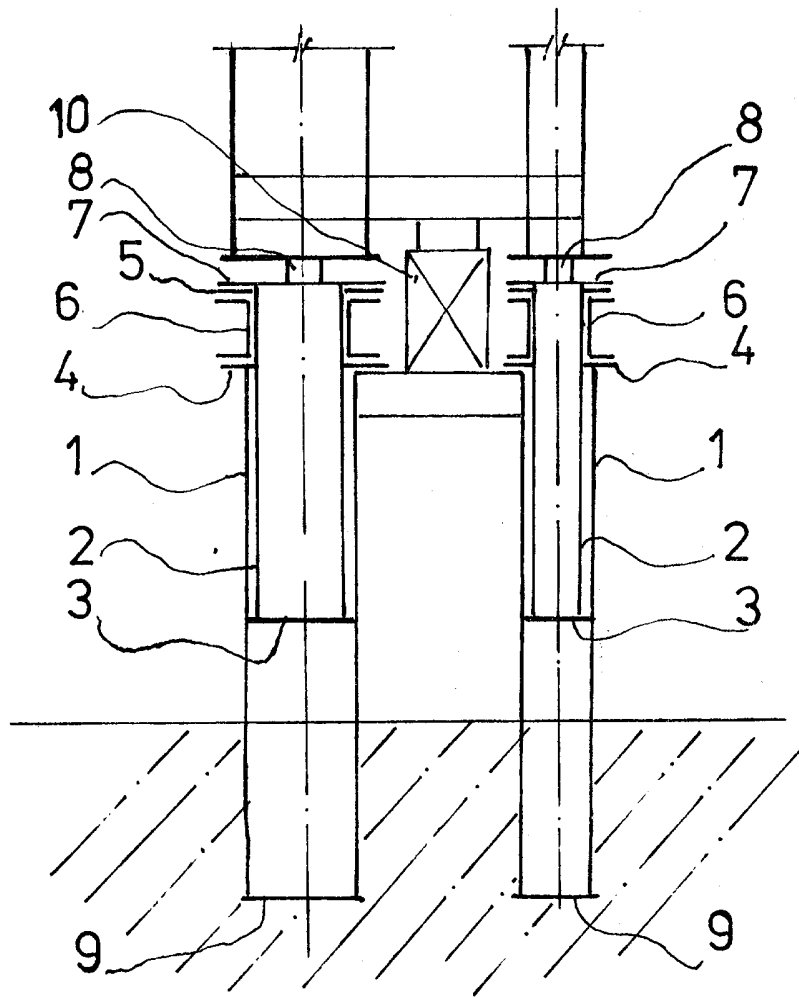
Při nutnosti výškové rektifikace objektu se uloží zvedáky **10** na příčník, uvolní se svorníky zajišťující vzájemné spojení úložné desky **7** s opěrným prstencem **4** a postupným krokovým zvedáním jednotlivých řad sloupů objektu se dosáhne žádané výškové rektifikace těchto sloupů. Poté se do vzniklých mezer vloží podložné prstence **6** s podložkami **5**, které se svorníky spojí s úložnou deskou **7** a opěrným prstencem **4**.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Úložná stolice pro kloubově ukončené sloupy staveb, zejména na poddolovaném území, tvořená válcovým pláštěm, ve kterém je svou částí uložen ve vertikálním směru přestavitelný nosný válec, vyznačená tím, že horní část válcového pláště **(1)** je opatřena opěr-

ným prstencem **(4)**, ke kterému jsou připevněny podložky **(5)** a podložný prstenec **(6)**, na němž je upevněna úložná deska **(7)** horního konce nosného válce **(2)**, jehož dolní konec je opatřen opěrnou deskou **(3)**.

1 výkres



Obr. 1