



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 815

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 05 73
(21) PV 3631-73

(51) Int. Cl.³ E 04 G 23/06

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 01 11 82

(75)
Autor vynálezu KRÁL EMIL ing., PRAHA

(54) Způsob vyrovnání nakloněného objektu

1

Vynález se týká napřímění nakloněného objektu v důsledku nerovnoměrného stlačení základové půdy.

V technické praxi se stává, že výškový objekt se nakloní v důsledku nerovnoměrného sedání základové půdy. Příčinou toho může být nedokonalé prosondování základové půdy, která má v různých částech podzákladí různé vlastnosti nebo jednostranné snížení hladiny podzemní vody nebo otřesy podél objektu způsobené provozem těžkých vozidel.

Nerovnoměrný pokles základů se dosud řeší podchycováním základů pomocí pilířů, studní, pilot apod., injekcemi základové půdy, odlehčováním objektu na pokleslé straně a naopak přitěžováním na protilehlé straně, např. větším nebo menším plněním komor sila. Sanace nakloněného objektu je vždy nákladná, někdy i nemožná, neboť může ohrozit stabilitu objektu. Odlehčování, popřípadě přitížení objektu sila nerovnoměrným plněním jednotlivých komor znamená vždy menší využití jeho kapacity.

Vynález řeší vyrovnání nakloněného objektu tím, že v jeho bezprostřední blízkosti se postaví nový objekt nebo provizorní zatěžovací těleso, např. z ingotů, betonových bloků apod., které podle teorie pružného poloprostoru stlačí zeminu nejen pod vlastním základem, nýbrž i pod základem sanovaného objektu, který se v důsledku toho vyrovná do požadované polohy.

199 815

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob vyrovnaní nakloněného objektu, vyznačující se tím, že v jeho bezprostřední blízkosti se postaví nový objekt nebo provizorní těleso.