



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 226472

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 04 80
(21) PV 8053-82

(11)

(51)

(51) Int. Cl.³
E 02 D 27/01

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 15 11 85

(75)

Autor vynálezu

ČÍPERA JOSEF ing., PRAHA

(54) Způsob plošného zakládání budov s omezenou účinností základové desky

1

Vynález se týká způsobu plošného zakládání budov na deskách, přičemž působení základové desky se omezuje v ploše, z čehož vyplývá i omezení nutné výztuže desky a aktivní hloubky sedání.

Při zakládání objektů na základových deskách se aktivní hloubka sedání pohybuje v rozmezí cca 0,5 až 1,5 šířky základové desky, v závislosti na zatížení, modulech stlačitelnosti a dalších vlivech. Při bytových objektech panelové výstavby to bývá 7 až 15 m.

Ve složitých nestejnorodých poměrech např. v geologických poměrech Prahy, v půdorysném rozsahu objektu např. 15 x 60 m² to znamená, že v části půdorysné plochy v daných aktivních hloubkách sedání jsou většinou zastiženy v některých částech objektu celkem velmi málo stlačitelné horniny, zatímco v jiných částech jsou aktivní zónou zastiženy zeminy velmi stlačitelné. Tyto skutečnosti mají za následek nejen výrazně odlišné sedání základové desky, ale často nepřijatelné namáhání horní např. panelové konstrukce. Z toho důvodu se tento způsob zakládání ve složitějších poměrech např. v Praze téměř vůbec z technických důvodů nepoužívá, i když by byl ekonomicky velmi výhodný.

Jsou známy způsoby částečného omezení účinnosti základové desky např. tím, že základová deska se vyarmuje jen v určitých požadovaných šířkách základových pásů a připouští se zlomy, které vymezují jakési pásy. Skutečné účinné šířky takto vzniklých pásů jsou značně neurčitě a kromě toho právě v místech zlomů může docházet k porušení izolací proti zemní vlhkosti.

Uvedené nevýhody odstraňuje předkládaný vynález. Podstata vynálezu spočívá v tom, že se omezí půdorysně a tím i co do účinné aktivní hloubky sedání, působení základové desky.

Provede se to tím, že v místech, kde má být základová půda velmi stlačitelná, tj. mimo základové pásy se půda **skypří v potřebné hloubce minimálně 100 mm**. Na takto upravené podloží se běžným způsobem provede základová betonová deska.

Příklad provedení vynálezu je naznačen na obr. 1 a obr. 2.

Na obr. 1 je v řezu znázorněno použití způsobu podle vynálezu, při zakládání části stěnového panelového objektu. Na základové podloží 1 se provede podkladní vrstva 2, např. z popílku, která se mimo požadované základové pásy 3 nakypří v potřebné hloubce, a to minimálně 100 mm. Na takto upravené podloží se provede podkladní beton s izolací 4 proti zemní vlhkosti a železobetonová základová deska 5. Na takto provedenou základovou desku se běžným způsobem pokračuje v montáži stěn 6 panelového objektu.

Obr. 2 znázorňuje popsany způsob v půdorysu.

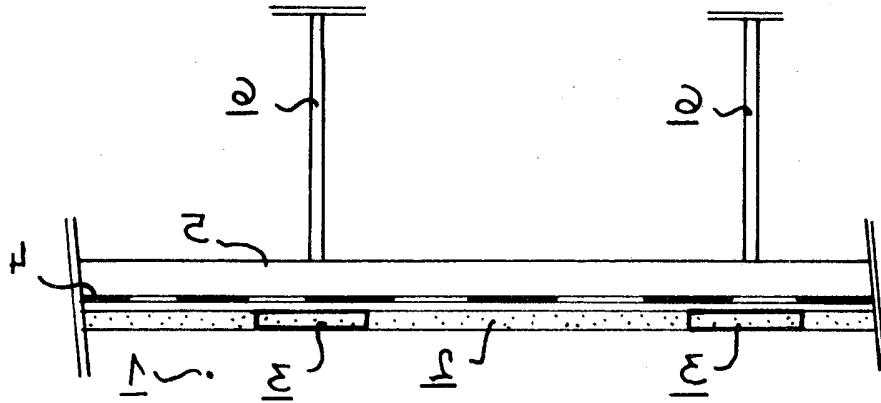
Plošné zakládání podle vynálezu je velmi jednoduché, s nízkou staveništní pracností, sníženými nároky na spotřebu materiálu a lidské práce. Základová deska v těchto případech vyžaduje menší výztuž a důsledkem tohoto způsobu je zmenšení aktivní hloubky sedání této základové desky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob plošného zakládání budov s omezenou účinností základové desky, vyznačený tím, že základová spára se v místech mimo požadované základové pásy **zkypří na hloubku minimálně 100 mm** a na takto upravené podloží se běžným způsobem provede základová deska.

1 výkres

ОБР. 1



ОБР. 2

