



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlásené 06 10 81
(21) (PV 7313-81)

(40) Zverejnené 25 03 83

(45) Vydané 15 04 86

224023
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 11/02

(75)

Autor vynálezu

HALČÍN JÁN ing., BRATISLAVA

(54) Prvok pre uchytenie predmetov v panelovej výstavbe

1

Vynález rieši problém s upevnením predmetov v panelovej výstavbe.

Upevňovanie predmetov v panelovej výstavbe sa vykonáva tak, že buď sa do panela vyvrtá diera a do takto vzniknutého otvoru sa osadí príchytka, do ktorej sa upevní skrutka. Ďalší spôsob spočíva v tom, že sa do panelu nastreľujú príchytka. Tiež sa používa upevňovanie pomocou prvku už zabudovaného do panela prípadne pred betonážou fixovaného odebrenie. Pri osadzovaní predmetov pomocou vŕtania, potreba špeciálnych vŕtačiek a vŕtákov. Pri nastreľovaní je to podobné. Pri osadzovaní pomocou zabudovaných prvkov vzniká problém s presnou fixáciou týchto prvkov a pokiaľ sú v čase betonáže uchytené o debnenie, je síce fixácia presná, ale väčšie opotrebovanie debnenia.

Tieto nevýhody navrhujem odstrániť použitím prvku, ktorý bude pred betonážou vložený do formy — debnenia medzi armatúru panelu a po presnom zaistení polohy prvku a uchytení buď o armatúru, respektíve ak sú prvky osadzované pomocou samonosného rámu, tak fixovaním polohy celého rámu a upevnením rámu sa uvoľnia u prvku respektíve prvkov závlačky a pohyblivá časť prvku sa pritlačí o debnenie panelu. Týmto pritlačením a sústavným tlačením pohyblivej časti voči pevnej časti, ktoré je vyvodzované pru-

2

žinou aj počas betonáže, je zabezpečené osadenie prvku do žiadanej polohy a tým zaistenie požadovaného účinku.

Na priloženom výkrese — obr. 1 je nakreslený prvok vo zvislom reze, pričom horná časť t. j. časť nad vodorovným rezom A — A — je poloha prvku pri osadení prvku — t. j. bez vysunutia pohyblivej časti. Spodná časť je vykreslená po uvoľnení závlačky 13 a vysunutí pohyblivej časti 5.

Pred osadením armatúry do debnenia panelu sa podľa vopred určeného postupu osadzujú buď jednotlivé prvky na armatúru, respektíve sa do armokoša — armatúry panelu vloží samonosná kostra — rám, ktorý zároveň plní funkciu pevnej časti 10 prvkov. Pokiaľ sa osadzujú len jednotlivé prvky bez rámu, tak tieto sa prichytávajú o armatúru 20 pomocou pevnej časti 10 a v prípade nedostatočnej tuhosti armatúry sa tieto prvky oprú o druhú stranu debnenia pred betonážou panelu. Po takomto prípravení prvkov sa vykoná vloženie armokoša do debnenia a vykoná sa presné priestorové fixovanie samonosného rámu respektíve armokoša. Po presnom fixovaní sa postupne u jednotlivých prvkov uvoľňujú závlačky pričom predpokladám, že prvky pre uchytenie predmetov v panelovej výstavbe budú na oboch stranách panelu.

V prípade jednostranného osadzovania prvkov sú potrebné opierky do protihlahého debnenia na vyvodenie tlačnej sily pružín 9 prvkov. Po vytiahnutí závlačky 13 nastáva vytlačenie pohyblivej časti 5 z dutiny pevnej časti 10 a následne pritlačenie čela pohyblivej časti 1, ktoré je tvorené pórovitou stlačiteľnou hmotou — napr. špongiou na debnenie panelu. Roztláčaním pórovitej hmoty — špongie a dokonalým prilnutím o debnenie 18 za stáleho tlačenia pružiny 9 je znemožnené vniknutie betónu 19 do otvoru pohyblivej časti počas betónáže, vibrovania a tuhnutia a tým vlastne je dosiahnuté vynechanie otvoru v budovanom panelu pomocou prvku — obr. 2 ľavá časť (rez). Po oddebnení je viditeľné miesto, kde sa nachádza každý prvek a pomocou skrutkovača sa prepichne pórovitá hmota — špongia 1 cez otvor vynechaný v čelnom uzavierajúcom prvku 2, na ktorý je pórovitá hmota prilepená, a točením do ľava (do prava) sa vytočí čelný uzavierajúci prvek z pohyblivej časti 5, ktorá je už zabetonovaná. Vnútorňý závit pohyblivej časti 15 sa očistí, namastí a pod. Do otvoru prvku takto vzniknutého a upraveného sa zaskrutkuje skrutka pre označenie otvoru, resp. sa do prvku zaskrutkuje náboj a otvor sa zaslepí. Pod nábojom rozumieme prvek, ktorý sa vkladá za tým účelom, aby sme zaslepený otvor, ktorý navyše môže byť pod tapetou, mohli v budúcnosti ľahko objaviť a uvoľniť.

Je možnosť prvkov pre uchytenie predmetov v panelovej výstavbe rôzne konštrukčne upravovať. Tak napr. pohyblivá časť môže byť nasunutá na pevnú časť, pričom tiahlo môže byť vedené buď cez dutiny pevnej časti, prípadne mimo pevnú časť. Takto vedené tiahlo zároveň plní funkciu stabilizátora proti krúteniu a odpadá tým prvek č. 3 a 4. Nie je tiež potrebný vonkajší závit na pohyblivej časti 22 a pružina 9 je znovu použiteľná.

Tiež je možno pevnú časť vykonštruovať v prípade potreby bez dutiny. Ďalej je možno pohyblivú časť vykonštruovať tak, že v reze vyzerá do tvaru ležatého H, pričom spružina je v medzikruží a pórovitá hmota môže byť tiež. Tiež je možno medzi pórovitú hmotu 1 a čelný uzavierajúci prvek 2 vložiť ďalšiu pružinu za účelom útlmu vibrácie debnenia prenášaného na prvek. V prípade dostatočného účinku pozdĺžneho zryhovania povrchu pohyblivej časti 6 nie je potrebný stabilizátor 4 a matica 3.

Použitie týchto prvkov pre uchytenie predmetov v panelovej výstavbe umožňuje presné osadenie týchto prvkov pomocou kostry — samonosného rámu do vopred určených miest, prípadne v nižších nárokoch na presnosť do vopred určenej oblasti na panely — záujmovej plochy. Tieto otvory prvkov je možné viditeľne označiť a po príprave panelov na stavbe hneď používať, resp. zaslepiť a otvoriť ich v budúcnosti podľa potreby.

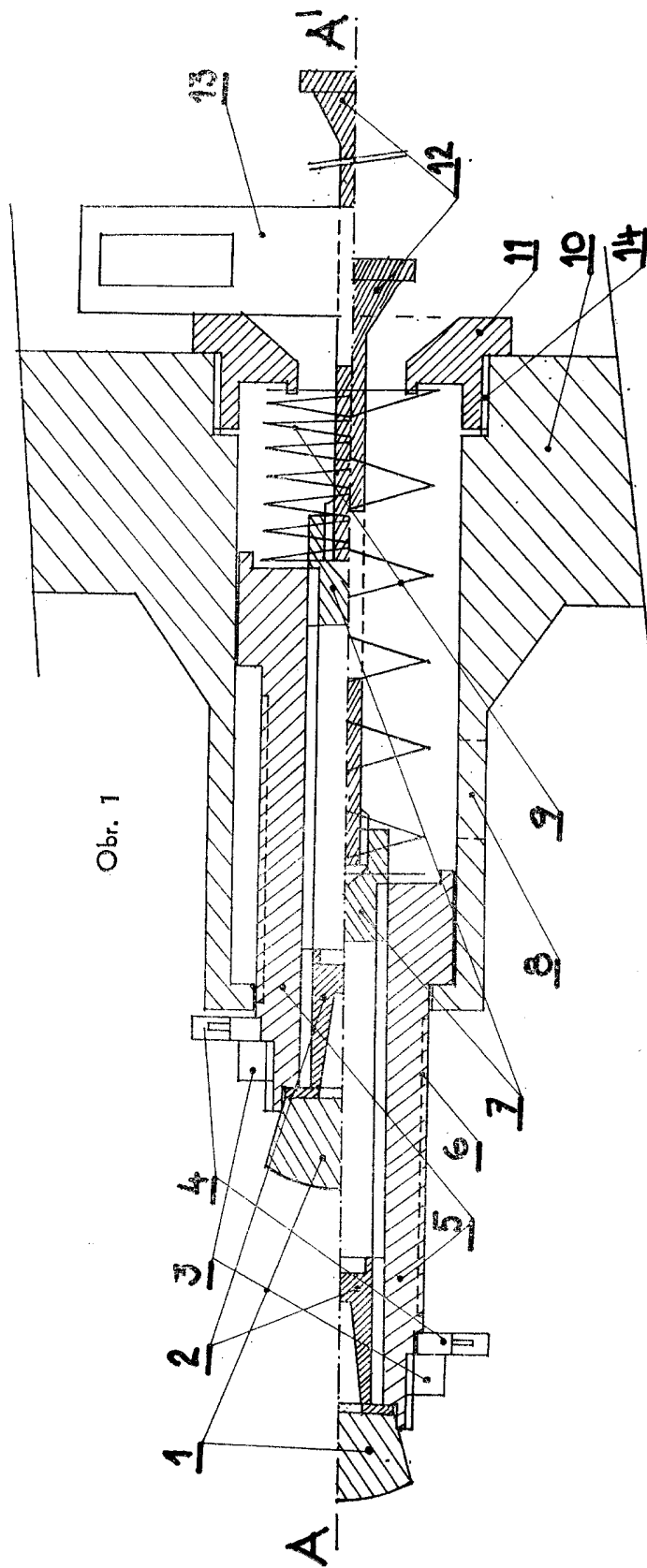
Naznačeným spôsobom vytvorenia otvoru v budovanom panelu je daná možnosť:

- vytvorenie priechodov cez panel, a to či už priamych, alebo zalomených,
- použitím dutých samonosných rámov — kostry je daná možnosť na vedenie, napríklad elektrických káblov, telef. káblov, anténnych zvodov a po určitých úpravách aj vody a plynu,
- použitia prvkov pre uchytenie koľajníc do betónových pražcov,
- vytvorenie úchytovej pre rôzne prvky prefabrikátov,
- podľa vopred určeného spôsobu alebo potreby určiť miesta, v ktorých budú osadené prvky pre uchytenie predmetov — tieto presne dodržať a následnými úpravami zabezpečiť jednoduché a čisté upevňovanie predmetov.

PREDMET VYNÁLEZU

Prvek pre uchytenie predmetov v panelovej výstavbe sa vyznačuje tým, že sa skladá z pevnej časti (10), pomocou ktorej sa prvek uchyťava na armokoš panelu pred betónážou, a z pohyblivej časti (5) opatre-

nej z čelnej strany vyberateľným čelným uzavierajúcim prvkom (2) s prípevneným čelom pohyblivej časti (1), ktorá sa po uvoľnení tiahla (12) pomocou spružiny (9) vysunie z pevnej časti.



Obr. 1

Obr. 2

