



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

232 880

(11) (B1)

(51) Int. Cl. G 28 B 7/28

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 28 02 83

(21) (PV 1355-83)

(40) Zverejnené 17 07 84

(45) Vydané 01 01 87

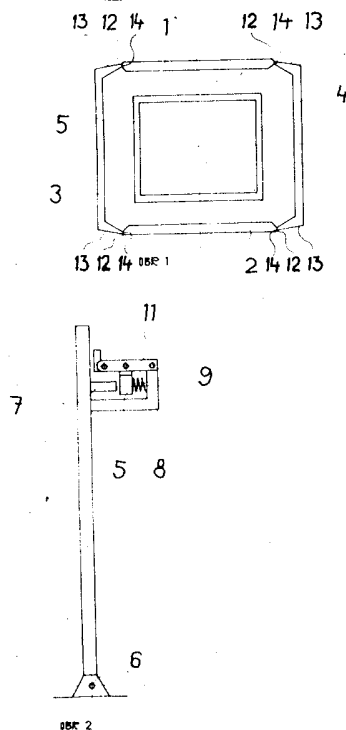
(75)

Autor vynálezu KMEŤ DUŠAN ing., BANSKÁ BYSTRICA

(54) Jadro formy priestorového stavebného prvku

Jadro formy je určené pre výrobu priestorového stavebného prvku. Jadro je zmršťujúce do vnútra formy, čo je zabezpečené uložením stien jadra v spodnej časti na čape. Steny v hornej časti sú kotvené vo výrobnéj polohe pomocou rýchloupínačov a v polohe odformovacej sú oddialené od prvku pružným elementom. Steny v rohoch sú opatrené úkosmi vzhľadom na odformovanie a samočistenie pri skladaní formy.

Jadro formy je možné použiť v stavebnej výrobe napr. pri výrobe priestorových prvkov, výťahových šácht, výlezov na strechu apod.



Priestorové stavebné prvky ako napr. výtahové šachty sa vyrábajú vo vertikálnej polohe. Vonkajší plášť výtahovej šachty je vytvorený známym spôsobom napr. odsúvaním oboch polovic vonkajšieho plášťa. Vnútorný plášť je vytváraný štyrmi stenami, pričom každá z nich je upevnená o pevný rám cez odklopné páky, ktoré umožňujú odklopiť steny do vnútra jadra formy.

Odformovanie prvku spočíva v tom, že obe časti vonkajšieho plášťa sa oddialia. Každá stena vnútorného plášťa sa musí pridvihnúť, čím sa dosiahne ich oddialenie od prvku.

Nevýhodou u tejto formy je, že každú stenu vnútorného plášťa je potrebné samostatne odtiahnuť ručne pomocou skrutky, pričom odtiahnutie je veľmi namáhavé, čo je spôsobené šmýkaním steny plášťa po stene prvku.

Ďalšou nevýhodou je, že pri zastavení formy po odformovaní obsluha pracne musí očistiť dotykové plochy stien v rohoch, kde steny dosadajú na seba. V opačnom prípade nedosiahne vnútorný plášť požadovaného rozmeru.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje jadro formy priestorového stavebného prvku podľa vynálezu, ktorého podstatou je uloženie steny jadra na čape, ktorý je umiestnený pod prvkom. Ďalšou podstatou vynálezu sú samočistiace plochy v rohoch stien jadra.

Výhodou vynálezu je, že znižuje prácnosť a odstraňuje namáhavú prácu obsluhy pri výrobe.

Ďalšou výhodou je zjednodušenie odformovania pri výrobe. Príkladná ukážka vynálezu je znázornená na výkrese, kde

obr. 1 predstavuje jadro priestorovej formy v pôdoryse, obr. 2 časť jadra priestorovej formy podľa obr. 1 v čiastočnom náryse v polohe výrobnjej obr. 3 podľa obr. 2 v polohe odformovacej.

Podľa obr. 1 je zrejmé, že steny 1 až 4 sú opatrené úkosmi 12 a 13. Ich vzájomný styk je riešený ploškami 14, ktoré sú samočistiace tým spôsobom, že v nich zatečené nadbytočné cementové mlieko sa pri odformovaní vzájomným posunom stien automaticky odstráni.

Všetky steny sú v hornej časti upevnené o pevný rám 5.

Podľa obr. 2 je znázornený čiastočný rez jadrom v polohe pri vytváraní prvku, pričom každá stena 1 až 4 je upevnená v hornej časti o pevný rám 5 cez lomenú páku 8 rýchlopínačom 11a v dolnej časti čapu 6 o základ jadra formy.

Pri odformovaní priestorového stavebného prvku podľa obr. 3 obsluha najprv uvoľní steny 1 a 2, potom steny 3 a 4 rýchlopínačmi 11.

Pritom pružiny 9 odtrhnú steny 1 až 4 od prvku 10, čím sa steny pootočia na čapoch 6 o uhol α až doraz 7 dosadne na rám 5, pričom vznikne medzera umožňujúca vybratie prvku.

Pohybom stien 1 a 2 voči stenám 3 a 4 na ploškách 14 dôjde k ich samočinnému očisteniu od vytvrdnutého cementového mlieka.

Jadro formy priestorového stavebného prvku podľa vynálezu je možné použiť napr. pri výrobe priestorových prvkov výtahových šacht, výlezov na strechu a pod. v panelárňach.

Predmet vynálezu

232 880

- 1./ Jadro formy priestorového stavebného prvku vyznačujúce sa tým, že bočné steny /1-4/ sú upevnené v dolnej časti cez čapy /6/ a v hornej časti o rám /5/ cez páku /8/, opatrenú pružinovým prvkom /9/ rýchlopínačmi /11/.
- 2./ Jadro formy priestorového stavebného prvku podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že bočné steny sú v rohoch opatrené úkosmi /12 a 13/ umožňujúcimi potrebný odtrh bočníc pri odformovaní vyrobeného prvku.

1 výkres

