



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

204336

(11) (B1)

/22/ Prihlášené 28 09 78
/21/ /PV 6259-78/

(51) Int. Cl.³
B 28 B 7/24

(40) Zverejnené 31 07 80

(45) Vydané 15 03 83

(75)

Autor vynálezu

ONDŘAŠ JÁN ing., ŽILINA

(54) Univerzálna formopodložka stavebného dielca

Vynález sa týka usporiadania stavebných dielcov na univerzálnej formopodložke pri maximálnom využití plochy formopodložky pre vertikálne a horizontálne stavebné prvky. Zariadenie umožňuje ľubovoľnú rozmerovú skladbu stavebných dielcov na ohraničenej formopodložke.

Doteraz známe skladanie bočníc do foriem na ohraničenej formopodložke je vykonávané obvykle pre každý stavebný dielac rozmerovej veľkosti samostatne, pričom pri zmene rozmeru stavebného dielca je potrebné vyhotoviť samostatné bočnice, skladbou týchto dochádza k minimálnemu využitiu plochy formopodložky a k častému uvoľňovaniu spojov bočníc, hlavne pri výrobe keramických stavebných prvkov, čoho dôsledkom je narušenie vzájomnej kolmosti bočníc, t. j. zmení sa dĺžková nerovnosť uhlopriečok stavebného dielca.

Uvedené nedostatky odstraňuje univerzálna formopodložka stavebného dielca podľa vynálezu a možnosť ľubovoľnej skladby foriem pri maximálnom využitiu plochy formopodložky, ktorého podstatou je podložka, na ktorú je upevnená nerozoberateľným spojom spodná bočnica fixnej dĺžky, ku ktorej je kolmo osadená a spojená rozoberateľným spojom krajná bočnica fixnej dĺžky, k takto uloženým bočniciam sú opäť osadené vo vzájomnej kolmosti a spojené rozoberateľným spojom horná a krajná bočnica fixnej dĺžky, čím sú docielené totožné uhlopriečky vzdialenosti a tým kolmost stavebného prvku, pričom spojenie bočníc je prostredníctvom pozdĺžnych otvorov s čelami navzájomných bočníc, na ktorých sú vytvorené závitové otvory orientované v horizontálnych rovinách s pozdĺžnymi otvormi na vnútorných stenách vonkajších bočníc a vnútornej bočnice maximálnej dĺžky v dvoch radoch vzájomne sa prekrývajúcich, vzdialené od seba v jednej tretine výšky bočnice a do vytvorenej formy sa vložia profilové vložky bočníc, ktoré korešpondujú s profilom stavebného dielca.

Univerzálnosť formopodložky spočíva v operatívnej rozmerovej voľbe formy, čo umožňujú fixné dĺžky vonkajších bočníc a meniace sa dĺžky vnútorných bočníc v závislosti na rozmeroch formy. Pravouhlosť zaručuje spodná bočnica fixnej dĺžky pevne uchytaná na podložke, na ktorú sú spojené vonkajšie bočnice fixných dĺžok a vnútorné bočnice v skladbe podľa rozmerov požadovaných foriem. Profil čela stavebného prvku vytvárajú jednotlivé profilové vložky bočníc. Výhody univerzálnej formopodložky sú v možnosti rozmerovej voľby foriem na formopodložke, využitie pracovnej plochy formopodložky, jednotné spojovacie elementy bočníc, fixné dĺžky krajných bočníc znižujú výrobné náklady, maximálne využitie formopodložky umožňuje znížiť ich počet v prevádzke, rýchla montáž a demontáž znižuje počet pracovníkov a voľba profilu čela stavebného prvku s minimálnymi prevádzkovými nákladmi. Na pripojenom výkrese je na obr. 1 znázornené uloženie vonkajších a vnútorných bočníc pre určitú skladbu stavebných dielcov, na obr. 2 je detailný pohľad na pozdĺžne otvory vzájomne sa prekrývajúce a na obr. 3 je vonkajší a vnútorný profil bočnice.

Univerzálna formopodložka pozostáva z podložky 1, na ktorú je upevnená spodná bočnica fixnej dĺžky 2 a na túto je kolmo sadená a krajná bočnica fixnej dĺžky 3 vzájomne spojená prostredníctvom pozdĺžnych otvorov 13 so závitovým otvorom 14 čela spodnej bočnice fixnej dĺžky 2, podobným spôsobom je vzájomné spojenie hornej bočnice fixnej dĺžky 4 a krajnej bočnice fixnej dĺžky 5.

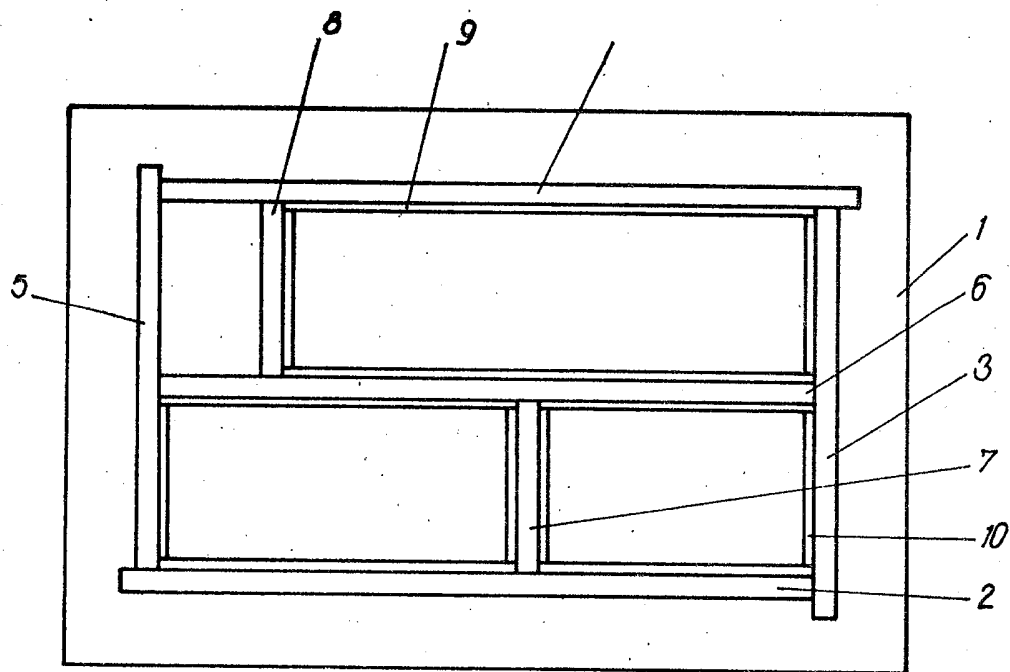
Vnútorné bočnice 6, 7, 8 sú premenlivej dĺžky závislej na rozmerovej skladbe formy. Profilové vložky bočníc 9, 10 sú vkladané do formy a ich dĺžky sú závislé na kladbe stavebného dielca. Na obr. 2 je detailný pohľad na dva rady pozdĺžnych otvorov 13 vzájomne sa prekrývajúcich, ktoré sú vytvorené na vnútorných stenách vonkajších bočníc fixnej dĺžky a vnútorné bočnice maximálnej dĺžky. Na obr. 3 je čelný pohľad vonkajšieho otvoreného profilu bočnice 11 a vnútorného zatvoreného profilu bočnice 12 so závitovými otvormi na čele 14.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

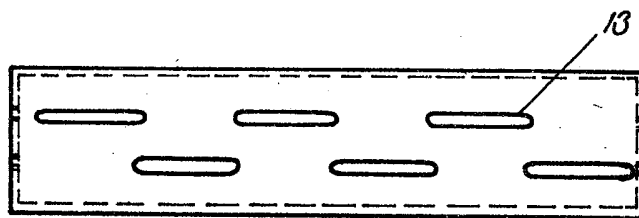
1. Univerzálna formopodložka stavebného dielca, vyznačujúca sa tým, že na podložke /1/ je pripevnená nerozoberateľným spojom spodná bočnica fixnej dĺžky /2/ a rozoberateľným spojom krajná bočnica fixnej dĺžky /3/ a táto je spojená cez pozdĺžny otvor /13/ so súosím závitovým otvorom /14/ čela spodnej bočnice fixnej dĺžky /2/ a tieto bočnice sú spojené hornou bočnicou fixnej dĺžky /4/ a krajnou bočnicou fixnej dĺžky /5/ prostredníctvom pozdĺžneho otvoru /13/ a závitového otvoru /14/, pričom do takto vytvoreného rámu sú vložené vnútorné bočnice /6, 7, 8/, spojené s vonkajšími bočnicami /2, 3, 4, 5/ prostredníctvom otvorov /13, 14/ a do takto vytvorených foriem sa vložia profilové vložky bočníc /9, 10/, ktoré korešpondujú s profilom stavebného dielca.

2. Univerzálna formopodložka podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že na vnútorných stenách vonkajších bočníc profilu /11/ a na vnútorných bočniciach maximálnej dĺžky profilu /12/ sú vytvorené pozdĺžne otvory /13/ v dvoch radoch vzájomne sa prekrývajúce vzdialené od seba v jednej tretine výšky bočnice a na čelách bočníc v horizontálnych rovinách pozdĺžnych otvorov sú závitové otvory /14/.

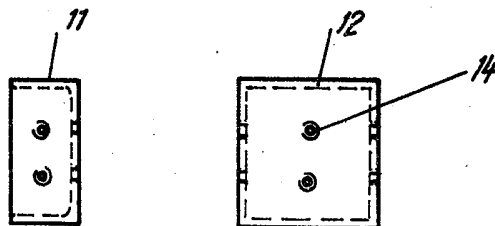
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3