

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

254653
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
E 04 B 2/82

(22) Prihlášené 04 06 84

(21) (PV 4151-84)

(40) Zverejnené 11 06 87

(45) Vydané 15 11 88

(75)

Autor vynálezu

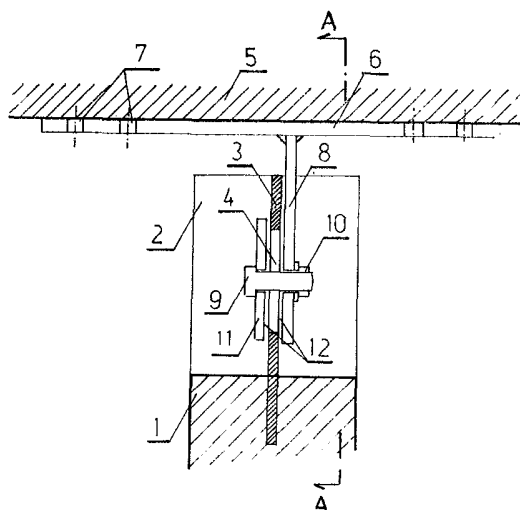
BŮŠ VLADIMÍR ing. CSc., HADRIOVÁ MÁRIA ing., BRATISLAVA

(54) Posuvný prípoj priečky

1

Priečka má v horných rohoch vybratie, do ktorého zasahuje zabetónovaná oceľová platňa s otvorom. Do poddajnej konštrukcie je upevnený kotevný prvok s privarenou zvislou konzolou, ktorá je spojená s oceľovou platňou, skrutkou s maticou a podložkou. Otvor má dostatočný priemer pre vykonávanie relatívnych posuvov.

2



OBR 1

Vynález rieši horné a bočné pripojenie tuhých priečok do poddajnej konštrukcie tak, aby ich interakcia nemala nepriaznivý vplyv na únosnosť ani vzhľad priečok. Pojem tuhá priečka a poddajná konštrukcia predstavuje vlastnosti daných stavebných dielcov v rovine priečky. Tuhá priečka má pri montáži a užívaní v zvislej rovine menšie priechy ako poddajná konštrukcia.

Doteraz sú známe pripojenia priečok do konštrukcie na pevno, prípadne sú známe pružné pripojenia, kde zvislý pohyb umožňuje pružnosť prípojného materiálu.

Nevýhodou týchto spôsobov pripojenia priečok je, že pri pripojení priečok na pevno sa zaťaženie prenáša na priečku, prípadne u pružného pripojenia je potrebná väčšia výška dilatácie nad priečkou a prípoj presahuje obrys priečky.

Nevýhody doteraz známych prípojev priečok sú odstránené posuvným prípojom priečky podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že priečka má v horných rohoch zakotvenú ocelovú platňu s otvorom, cez ktorý je prostredníctvom skrutky, matice a podložky posuvne pripojená ku konzole, privarenej ku kotevnému prvku, upevnenému k poddajnej konštrukcii.

Výhodou vynálezu je umožnenie použitia betónových montovaných priečok v skeletových sústavách montovaných i monolitických, čím sa zvýši stupeň spriemyslenia týchto sústav.

Príklad prevedenia vynálezu je znázornený na výkresoch, kde obr. 1 predstavuje rez

posuvným prípojom a obr. 2 predstavuje pohľad na posuvný prípoj priečky.

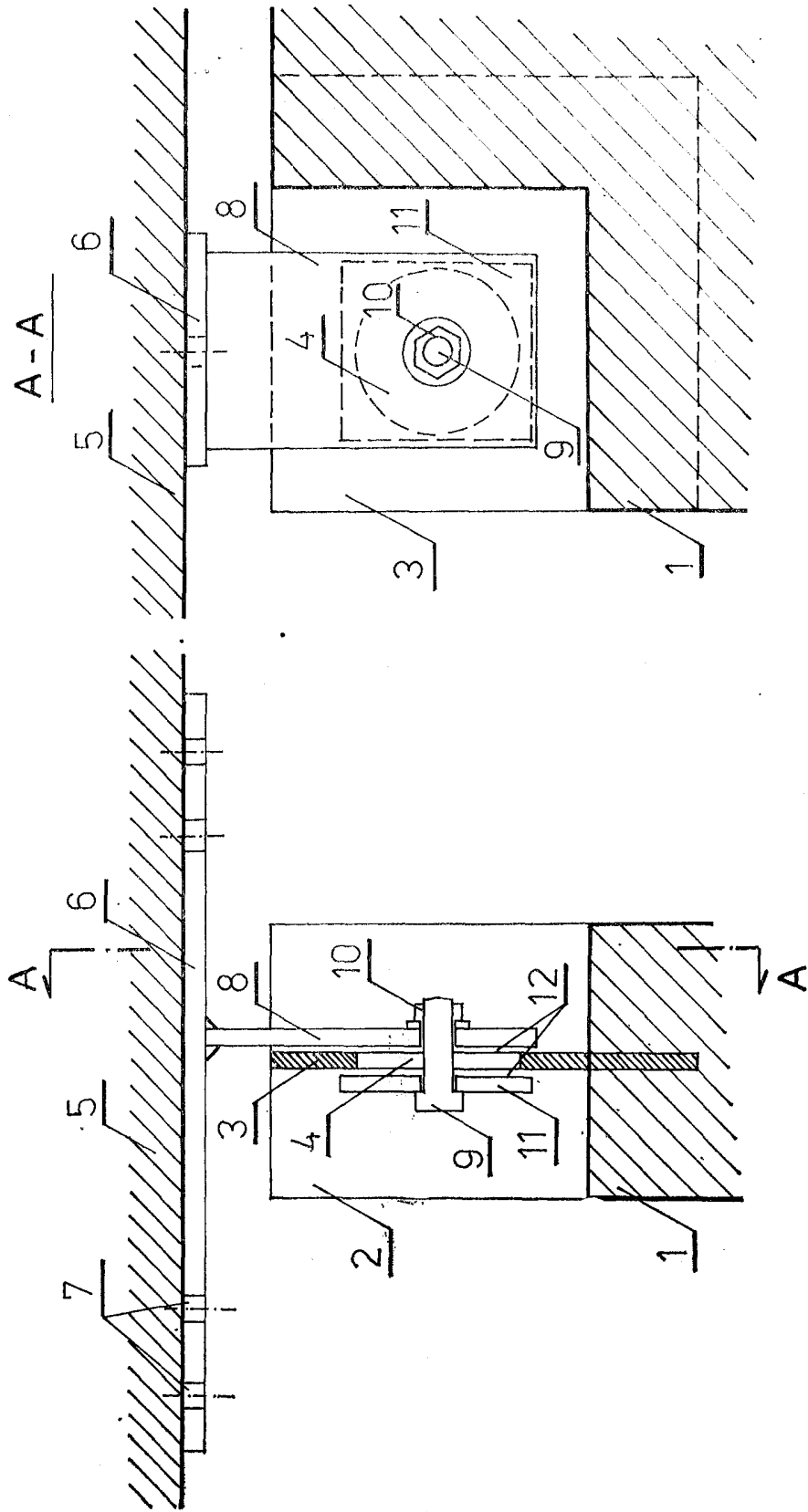
Priečka 1 má v horných rohoch vybratie 2, do ktorého zasahuje zabetónovaná ocelová platňa 3 s otvorom 4. Ocelová platňa 3 je zakotvená do priečky 1, pričom otvor 4 v ocelevej platni 3 slúži na manipuláciu s priečkou 1 pri výrobe, doprave a montáži. Do poddajnej konštrukcie 5 je upevnený kotevný prvok 6 s privarenou zvislou konzolou 8. Upevnenie je uskutočnené cez otvory 7, prostredníctvom skrutiek 9. Ocelová platňa 3 je pripojená ku konzole 8 pomocou skrutky 9, matice 10 a podložky 11. Medzi ocelovú platňu 3, konzolu 8 a podložku 11 je vložená pružná vložka 12. Funkcia prípoja spočíva v tom, že pretvorenie konštrukcie, ktoré vznikne po jej zaťažení, sa prejaví tak, že zvislá konzola 8 so skrutkou 9, maticou 10 a podložkou 11 sa posunú o tú istú hodnotu v rámci otvoru 4 v ocelevej platni 3.

Pripojenie priečky 1 podľa vynálezu zabezpečí dostatočné kotvenie priečok 1 aj v montážnom štádiu, pri zaťažení plným vetrom. Prípoj je možné použiť pri pripevňovaní o stropnú konštrukciu, stĺpy, prievlaky, stenu, prípadne pri pripojení priečky o ďalšiu priečku. Prípoj nie je citlivý na tolerancie v hrúbke priečky, umožňuje dodatočné utesnenie a rektifikáciu. Pri použití kovových kotviacich prvkov má primeranú požiarňú odolnosť. Jeho výrobu je možné zabezpečiť v bežných zámočníckych dielňach stavebných organizácií.

PREDMET VYNÁLEZU

Posuvný prípoj priečky k stavebnej, najmä poddajnej konštrukcii, vyznačujúci sa tým, že priečka (1) má v horných rohoch zakotvenú ocelovú platňu (3) s otvorom (4), cez ktorý je prostredníctvom skrutky (9), ma-

tice (10) a podložky (11) posuvne pripojená ku konzole (8), privarenej ku kotevnému prvku (6), ktorý je upevnený ku konštrukcii (5).



OBR.2

OBR.1