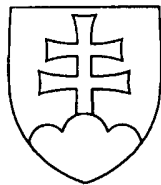


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PATENTOVÁ PRIHLÁŠKA

- (22) Dátum podania prihlášky: **18. 11. 2014**
(31) Číslo prioritnej prihlášky: **P.406145**
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: **20. 11. 2013**
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: **PL**
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: **3. 12. 2015**
Vestník ÚPV SR č.: **12/2015**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky
v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej prihlášky úžitkového vzoru
v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky
podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky
podľa PCT:
(96) Číslo európskej patentovej prihlášky:

(11), (21) Číslo dokumentu:

50069-2014

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. (2015.01):

E04B 1/00

(71) Prihlasovateľ: **Dyczkowski Zbigniew, mgr. inž., Myślenice, PL;**

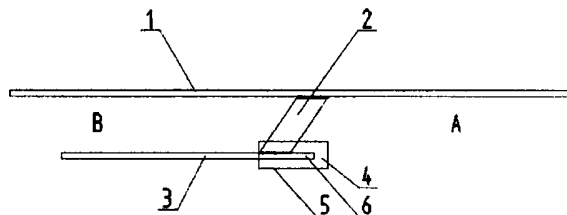
(72) Pôvodca: **Dyczkowski Zbigniew, mgr. inž., Myślenice, PL;**

(74) Zástupca: **Bachratá Magdaléna, Mgr., Bratislava, SK;**

(54) Názov **Univerzálny balkónový spojovací prvok**

(57) Anotácia:

Vynález sa týka univerzálného balkónového spojovacieho prvku prechádzajúceho priečne cez stavebný izolačný modul umiestnený medzi budovou a jej vyčnievajúcou časťou, najmä balkónom, pričom plochý kovový element je vsadený do obrysu priečného prierezu stavebného izolačného modulu medzi vrchným a spodným armovacím prútom a je s nimi neoddeliteľne spojený, pričom vrchný armovací prút je funkčne spojený s obidvoma stavebnými časťami a spodný armovací prút je jedným koncom neoddeliteľne spojený so spodnou časťou kovového elementu spojovacieho prvku a druhým koncom je spojený s balkónom. Aspoň časť kovového elementu spojovacieho prvku spolu s jedným koncom spodného prúta sú zaliate v materiáli tlakového elementu, vyrobeného z betónu alebo betónové malty, pričom kovový element (2) spojovacieho prvku je z nerezovej ocele a má tvar rovnobežníka a tlakový element (4) iná tvar kvádra. Časť kovového elementu (2) spojovacieho prvku spolu s koncom (6) spodného prútu (3) tvorí s tlakovým elementom (4) železobetónovú konštrukciu.



Univerzálny balkónový spojovací prvok

Oblasť techniky

Predmetom vynálezu je univerzálny balkónový spojovací prvok, prechádzajúci priečne stavebným izolačným modulom, umiestneným medzi budovou a jej vyčnievajúcou časťou, najmä balkónom, v ktorom je plochý kovový element vsadený do obrysu priečného prierezu stavebného izolačného modulu medzi vrchným a spodným armovacím prútom, s ktorými je neoddeliteľne spojený. Vrchný armovací prút je funkčne spojený s obidvomi stavebnými elementmi a spodný armovací prút je jedným koncom neoddeliteľne spojený so spodnou časťou kovového elementu spojovacieho prvku. Druhý koniec prúta je spojený s balkónom. Aspoň časť kovového elementu spojovacieho prvku spolu s jedným koncom spodného prúta sú zaliate v materiáli tlakového elementu, ktorý je vytvorený z betónu alebo betónovej malty.

Doterajší stav techniky

Zo zverejnenej poľskej prihlášky vynálezu č. P 402416 je známy spojovací balkónový prvok, ktorého spodný armovací prút je jedným koncom neoddeliteľne spojený so spodnou časťou kovového elementu spojovacieho prvku a druhý koniec spodného prúta je spojený s balkónom. Aspoň časť kovového elementu spojovacieho prvku spolu s jedným koncom spodného prúta sú zaliate v materiáli tlakového elementu, ktorý je vytvorený z betónu alebo betónovej malty.

Podstata vynálezu

Cieľom vynálezu je vytvorenie spojovacieho balkónového prvku novej konštrukcie, ktorá by zaistovala jeho univerzálnejšie použitie pre rôzne varianty prenosu pnutia v ťahu, tlaku a strihu v spojení s tlakovým elementom stavebného izolačného modulu.

Tento cieľ sa dosiahol konštrukciou univerzálneho balkónového spojovacieho prvku, vedeného priečne cez stavebný izolačný modul umiestnený medzi budovou a jeho vysunutou časťou, najmä balkónom, pričom kovový element spojovacieho prvku z plechu je z nehrdzavejúcej ocele a má tvar rovnobežníka a tlakový element má tvar kvádra. Časť

kovového elementu spojovacieho prvku spolu s jedným koncom spodného prúta tvorí s tlakovým elementom železobetónovú konštrukciu.

Výhodou vynálezu je možnosť zavedenia sériovej výroby univerzálnych balkónových spojovacích prvkov a zníženie ich výrobných nákladov.

Prehľad obrázkov na výkresoch

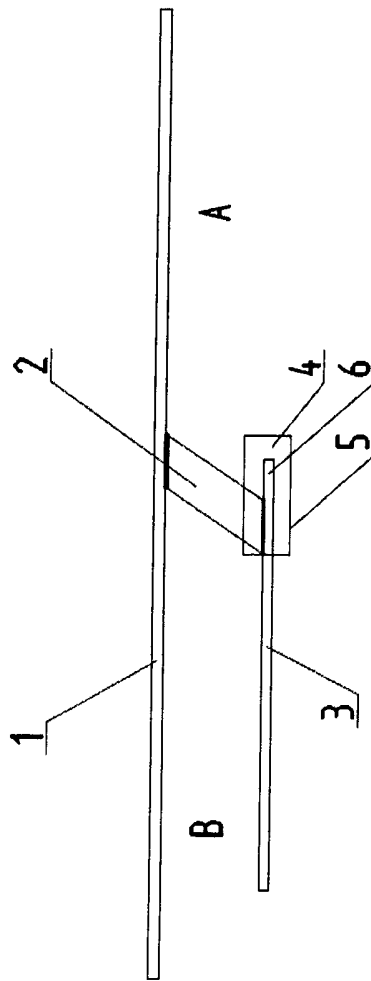
Vynález je príkladne objasnený pomocou výkresu, na ktorom Obr. 1 predstavuje univerzálny balkónový spojovací prvok v pohľade z boku a Obr. 2 univerzálny balkónový spojovací prvok v čelnom pohľade.

Príklad uskutočnenia vynálezu

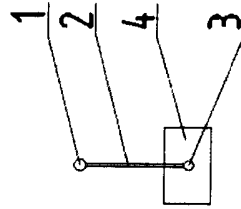
Univerzálny balkónový spojovací prvok vyobrazený na Obr. 1 je vedený priečne cez stavebný izolačný modul, umiestnený medzi budovou A a balkónom B. Univerzálny balkónový spojovací prvok obsahuje kovový element 2, ktorý je z nerezového plechu a má tvar rovnobežníka. Spojovací prvok je tiež vybavený vrchným armovacím prútom 1, spojeným neoddeliteľne s hornou časťou kovového elementu 2 spojovacieho prvku. Vrchný prút 1 sa spojí so stropom budovy A a s balkónom B. Spojovací prvok je tiež vybavený spodným armovacím prútom 3, ktorého koniec 6 je neoddeliteľne spojený so spodnou časťou kovového elementu 2 spojovacieho prvku a druhý koniec je spojený s balkónom B. Spodná časť kovového elementu 2 spojovacieho prvku spolu s koncom 6 spodného prúta 3 je zaliata v tlakovom elemente 4 vytvorenom z betónu. Tlakový element 4 má tvar kvádra, pričom jeho dlhšia strana 5 je situovaná vodorovne. Časť kovového elementu 2 spolu s koncom 6 spodného prúta 3 tvorí s tlakovým elementom 4 železobetónovú konštrukciu.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Univerzálny balkónový spojovací prvok prechádzajúci priečne cez stavebný izolačný modul, umiestnený medzi budovou a jej vyčnievajúcou časťou, najmä balkónom, pričom plochý kovový element sa nachádza v obryse priečného prierezu stavebného izolačného modulu medzi vrchným a spodným armovacím prútom a je s nimi neoddeliteľne spojený, pričom vrchný armovací prút je, funkčne spojený s obidvomi stavebnými časťami a spodný armovací prút je jedným koncom neoddeliteľne spojený so spodnou časťou kovového elementu spojovacieho prvku a druhým koncom je spojený s balkónom, pričom aspoň časť kovového elementu spojovacieho prvku spolu s jedným koncom spodného prúta sú zaliate v materiáli tlakového elementu, ktorý je vyrobený z betónu alebo betónové malty, v y z n a č u j ú c i s a t ý m , že kovový element (2) spojovacieho prvku je z nerezovej ocele a má tvar rovnobežníka a tlakový element (4) má tvar kvádra.
2. Univerzálny spojovací prvok podľa nároku 1, v y z n a č u j ú c i s a t ý m , že časť kovového elementu (2) spojovacieho prvku spolu s koncom (6) spodného prúta (3) tvorí s tlakovým elementom (4) železobetónovú konštrukciu.



Obr. 1



Obr. 2