

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

Zveřejněná podle §31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2014-801

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

E04B 1/38 (2006.01)

E04B 1/41 (2006.01)

E04C 5/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **19.11.2014**
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **20.11.2013**
(32) Číslo prioritní přihlášky: **2013 P 402416**
(32) Země priority: **PL**
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **24.06.2015**
(Věstník č. 25/2015)

- (71) Přihlašovatel:
Mgr. Ing. Zbigniew Dyczkowski, Myślenice, PL
- (72) Původce:
Mgr. Ing. Zbigniew Dyczkowski, Myślenice, PL
- (74) Zástupce:
Ing. Jan Chwistek, Náměstí ČSA 5/3, 737 01 Český
Těšín

- (54) Název přihlášky vynálezu:
Univerzální balkonový spojovací prvek

- (57) Anotace:
Vynález se týká univerzálního balkonového spojovacího prvku procházejícího příčně přes stavební izolační modul umístěný mezi budovou a její vyčnívající částí, zejména balkónem, přičemž plochý kovový element (2) je zasazen do obrysu příčného průřezu stavebního izolačního modulu mezi vrchním a spodním armovacím prutem (1, 3) a je s nimi spojen neodnímatelným způsobem. Vrchní armovací prut (1) je funkčně spojen s oběma stavebními částmi a spodní armovací prut (3) je jedním koncem neodnímatelně spojen se spodní částí kovového elementu (2) spojovacího prvku a druhým koncem je spojen s balkónem. Alespoň část kovového elementu (2) spojovacího prvku spolu s jedním koncem spodního prutu (3) jsou zality v materiálu tlakového elementu (4), vyrobeného z betonu nebo betonové malty. Kovový element (2) spojovacího prvku je z nerezové ocele a má tvar rovnoběžníku a tlakový element (4) má tvar kvádrů. Část kovového elementu (2) spojovacího prvku spolu s koncem (6) spodního prutu (3) tvoří s tlakovým elementem (3) železobetonovou konstrukci.



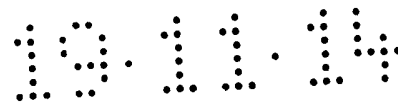
Univerzální balkónový spojovací prvek

Oblast techniky

Předmětem vynálezu je univerzální balkónový spojovací prvek, procházející příčně stavebním izolačním modulem, umístěným mezi budovou a její vyčnívající částí, zejména balkónem, jehož plochý kovový element je zasazen do obrysu příčného průřezu stavebního izolačního modulu mezi vrchním a spodním armovacím prutem s nimiž je spojen neodnímatelným způsobem. Vrchní armovací prut je funkčně spojen s oběma stavebními elementy a spodní armovací prut je jedním koncem neodnímatelně spojen se spodní částí kovového elementu spojovacího prvku. Druhý konec prutu je spojen s balkónem. Alespoň část kovového elementu spojovacího prvku spolu s jedním koncem spodního prutu jsou zality v materiálu tlakového elementu, který je vytvořen z betonu nebo betonové malty.

Dosavadní stav techniky

Ze zveřejněné polské přihlášky vynálezu č. P 402416 je známý spojovací balkónový prvek, ve kterém spodní armovací prut je jedním koncem neodnímatelně spojen se spodní částí kovového elementu spojovacího prvku a druhý konec spodního prutu je spojen s balkónem. Alespoň část kovového elementu spojovacího prvku spolu s jedním koncem spodního prutu jsou zality v materiálu tlakového elementu, který je vytvořen z betonu nebo z betonové malty.



Podstata vynálezu

Cílem vynálezu je vytvoření spojovacího balkónového prvku nové konstrukce, která by ve spojení s tlakovým elementem stavebního izolačního modulu zajišťovala jeho univerzálnější použití pro různé varianty přenosu pnutí v tahu, tlaku a střihu.

Tohoto cíle bylo dosaženo konstrukcí univerzálního balkónového spojovacího prvku, vedeného příčně skrze stavební izolační modul umístěný mezi budovou a jeho vysunutou částí, zejména balkónem, přičemž kovový element spojovacího prvku je vytvořen z plechu z nerezavějící ocele a má tvar rovnoběžníku a tlakový element má tvar kvádry. Část kovového elementu spojovacího prvku spolu s jedním koncem spodního prutu tvoří s tlakovým elementem železobetonovou konstrukci.

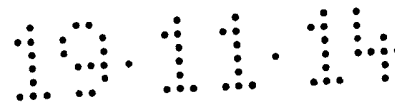
Výhodou vynálezu je možnost zavedení sériové výroby univerzálních balkónových spojovacích prvků a snížení nákladů na jejich výrobu.

Objasnění výkresu

Vynález je příkladně objasněn pomocí výkresu, na němž obr. 1 představuje univerzální balkónový spojovací prvek v pohledu z boku a obr. 2 univerzální balkónový spojovací prvek v čelním pohledu.

Příklad uskutečnění vynálezu

Univerzální balkónový spojovací prvek vyobrazený na obr. 1 je veden příčně skrze stavební izolační modul, umístěný mezi budovou A a



balkónem B. Univerzální balkónový spojovací prvek obsahuje kovový element 2, který je z nerezového plechu a má tvar rovnoběžníku. Spojovací prvek je rovněž vybaven vrchním armovacím prutem 1, spojeným neodnímatelně s horní částí kovového elementu 2 spojovacího prvku. Vrchní prut 1 je spojen se stropem budovy A a s balkónem B. Spojovací prvek je také vybaven spodním armovacím prutem 3, jehož konec 6 je neodnímatelným způsobem spojen se spodní částí kovového elementu 2 spojovacího prvku a druhý konec je spojen s balkónem B. Spodní část kovového elementu 2 spojovacího prvku spolu s koncem 6 spodního prutu 3 je zalita v tlakovém elementu 4 vytvořeném z betonu. Tlakový element 4 má tvar kvádra, přičemž jeho delší strana 5 je situována vodorovně. Část kovového elementu 2 spolu s koncem 6 spodního prutu 3 tvoří s tlakovým elementem 4 železobetonovou konstrukci.

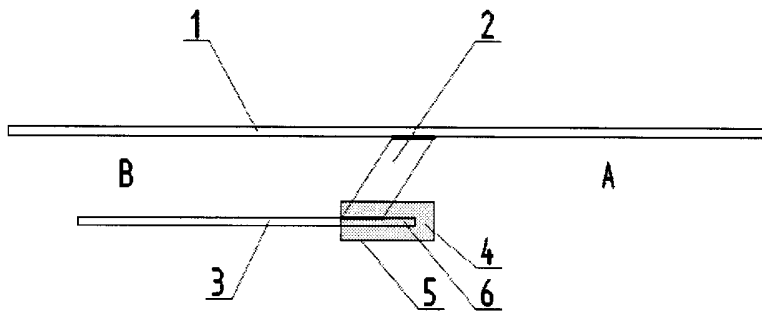
Patentové nároky

1. Univerzální balkónový spojovací prvek procházející příčně přes stavební izolační modul, umístěný mezi budovou a její vyčnívající částí, zejména balkónem, jehož plochý kovový element je zasazen v obrysu příčného průřezu stavebního izolačního modulu mezi vrchním a spodním armovacím prutem a je s nimi spojen neodnímatelným způsobem, přičemž vrchní armovací prut je funkčně spojen s oběma stavebními částmi a spodní armovací prut je jedním koncem neodnímatelně spojen se spodní částí kovového elementu spojovacího prvku a druhým koncem je spojen s balkónem, přičemž alespoň část kovového elementu spojovacího prvku spolu s jedním koncem spodního prutu jsou zality v materiálu tlakového elementu, který je vyroben z betonu nebo z betonové malty, podle vynálezu, v y z n a č u j í c í s e t í m, že kovový element (2) spojovacího prvku je z nerezové ocele a má tvar rovnoběžníku a tlakový element (4) má tvar kvádrů.
2. Univerzální spojovací prvek podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že část kovového elementu (2) spojovacího prvku spolu s koncem (6) spodního prutu (3) tvoří s tlakovým elementem (4) železobetonovou konstrukci.

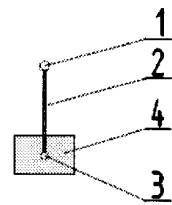
1/1

14-801

19.11.14



Obr. 1



Obr. 2