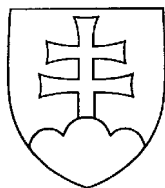


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) **SK**



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

- (21) Číslo prihlášky: **1395-2001**
(22) Dátum podania prihlášky: **28. 9. 2001**
(24) Dátum nadobudnutia účinkov patentu: **1. 2. 2007**
Vestník ÚPV SR č.: **2/2007**
(31) Číslo prioritnej prihlášky:
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky:
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority:
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: **7. 10. 2003**
Vestník ÚPV SR č.: **10/2003**
(47) Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: **17. 1. 2007**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:

(11) Číslo dokumentu:

285481

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl. (2006):

E04C 5/12

(73) Majiteľ: **ZIPP BRATISLAVA, spol. s r.o., Bratislava, SK;**

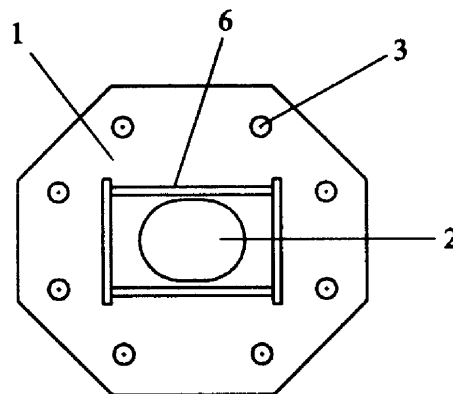
(72) Pôvodca: **Kamrla Jozef, Ing., Bratislava, SK;**
Holík Dušan, Ing., Bratislava, SK;

(74) Zástupca: **Holakovský Štefan, Ing., Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Kotviaca päťka**

(57) Anotácia:

Kotviaca päťka podľa vynálezu je charakteristická tým, že v jej tele (1) je aspoň jeden technologický otvor (2) a blízko okrajov tela (1) sú aspoň tri kotevné otvory (3). S telom (1) kotviacej päťky sú pevne spojené konce ukotvovacích prvkov (6), ktoré sú ukotvené v tele stavebnej konštrukcie.



Oblasť techniky

Vynález sa týka kotviacich pätiiek na predpäté konštrukcie väčších dĺžok s kotviacimi pätkami.

Doterajší stav techniky

V súčasnosti je známych viacero konštrukčných riešení, týkajúcich sa stavebných predpätých konštrukcií väčších dĺžok.

K najčastejším riešeniam patria konštrukcie vyrábané na takzvaných dlhých tratiach, čím je umožnené vyrobiť naraz viacero výrobkov s predpätou výstužou, napínanou naraz pre všetky v sérii usporiadané výrobky.

Tento postup neumožňuje zabudovanie funkčných oceľových kotevných pätiiek v procese výroby.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značnej miery znižuje, respektíve odstraňuje, konštrukčné riešenie kotviacej pätky podľa vynálezu.

Jeho podstata spočíva v tom, že v tele kotviacej pätky je aspoň jeden technologický otvor, v ktorom sú počas výroby umiestnené výstuže prechádzajúce do ďalších, naraz vyrábaných stavebných dielov.

V blízkosti obvodu pätky sú aspoň tri kotevné otvory.

S telom kotviacej pätky sú pevne spojené konce ukotvovacích prvkov, ktoré sú ukotvené v tele stavebnej konštrukcie.

Hlavnou výhodou kotviacej pätky s technologickým otvorom podľa vynálezu je možnosť výroby predpätých prvkov so zabudovanou pätkou. To umožňuje jednoduché kotvenie vyrobených stavebných prvkov k základnej konštrukcii.

Ďalšími výhodami sú konštrukčná jednoduchosť, nízka prácnosť, jednoduchosť spôsobu výroby a nenáročnosť na strojné vybavenie.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Priložené obrázky objasňujú konštrukciu kotviacej pätky podľa vynálezu a jej osadenie v konštrukčnom dieli, v danom prípade stĺpe.

Na obr. 1 je pôdorys kotviacej pätky s technologickým otvorom.

Na obr. 2 je priečny rez kotviacej pätky podľa obr. 1.

Na obr. 3 je pätká s otvorom osadená v stĺpe.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Vynález je bližšie objasnený pomocou príkladného uskutočnenia kotviacej pätky podľa vynálezu.

Kotviaca pätká (obr. 1 a obr. 2) podľa tohto príkladného vyhotovenia má v strednej časti tela **1** jeden technologický otvor **2** oválneho tvaru. V blízkosti vonkajších okrajov má 8 kotevných otvorov **3**.

S telom **1** kotviacej pätky sú pevne spojené konce kotviacich prvkov **6**, ktoré sú ukotvené v tele stavebnej konštrukcie, v tomto konkrétnom vyhotovení v tele stĺpa **5** s výstužou **4** (obr. 3).

V danom príkladnom vyhotovení je kotviaca pätká vyrobená z ocele, stĺp z betónu a výstuž je z predpätých oce-

ľových lán. V iných konkrétnych vyhotoveniach môžu byť použité aj iné konštrukčné materiály.

Priemyselná využiteľnosť

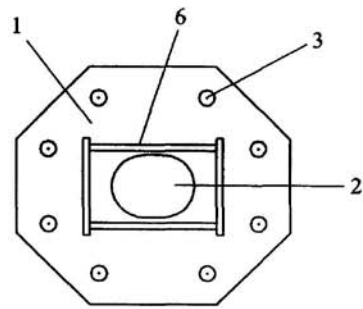
Kotviaca pätká podľa vynálezu je využiteľná najmä pri výrobe vystužených stavebných prvkov väčších dĺžok a následne pri ich kotvení do celkovej konštrukcie.

PATENTOVÉ NÁROKY

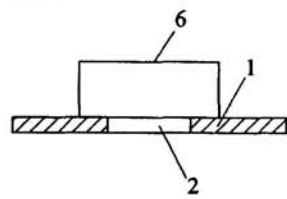
1. Kotviaca pätká, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že v tele (1) kotviacej pätky je aspoň jeden technologický otvor (2) a v blízkosti okrajov tela (1) sú aspoň tri kotevné otvory (3).

2. Kotviaca pätká podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že s telom (1) kotviacej pätky sú pevne spojené konce ukotvovacích prvkov (6), ktoré sú ukotvené v tele stavebnej konštrukcie.

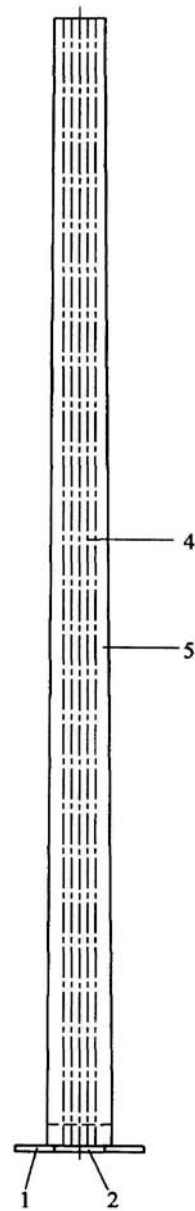
1 výkres



obr. 1



obr. 2



obr. 3

Koniec dokumentu