



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

239843

(11)

(81)

(22) Prihlášené 06 07 84

(21) (PV 5269-84)

(40) Zverejnené 13 06 85

(45) Vydané 15 06 87

(51) Int. Cl.⁴
F 16 B 13/12

(75)

Autor vynálezu

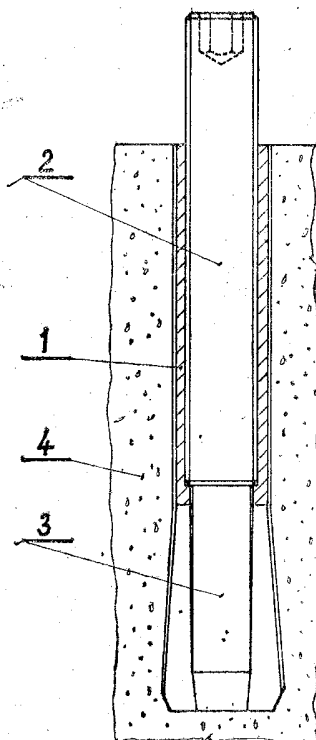
MACO VLADIMÍR, PIEŠŤANY

(54) Kotevná príchytka

1

Kotevná príchytka, najmä pre prichytenie ocelových konštrukcií už k hotovej podlahe, pozostávajúca z kotevného puzdra, ktorého spodná časť je deformačná a horná časť pevná a ktorého priebežný osový otvor je v hornej časti opatrený vnútorným závitom pre kotevnú skrutku a v spodnej časti kužeľovým zúžením s roztláčacím kolíkom. Riešeným problémom je lepšie istenie kotevného puzdra proti pootáčaniu pri montáži príchytky, čo sa dosahuje tým, že kotevné puzdro (1) je na svojom vonkajšom povrchu opatrené priebežnými pozdĺžnymi drážkami (112).

2



Obr. 5

Vynález sa týka kotevnej príchytky, najmä pre prichytenie oceľových konštrukcií už k hotovej podlahe, pozostávajúcej z kotevného puzdra, ktorého spodná časť je deformačná a horná časť pevná a ktorého priebežný osový otvor je v hornej časti opatrený vnútorným závitom pre kotevnú skrutku a v spodnej časti kužeľovým zúžením s roztláčacím kolíkom.

Podľa známeho stavu techniky býva vonkajší povrch kotevného puzdra okrem hrán, vytvorených zárezmi v spodnej, deformačnej časti hladký. V niektorých prípadoch môže pri montáži takejto kotviacej príchytky dôjsť k pootáčaniu jej kotevného puzdra, najmä vtedy, keď je priemer kotevného otvoru väčší, ako je priemer kotevného puzdra. Tomu môžeme zabrániť, ak sa kotevné puzdro v jeho hornej časti opatrí pridrznou prírubou. V sériovej výrobe je však takéto riešenie náročné na konštrukčný materiál kotevného puzdra.

Uvedenú nevýhodu odstraňuje kotevná príchytka podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že kotevné puzdro je na svojom vonkajšom povrchu opatrené priebežnými pozdĺžnymi drážkami namiesto pridržnej príruby.

Výhodou kotevnej príchytky podľa vynálezu je jej vyššia funkčná spoľahlivosť pri menšej materiálovej náročnosti za predpokladu dodržania požadovaného priemeru kotevného otvoru, ktorý u tohoto riešenia má byť menší, ako je vonkajší priemer kotevného puzdra a väčší, ako je kružnica opísaná dnami pozdĺžnych drážok.

Príklad vyhotovenia kotevnej príchytky podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje nárysny rez kotevným puzdrom pred použitím, obr. 2 nárysny pohľad na kotevnú skrutku, obr. 3 nárysny pohľad na roztláčací kolík, obr. 4 pohľad zospodu na kotevné puzdro podľa

obr. 1, obr. 5 nárysny rez kotevnou príchytkou v zmontovanom stave po jej zakotvení do betónovej podlahy.

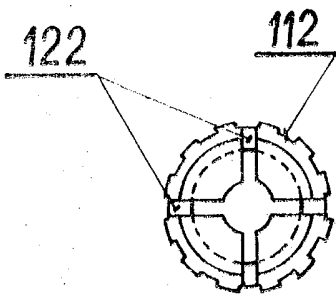
Kotevná príchytka podľa vynálezu pozostáva z kotevného puzdra 1, kotevnej skrutky 2 a roztláčacieho kolíka 3. Kotevné puzdro 1 je na celom jeho vonkajšom povrchu valcovité a pozostáva z hornej časti 11, ktorá je pevná a z dolnej časti 12, ktorá je deformačná. Horná časť 11 kotevného puzdra 1 je vo svojom priebežnom osovom otvore opatrená vnútorným závitom 111 pre kotevnú skrutku 2 a spodná časť 12 kužeľovou plochou 121. Kotevné puzdro 1 je na svojom vonkajšom povrchu opatrené priebežnými pozdĺžnymi drážkami 112 rovnomerne rozloženými po obvodovej kružnici. Spodná časť 12 kotevného puzdra 1 je ďalej opatrená dvomi na seba kolmými zárezmi 122, preloženými centrálnou osou kotevnej príchytky. Čelná obvodová hrana 123 spodnej časti 12 puzdra 1 je zrazená do kužela s vrcholovým uhlom 60°. Roztláčací kolík 3 má na časti 31 svojho inak valcovitého povrchu 32 tvar kužela, zhodného s kužeľovou plochou 121 vo vnútri spodnej časti 12 kotevného puzdra 1.

Otvor v podlahe 4 má o niečo menší priemer, ako je vonkajší priemer kotevného puzdra 1, ktoré treba do otvoru 4 vsadiť miernym tlakom. Po vsadení kotevného puzdra 1 do otvoru v podlahe 4 najskôr narazí roztláčací kolík 3 do vnútra spodnej časti 12 kotevného puzdra 1 a dotiahnutím kotevnej skrutky 2, ktorá slúži pre priame uchytanie konštrukcií, zariadenia a pod., sa poistí proti prípadnému spätnému vysunutiu. Proti pootočeniu je kotevné puzdro 1 poistené nielen hranami zárezov 122, ale aj hranami pozdĺžnych drážok 112, bez ktorých by nebolo možné ani vsadenie kotevného puzdra 1 o väčšom priemere do otvoru 4 o menšom priemere.

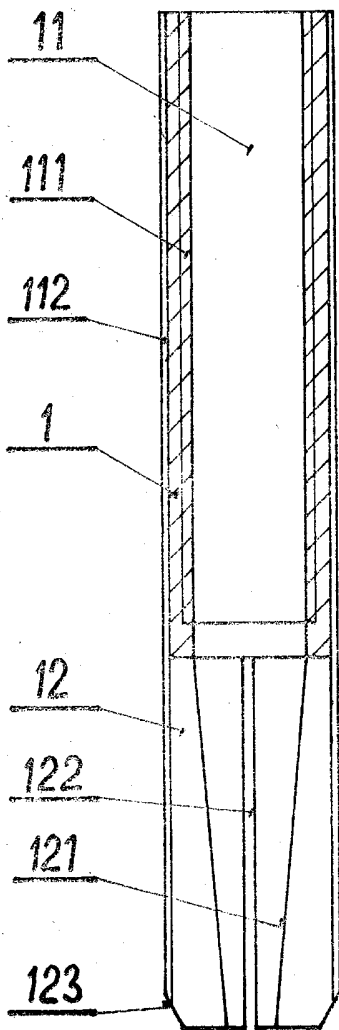
PREDMET VYNÁLEZU

Kotevná príchytka, najmä pre prichytenie oceľových konštrukcií už k hotovej podlahe, pozostávajúca z kotevného puzdra, ktorého spodná časť je deformačná a horná časť pevná a ktorého priebežný osový otvor je v hornej časti opatrený vnútorným zá-

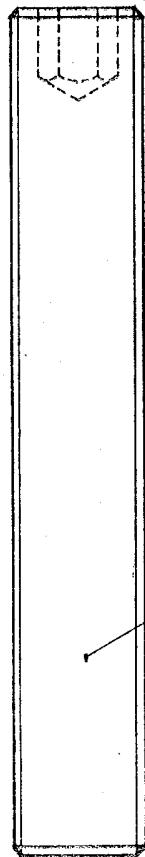
vitom pre kotevnú skrutku a v spodnej časti kužeľovým zúžením s roztláčacím kolíkom, vyznačujúca sa tým, že kotevné puzdro (1) je na svojom vonkajšom povrchu opatrené priebežnými pozdĺžnymi drážkami (112).



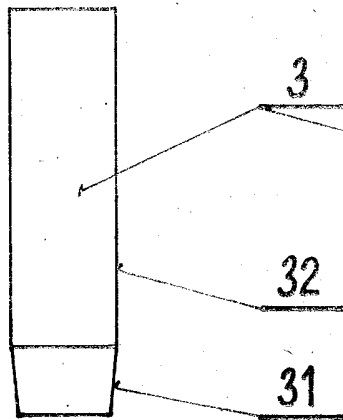
Obr. 4



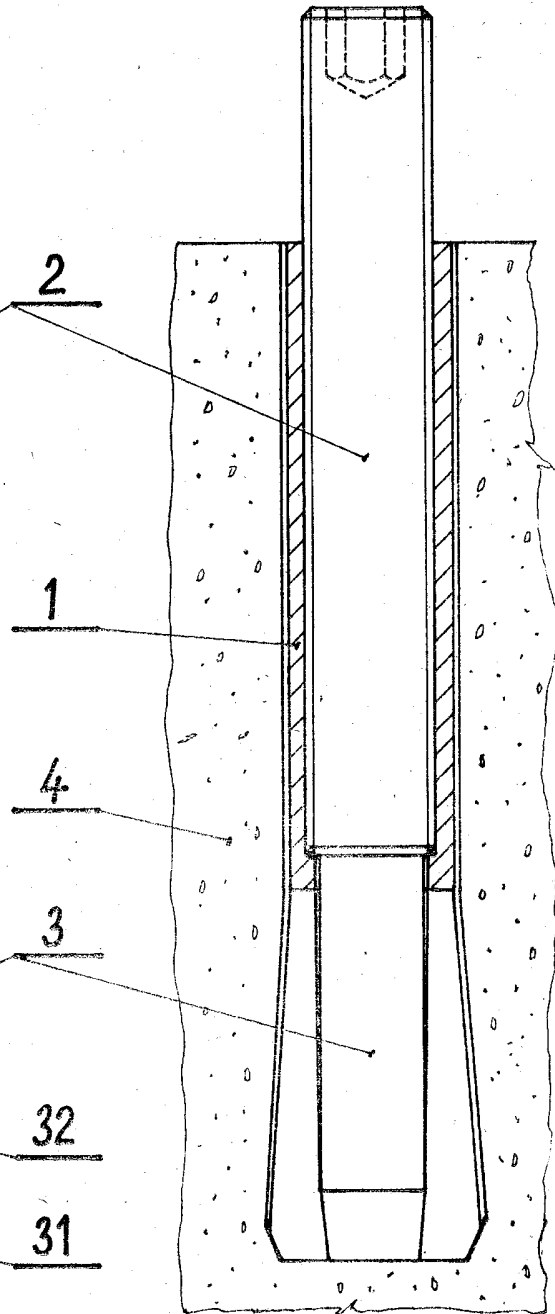
Obr. 1.



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 5