



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

256664

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 04 C 5/16

(22) Přihlášeno 04 10 85

(21) PV 7123-85

(40) Zveřejněno 17 09 87

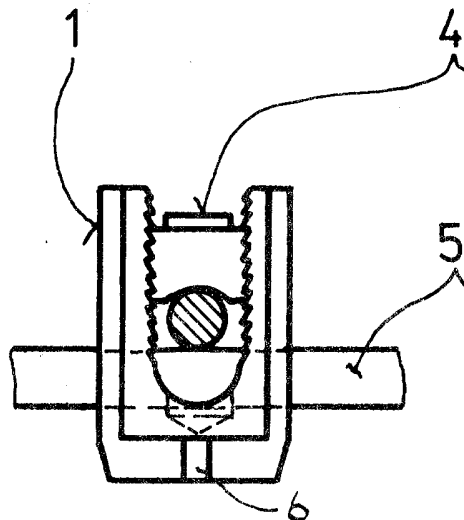
(45) Vyřááno 16 01 89

(75)
Autor vynálezu

BAŽANT BORIS ing. CSc., PRAHA, PROKEŠ ANTONÍN, STRAKONICE,
ŠPAČEK ERNEST ing., VRANA PAVEL ing., BRATISLAVA, MAŠEK ANTONÍN ing.,
PLZEŇ

(54) **Spojka pro spojení křížících se tyčí, zvláště výztužných prutů betonových konstrukcí**

Spojka je určena pro spojení křížících se tyčí stejného, ale i rozdílného průřezu, zvláště výztužných prutů betonových konstrukcí. Spojka sestává ze dvou částí, z nichž jedna má dvě kořmo na sebe uspořádaná vybrání a druhá je přídržovací. Svislé stěny vybrání jsou opatřeny horizontálními drážkami, přičemž ve svislých stěnách vybrání je zasunut přídržovací člen, opatřený nejméně na dvou svislých stěnách horizontálními drážkami.



OBR. 1

Vynález se týká spojky pro spojení křížících se tyčí, zvláště výztužných prutů betonových konstrukcí, kde tyče mohou mít stejné nebo 1 rozdílné průřezy.

Jsou známé řešení spojů nebo připojení prutů pomocí kloubových spojů, nalisovaných nebo zalévavých objímek a šroubových nebo snýtovaných spojů samotných tyčí nebo ocelových podložek z různých profilů, ke kterým jsou tyče nebo výztužné pruty přivařeny. U většiny těchto spojů je nutno spojované nebo připojované pruty podle druhu spojení upravovat. Pro mimodílnské provedení spojů je pak zapotřebí dalších pomůcek. Kromě toho většina těchto spojů je nerozebíratelná a neumožňuje jiné použití prutu než pro tento účel.

Je známé i spojení prutů, kdy pruty jsou spojeny třmenem, který účinkem svých kuželových částí, na něž působí kuželové části kroužků, pruty svírá a třmeny mají na přivrácených stranách k prutům výstupky, jimiž k prutům přiléhají. Nevýhodou tohoto provedení je omezený rozsah průměrů prutů a požadovaná čistota závitů stahovaných částí.

Dále je známa rozpěrka z umělé hmoty k držení výztužných tyčí s rozpěrným kusem, jenž má kanálově zformovanou prohloubeninu a jeden uzavírací kus, jenž má proti sobě ležící ramena držáku, který v podélném směru vyztužovací tyče na tyto přiléhá.

Je známa i spojka pro spojení křížících se tyčí s dvěma kanálově zformovanými prohloubeními opatřenými komolými kuželovými tvarovanými vybráními, zakončenými výstupky.

Všechny tyto spoje mají omezený rozsah průměrů prutů, což vyžaduje pak velký sortiment těchto spojek.

Uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje spojka pro spojení křížících se tyčí různých průměrů, zvláště výztužných prutů betonových konstrukcí podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že svislé stěny vybrání spojky jsou opatřeny horizontálními drážkami, přičemž ve svislých stěnách vybrání je zasunut přídržovací člen opatřený nejméně na dvou svislých stěnách shodnými horizontálními drážkami.

Další znak vynálezu může spočívat v tom, že spodní část tělesa spojky je opatřena výstupky.

Spojka podle vynálezu umožňuje rychlé a dostatečně tuhé spojení výztužných prutů ve formě bez pomocných vázání nebo technologií. Pomocí spojky je možno současně vymezit předepsanou vzdálenost mezi jednotlivými pruty a navrženou krycí vrstvou. Vzhledem k možnosti širokého rozáhu průměrů výztužných prutů, tyčí a trubek je výroba těchto spojek značně výhodná.

Příklad provedení spojky pro spojení křížících se tyčí, zvláště výztužných prutů betonových konstrukcí podle vynálezu je znázorněn na přiloženém výkrese, kde na obr. 1 je v nárysném pohledu i s výztužnými pruty, obr. 2 bokorys v řezu, obr. 3 půdorysný pohled a na obr. 4 samostatná rozpojená spojka.

Spojka sestává z tělesa 1 z pružné hmoty, opatřeného dvěma kolmo na sebe uspořádanými vybráními 2, ježichž svislé stěny jsou opatřeny horizontálními drážkami 3. V tělese 1 je zasunut přídržovací člen 4 z pružné hmoty, opatřený na svých stěnách horizontálními drážkami 3. Přídržovací člen 4 může být proveden s horizontálními drážkami 3 po dvou svislých stěnách v podélném směru nebo ve tvaru kříže, zapadajícího do horizontálních drážek 3 v obou směrech křížících se výztužných prutů 5. Těleso 1 je opatřeno výstupky 6, které zajišťují vytvoření předepsané krycí vrstvy betonu.

Přídržovací člen 4, vytvořený ve tvaru kříže, je do horizontálních drážek 3 zatlačen a při provedení v podélném směru do horizontálních drážek 3 zasunut.

Ke spojení křížících se výztužných prutů 5 dochází zatlačením přídržovacího členu 4 do horizontálních drážek 3 až k výztužnému prutu 5.

P R Ě D M Ě T V Y N Á Ľ E Z U

1. Spojka pro spojení křížících se tyčí, zvláště výztužných prutů betonových konstrukcí sestávající ze dvou částí, z nichž jedna část má dvě kolmo na sebe uspořádaná vybrání pro výztužovací tyče a druhá část je přídržovací, vyznačující se tím, že svislé stěny vybrání /2/ tělesa /1/ jsou opatřeny horizontálními drážkami /3/, přičemž ve svislých stěnách vybrání /2/ je zasunut přídržovací člen /4/, opatřený nejméně na dvou svislých stěnách horizontálními drážkami /3/.

2. Spojka podle bodu 1, vyznačující se tím, že spodní část tělesa /1/ je opatřena výstupky /6/.

1 výkres

