



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 408

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 11 79
(21) PV 8197 - 79

(51) Int. Cl. E 04 C 5/12

(40) Zveřejněno 10 09 81
(45) Vydáno 01 02 84

(75)
Autor vynálezu VÍŠEK KAREL, PRAHA

(54) Upínací kotva

1

Vynález se týká upínací kotvy, umožňující upnutí předpínacího kabelu a její sejmутí z předpínacího kabelu po uvolnění bez jejího poškození.

Dosud je známa kupříkladu z ČSSR autorského osvědčení č. 166599 hřebíková kotva ve tvaru hranolu, opatřená drážkou s ozuby, vytvářená tak, že vnitřní konec drážky s ozuby, vytvořená tak, že vnitřní konec drážky s ozuby je zakončen otvorem, bezpečně větším než průměr kotveného drátu.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že kotva při naražení předpínacího kabelu praská, čímž je docela znehodnocena. Při zatlačení a vytlačení předpínacího kabelu je třeba značné síly tlaku, který lze zpravidla vyvodit jen lisem.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde upínací kotva je tvořena objímkou ve tvaru válečku a je opatřena nejméně třemi trny. V objímce jsou provedeny válcové otvory úměrné počtu trnů. Osy válcových otvorů vytváří jehlan, jehož vrchol je umístěn v proniku jedné základny a centrální osy objímky.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že upínací kotva je rozebíratelná, takže ji nelze poškodit. K uvolnění trnů není třeba speciálních mechanismů. Otvory v objímce jsou válcové, tudíž snadno vyrobitelné.

Příklad provedení podle vynálezu je znázorněn na výkresu, kde obr. 1 představuje schématicky znázorněnou upínací kotvu při pohledu shora, obr. 2 představuje objímku v řezu rovinou A-A, na obr. 3 je nakreslena upínací kotva v podélném řezu a na obr. 4 je

nakreslena upínací kotva.

Upínací kotva je tvořena objímkou 1 ve tvaru válečku. V objímce jsou provedeny tři válcové otvory 3. Osy 4 těchto válcových otvorů 3 tvoří jehlan. Vrchol tohoto jehlanu je v průsečíku dolní základny objímky 1 s centrální osou 6 objímky 1. Trny 2 jsou rovněž válcové, kde otočné strany jsou seříznuty. Středy trnů 2 v podélném směru jsou opatřeny rýhovaným otvorem 5.

Vynálezu lze využít ve stavebnictví při výrobě předepjatých nosníků.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Upínací kotva, vyznačující se tím, že je tvořena objímkou /1/ ve tvaru válečku a nejméně třemi trny /2/, kde v objímce jsou provedeny válcové otvory /3/ úměrné počtu trnů /2/ a osy /4/ válcových otvorů /3/ vytváří jehlan, jehož vrchol je umístěn v proniku jedné základny a centrální osy /6/ objímky /1/.

1 výkres

