



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 869

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 05 83
(21) (PV 3186-83)

(51) Int. Cl.³ H 02 G 7/05

(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 04 87

(75)

Autor vynálezu

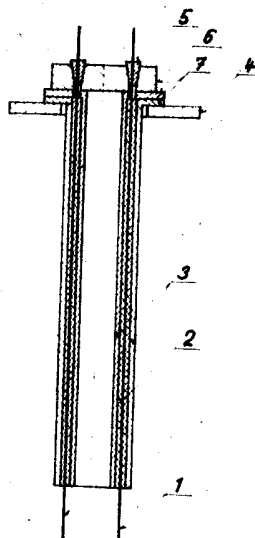
HLASIVEC HYNEK ing.,

PLOTĚNÝ PETR ing., PRAHA

(54) Kotvení mostních závěsných kabelů

Vynález se týká kotvení mostních závěsných kabelů sestavených z kabelových vložek kotvených pomocí čelistových kotev a zálivky.

Kabelové vložky jsou upevněny v kotevní objímce prostřednictvím čelistových kotev seřazených do kruhu a jsou protaženy průběžnou mezerou mezi soustřednými rourovitými pouzdry opatřenými na jednom konci přírubami opřeny do roznášecí podložky. Mezera je pak zaplněna zálivkou.



Vynález se týká kotvení mostních závěsných kabelů sestavených z kabelových vložek kotvených pomocí čelistových kotev a zálivky.

Kotvení dynamicky namáhaných mostních závěsů se dosud provádí nejrozličnějšími druhy kotev. Někdy je kotvení doplněno zálivkou k tlumení cyklické změny síly v závěsném kabelu. Zálivka je zpravidla z pryskyřice s plnivem, tvořeným nejčastěji zinkovými kuličkami, tedy deficitním kovovým materiálem a spotřebuje se jí značné množství.

Uvedené nedostatky odstraňuje kotvení mostního závěsného kabelu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že kabelové vložky jsou upevněny v kotevní objímce prostřednictvím čelistových kotev seřazených do kruhu a jsou protaženy průběžnou mezerou mezi nejméně dvěma soustřednými rourovitými pouzdry opatřenými na jednom konci přírubami opřeny do roznášecí podložky. Mezera je pak zaplněna zálivkou.

Výhodou kotvení podle vynálezu je, že se ušetří podstatné množství zálivky, protože namísto celého průřezu je zálivkou zaplňováno pouze mezikružní mezi pouzdry. Přílnavost zálivky je značně zvětšena jejím působením na větší styčnou plochu při omezeném objemu. Zálivka přejímá část sil vyvozovaných kabelem, takže spolu s čelistovými kotvami je kotvení daleko účinnější a bezpečnější. Uspořádání podle vynálezu umožňuje zvětšit zatížení, kterému je možno cyklicky podrobit mostní závěsný kabel při zvýšení jeho životnosti.

Na přiloženém výkresu je na obr.1 schematicky znázorněn podélný řez kotvením podle vynálezu.

Příklad

Kotvení mostního závěsného kabelu sestaveného z kabelových vlo-

žek kotvených pomocí čelistových kotev a zálivky bylo sestaveno tak, že kabelové vložky 1, upevněné v kotevní objímce 6 prostřednictvím čelistových kotev 5 seřazených do kruhu, procházely průběžnou mezerou 2 mezi dvěma soustřednými rourovitými pouzdry 3 opatřenými na jednom konci přírubami 7 opřeny do roznášecí podložky 4. Po dopnutí kabelových vložek 1 byla mezera 2 zaplněna zálivkou.

Při zatížení kotveného mostního závěsného kabelu se prostřednictvím zálivky v mezeře 2 postupně přenáší část síly z jednotlivých kabelových vložek 1 do pouzder 3, která se tímto zatížením prodlouží, takže přestupování síly je pozvolné a její zbytek je zachycen čelistovými kotvami 5 v kotevní objímce 6 a převeden prostřednictvím přírub 7 a roznášecí podložky 4 do mostní konstrukce. Jaký podíl síly zachytí pouzdra 3 a jaký podíl čelistové kotvy 5, závisí na poměru tuhosti jednotlivých dílců kotvení a na pružnosti zálivky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

233 889

Kotvení mostního závěsného kabelu, sestaveného z kabelových vložek kotvených pomocí čelistových kotev a zálivky, vyznačené tím, že kabelové vložky (1) jsou upevněny v kotevní objímce (6) prostřednictvím čelistových kotev (5) seřazených do kruhu a jsou protaženy průběžnou mezerou (2) mezi nejméně dvěma soustřednými rourovitými pouzdry (3) opatřenými na jednom konci přírubami (7) opřeny do roznášecí podložky (4), přičemž mezera (2) je zaplněna zálivkou.

1 výkres

