



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201678
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 60 M 5/00

(22) Přihlášeno 05 04 78
(21) (PV 2230-78)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 08 82

(75)

Autor vynálezu

RADOMIL MILAN a BOUBELA LUBOMÍR ing., PRAHA

(54) Způsob ochrany proti vnikání bludných stejnosměrných proudů do kovových podélných konstrukcí vedených nad povrchem terénu

Vynález se týká způsobu ochrany proti vnikání bludných stejnosměrných proudů do kovových podélných konstrukcí vedených nad povrchem terénu, upevněných na podezdívkových podpěrách zápusťnými kovovými nosníky.

Dosud se vůbec neprovádělo izolování zděných podpěr kovových podélných konstrukcí vedených nad povrchem země. Bludné proudy vystupující zápusťnými ocelovými tělesy do elektricky vodivé zděné podpěry způsobovaly korozní narušení zápusťných ocelových těles. Korozní zplodiny, mající větší objem než ocel, potom podstatně snižovaly mechanickou pevnost zápusťných ocelových těles, která odprýskávala od zděné konstrukce.

Nevýhody odstraňuje vynález, jehož podstatou je, že části zápusťných kovových nosníků se opatří na všech plochách jejich styku s podezdívkovými podpěrami alespoň jednou vrstvou izolační hmoty o tloušťce alespoň 0,2 mm.

Vynález znemožňuje jakékoli vnikání stejnosměrných bludných proudů do potrubí prostřednictvím zápusťných kovových nos-

níků, k jejichž poškození nemůže dojít, právě tak jako nemůže dojít ke ztrátě adheze mezi zdivem a zápusťnými kovovými nosníky. Tím, že bludné proudy nemají možnost vniknout do kovových podélných konstrukcí, prodlužuje se celková životnost potrubí.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na výkrese.

Na výkrese je znázorněno potrubí **1** přivařené k mechanické podložce **2**, která spočívá na zápusťných kovových nosnících **3** zápusťných do betonového podstavce **4**.

Vynález byl proveden tak, že na zápusťné kovové nosníky **3** se v místech jejich styku se zdivem nanasla izolační vrstva epoxidehtu o tloušťce 0,4 mm.

Vynález byl uskutečněn také tak, že na zápusťné kovové nosníky **3** se v místech jejich styku s betonem nanasla vrstva smaltu o tloušťce 0,2 mm a tato vrstva sa opatřila další vrstvou epoxiprskyřice o tloušťce 0,2 mm.

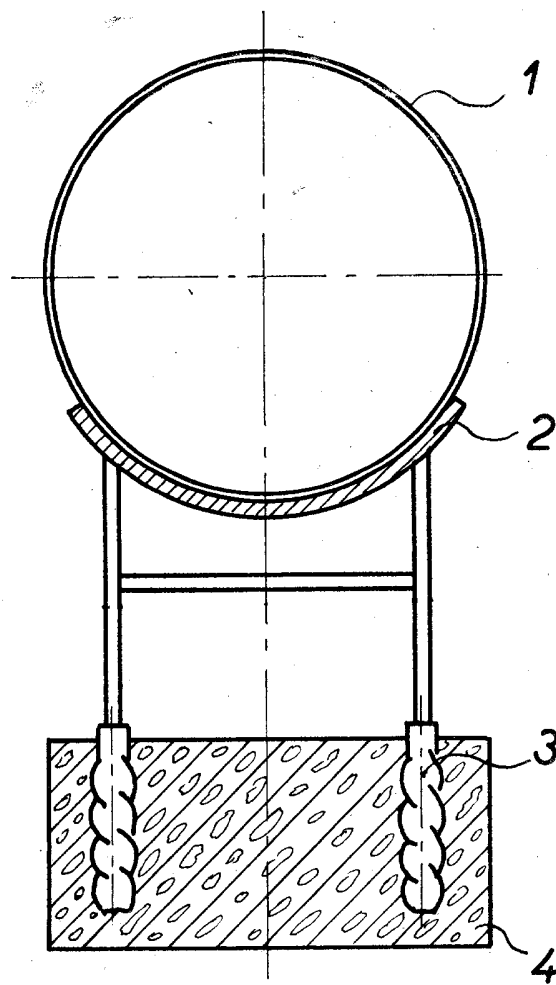
Vynález může být využit všude, kde je potrubí na podezdívkových podpěrách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob ochrany proti vnikání bludných stejnosměrných proudů do kovových podélných konstrukcí vedených nad povrchem terénu, upevněných na podezdívkových podpěrách zápusťnými kovovými nosníky, vyznačující se tím, že části zápusťných kovových nosníků se opatří na všech plochách jejich styku s podezdívkovými podpěrami alespoň jednou vrstvou izolační hmoty o tloušťce alespoň 0,2 mm.
2. Způsob podle bodu 1, vyznačující se tím, že se na zápusťné kovové nosníky v místech jejich styku s podezdívkovými podpěrami nanáší vrstva smaltu o tloušťce alespoň 0,2 mm a další vrstva pryskyřice o tloušťce alespoň 0,2 mm.

1 výkres

201678



Obr. 1