



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201677
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 60 M 5/00 ✓

(22) Přihlášeno 05 04 78
(21) (PV 2229-78)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 08 82

(75)
Autor vynálezu

RADOMIL MILAN, BOUBELA LUBOMÍR ing. a HAVRÁNEK FRANTIŠEK, PRAHA

(54) Způsob ochrany proti vnikání bludných stejnosměrných proudů na kovové podélné konstrukce

Vynález se týká způsobu ochrany proti vnikání bludných stejnosměrných proudů na kovové podélné konstrukce, například potrubí, přes kovové podpěry upevněné na nosné konstrukci.

Dosud se chránily kovové podélné konstrukce proti vnikání bludných proudů tím, že se mezi mechanické pevné podpěry a kovovou podélnou konstrukci vkládala azbestová vložka nebo vložka z materiálu ferodo pro obložení brzd.

Tyto vložky mají zejména tu nevýhodu, že u azbestové tkaniny dochází k jejímu provlhnutí a tím ke ztrátě jejího izolačního účinku. Dále jak v případě vložky z azbestu, tak v případě feroda nestačí tření mezi mechanickou pevnou podpěrrou a kovovou podélnou konstrukcí k tomu, aby nedocházelo k podélnému posuvu kovové podélné konstrukce. Při její dilataci nebo kontrakci způsobené změnou teploty dochází proto ke zcela nežádoucímu pohybu potrubí.

Nedostatky odstraňuje způsob podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že plochy podpěry přiléhající ke kovové podélné konstrukci se opatří vrstvou smaltu o tloušťce minimálně 0,2 mm, jejíž povrch je zdrsňen

minerálními částicemi o zrnění minimálně 0,2 mm.

Vynález zabraňuje jakémukoliv pohybu potrubí při teplotních změnách, které se v potrubních linkách vyskytují, a to minimálně do 250 °C. Nemůže dojít k teplotní destrukci izolačního materiálu, neboť jak smalt, tak vyschlé vodní sklo takové destrukci nepodléhají. Adheze smaltu ke kovu mechanické pevné podpěry je vysoká. Rovněž tak adheze vyschlého vodního skla ke smaltu je vysoká a kromě toho zabraňuje mechanické destrukci smaltu.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na výkrese.

Na výkrese je znázorněno potrubí 5 s objímkou 1, přitaženou šrouby 4 k podložce 2, přivařené k mechanické pevné podpěře 3.

Vynález byl proveden tak, že vrstva smaltu o tloušťce 0,3 mm spolu s vrstvou vyschlého vodního skla o tloušťce 0,2 mm, zdrsňenou přísádkem 60 hmotnostních dílů siliciumkarbidu, se nanese na objímku 1 a na podložku 2, a to vždy na straně přilehlé k potrubí 5.

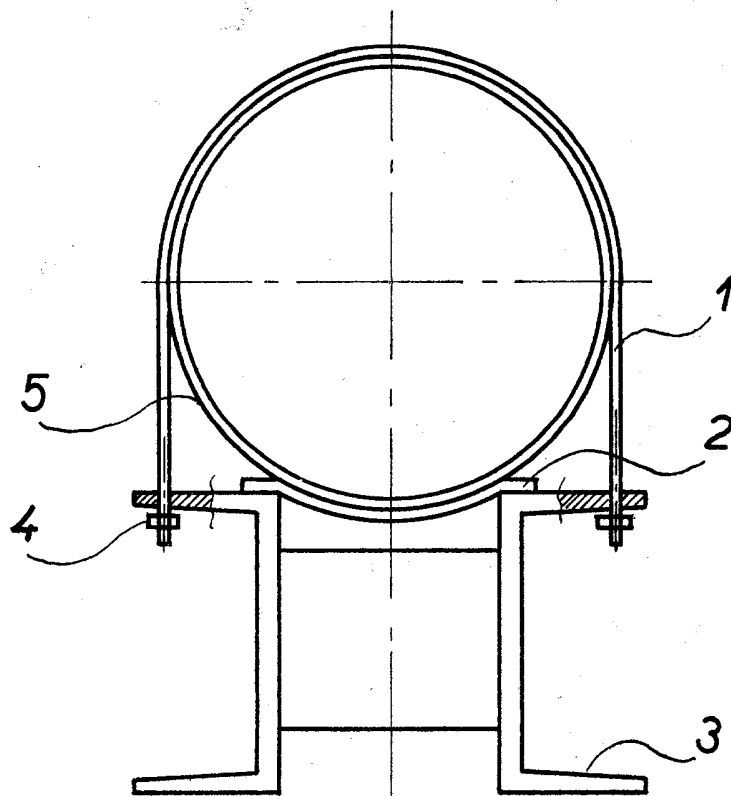
Vynález lze použít všude tam, kde se montuje potrubí v kolektorech, eventuálně kde je pevně zachyceno k podpěrám.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob ochrany proti vnikání bludných stejnosměrných proudů na kovové podélné konstrukce, například potrubí, přes kovové podpěry upevněné na nosné konstrukci, vyznačující se tím, že plochy podpěry přiléhající ke kovové podélné konstrukci se opatří vrstvou smaltu o tloušťce minimálně 0,2 mm, jejíž povrch je zdrsňen minerálními částicemi o zrnění minimálně 0,2 mm.
2. Způsob ochrany podle bodu 1, vyznačující se tím, že vrstva smaltu se opatří další vrstvou vodního skla o tloušťce minimálně 0,1 mm s přídavkem 5 až 80 hmotnostních dílů siliciumkarbidu o zrnění 0,01 až 2 mm.

1 výkres

201677



Obr. 1