

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

27 941

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

F16L 23/00 (2006.01)

F16L 58/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2015-30737**

(22) Přihlášeno: **13.02.2015**

(47) Zapsáno: **10.03.2015**

- (73) Majitel:
Heckl s.r.o., Kralupy nad Vltavou, CZ
- (72) Původce:
Ing. Pavel Heckl, Kralupy nad Vltavou, CZ
- (74) Zástupce:
Patentová a známková kancelář Novotný, Ing.
Jaroslav Novotný, Římská 45/2135, 120 00 Praha 2

- (54) Název užitého vzoru:
Zařízení k ochraně přírubových spojení

CZ 27941 U1

Zařízení k ochraně přírubových spojů

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení k ochraně přírubových spojů.

Dosavadní stav techniky

- 5 Dosud není žádná spolehlivá ochrana přírubových spojů. Spoje se maximálně, a to zřídka, obalí asfaltovou nebo PE fólií. Při použití pod zemí se většinou přírubový spoj jen zasype zeminou, při použití v šachtách se nechává bez ochrany. To má za následek, že dojde ke korozi pozinkovaných spojovacích šroubů. Takto provedené přírubové spoje jsou zdrojem poruch na vodovodních sítích.
- 10 Úkolem vynálezce bylo vytvořit zařízení k ochraně přírubového spoje tak, aby tento spoj zůstal nepoškozený a nedocházelo ke korozi.

Podstata technického řešení

- Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení k ochraně přírubových spojů, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z vrchního krytu, ke kterému je oddělitelně připevněn spodní kryt a mezi těmito kryty je umístěna výplň.
- 15

Zařízení podle tohoto technického řešení má největší výhodu v tom, že dojde k prodloužení životnosti přírubového spoje na neomezeně dlouhou dobu.

Objasnění výkresů

- 20 Technické řešení bude blíže objasněno pomocí výkresů, kde obr. 1 představuje rozložené zařízení, kde je příruba již zalita ve výplni, obr. 2 je rozložené zařízení bez výplně a obr. 3 představuje smontované zařízení dohromady.

Příklady uskutečnění technického řešení

- 25 Zařízení dle obr. 1 sestává ze spodního krytu 2, který má na jedné straně zajišťovací element 6 a na druhé straně je opatřen otvorem 7 pro zachycení zajišťovacího elementu 6. Dále zařízení sestává z vrchního krytu 1, který je opatřen otvorem 4 pro odvětrání a zároveň kontrolu vyplnění. Oba kryty 1 i 2 jsou vyrobeny z plastické hmoty. Mezi kryty 1 a 2 je zalita polyuretanová výplň 5.

- 30 Výplň se v tekutém stavu nalije do spodního krytu 2, vsune se pod přírubový spoj, přiloží se vrchní kryt 1 a zajistí se elementem 6, který se zasune do otvoru 7. Polyuretan vypění a vyplní celý prostor. Potvrzení o plnosti obou krytů 1 a 2 je vytékání polyuretanové výplně z odvětrávacího otvoru 4. Oba kryty 1 a 2 jsou k sobě fixovány pomocí zajišťovacího elementu 6, který zapadá do otvoru 7, pro zajišťovací element 6.

Průmyslová využitelnost

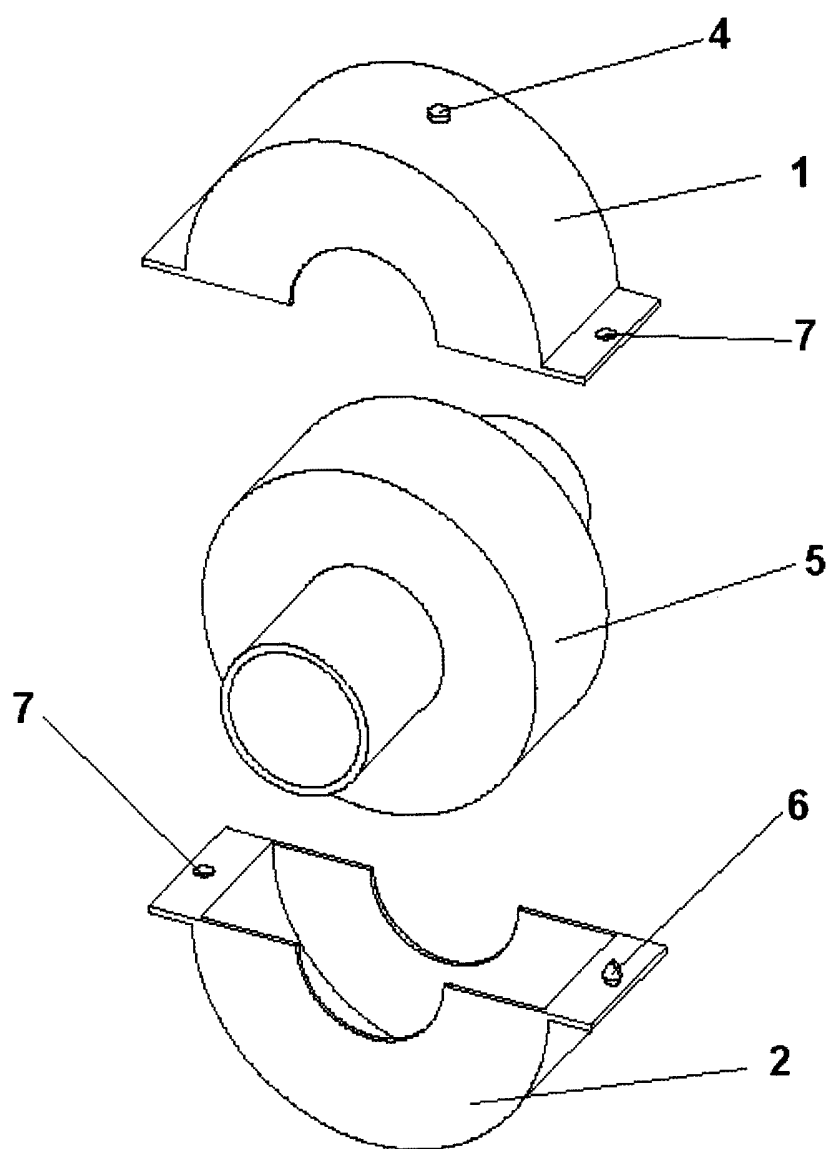
- 35 Zařízení k ochraně přírubových spojů, podle tohoto technického řešení je možno využít pro ochranu přírubových spojů v kterémkoliv odvětví národního hospodářství. Zejména je využitelné pro ochranu přírub v agresivním prostředí.

NÁROKY NA OCHRANU

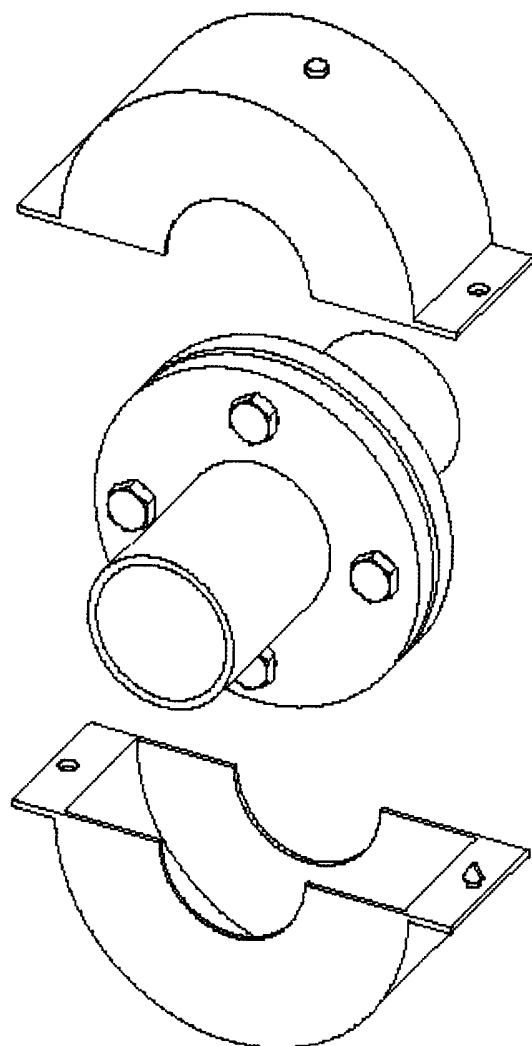
1. Zařízení k ochraně přírubových spojů, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že sestává z vrchního krytu (1), ke kterému je oddělitelně připevněn spodní kryt (2) a mezi těmito kryty (1) a (2) je umístěna výplň (5).

5

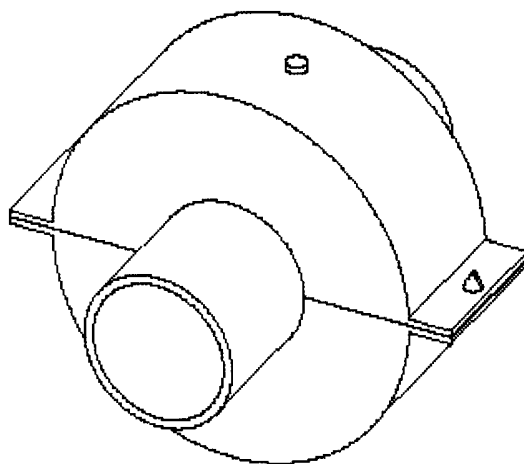
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Konec dokumentu
