

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218491
(11) (B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 05 08 81
(21) (PV 5933-81)

(40) Zveřejněno 30 06 82

(45) Vydáno 15 03 85

(51) Int. Cl.³
E 21 B 17/08
E 21 B 17/00

[75]

Autor vynálezu

BLÁHA PAVEL RNDr., OSTRAVA, STÁREK JIŘÍ ing., VRATIMOV,
VLASTNÍK JIŘÍ ing., VLASTNÍK MARTIN ing., FRÝDEK-MÍSTEK

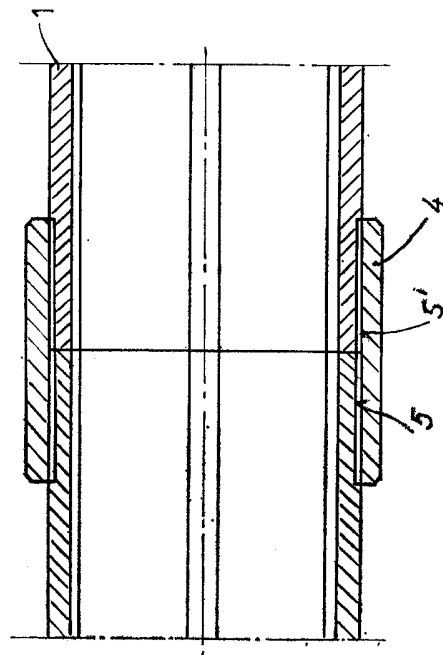
(54) Pažnice pro vystrojování vrtů zejména pro geoakustická a inklinometrická měření

1

2

Vynález řeší problém složitosti měření ve vrtech, kde se dosud provádí zvlášť měření inklinometrie a zvlášť geoakustická měření.

Podle vynálezu pažnice pro vystrojování vrtů je uzpůsobena pro geoakustická a inklinometrická měření současně, přičemž je zhotovena z plastické hmoty. Těleso pažnice je na vnitřním povrchu opatřeno drážkami, které jsou rovnoběžné s její podélnou osou, přičemž pro propojení pažnic je na každém konci tělesa po jeho vnějším povrchu vytvořen závit pro nátrubek. V tomto závitě je těleso s výhodou opatřeno tavným lepidlem.



Obr. 2

Vynález se týká pažnice pro vystrojování vrtů, zejména vrtů pro geoakustická a inklinometrická měření.

V současné době nelze provádět geoakustická měření ve vrtech vystrojených pro inklinometrii ani naopak. Pro vystrojování vrtů pro měření přesné inklinometrie se používá pažnic z polyetylenu nebo z polyvinylchloridu opatřených drážkami na vnitřní stěně pro vedení kladek inklinometrů.

Spojování pažnic při vystrojování vrtů se provádí pomocí plechových manžet spojených s pažnicí šrouby. Spoje nejsou vodotěsné, spojování je poměrně pracné a nezajišťuje dostatečnou pevnost. Pro vystrojování vrtů pro měření geoakustická se používají rovněž pažnice z polyetylenu nebo polyvinylchloridu s hladkou vnitřní stěnou. Spoje trubek však musí být vodotěsné včetně dna, neboť vtékající podzemní voda vyvolává při geoakustickém měření klamné anomálie a znemožňuje tak přesné vyhodnocení.

Uvedené nevýhody odstraňuje pažnice pro vystrojování vrtů, zejména vrtů pro geoakustická a inklinometrická měření, zhotovená z plastické hmoty, podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že těleso pažnice je na vnitřním povrchu opatřeno drážkami, které jsou rovnoběžné s její podélnou

osou, přičemž pro propojení jednotlivých pažnic je na každém konci tělesa pažnice, po jeho vnějším povrchu vytvořen závit odpovídající závitů vytvořenému po vnitřním povrchu spojovacího nátrubku. Pro zajištění vodotěsnosti spoje pažnic s výhodou je těleso opatřeno v závitech tavným lepidlem.

Výhodou pažnic podle vynálezu je, že je možno provádět v jednom vrtu inklinometrická a geoakustická měření. Spojení měření do jednoho vrtu zvyšuje významně produktivitu práce, snižuje pracnost při značných úsporách materiálu a energie, což je ekonomicky velmi výhodné.

Pažnice podle vynálezu je znázorněna v příkladném provedení na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je v příčném řezu a na obr. 2 je znázorněno propojení pažnic v podélném řezu.

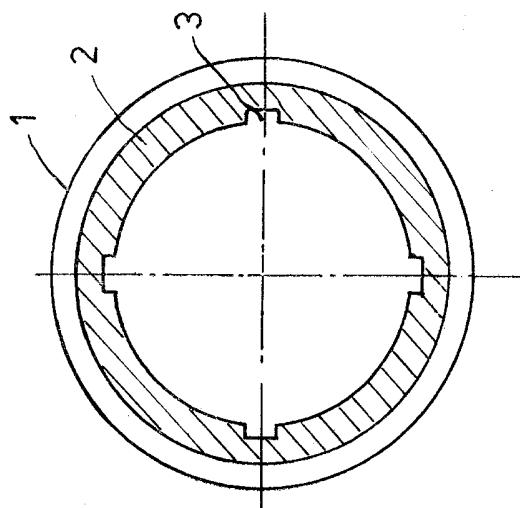
Těleso 2 pažnice je po vnitřním povrchu opatřeno drážkami 3, které jsou podélné a je uloženo v prizmatickém uchycení 1. Pro spojení dvou pažnic je každý konec pažnic opatřen po vnější ploše závitěm 5 pro upevnění spojovacího nátrubku 4 se závitěm 5', vytvořeným po vnitřní ploše tohoto nátrubku 4. Pro zajištění vodotěsnosti spoje lze s výhodou na závitový spoj nanést tavné lepidlo.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

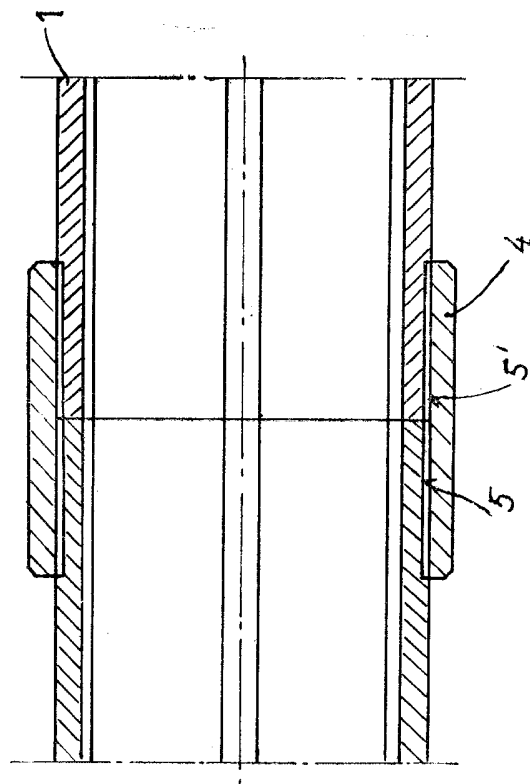
1. Pažnice pro vystrojování vrtů, zejména pro geoakustická a inklinometrická měření, zhotovená z plastické hmoty, vyznačující se tím, že těleso {2} pažnice je na vnitřním povrchu opatřeno drážkami {3}, které jsou rovnoběžné s její podélnou osou, přičemž pro propojení pažnic je na každém konci

tělesa {2} po jeho vnějším povrchu vytvořen závit {5} odpovídající závitě {5'} vytvořenému po vnitřním povrchu spojovacího nátrubku {4}.

2. Pažnice podle bodu 1, vyznačující se tím, že těleso {2} je v závitech {5} opatřeno tavným lepidlem.



Obr. 1



Obr. 2