



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204174

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 23 12 77
(21) [PV 8740-77]

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 12 83

(51) Int. Cl.³
G 01 R 19/16

1/02 oprava

(73)

Autor vynálezu

ZEMAN JAROSLAV ing. a KOLÁČEK JAN ing., PRAHA

(54) Snímací sonda s odpruženým dotykovým hrotem

1

Vynález se týká snímací sondy s odpruženým dotykovým hrotem pro snímání potenciálů, jejíž dotykový hrot musí mít v místě snímání definovaný a nastavitelný tlak.

Dosud známé dotykové snímací sondy mají řešeno nastavení tlaku dotkového hrotu změnou předpružení vinuté pružiny pomocí šroubu, který pružinu napíná nebo naopak stlačuje a výsledná síla pak působí na dotykový hrot. Používá se také principu změny pružící síly na konci ploché pružiny, u níž se mění pružící délka změnou místa vetknutí pomocí příložky zajištěné šroubem. Uvedené způsoby mají nevýhody, jakými jsou zejména větší nároky na konstrukční rozměr, pracnost při nastavování a možnost poškození uložení snímacího hrotu při manipulaci se zajišťovacím šroubem pomocí nástroje.

Výše uvedené nedostatky řeší snímací sonda s odpruženým dotykovým hrotem podle vynálezu, jehož podstatou je, že na pružném dílu, vetknutém v pevné části sondy, který se svým volným koncem opírá o držák hrotu sondy, je suvně uložen nastavovací jezdec, jež se opírá jak o pevnou část sondy, tak o pružný díl.

Výhoda řešení sondy podle vynálezu spočívá v tom, že k ovládání nastavovacího

2

jezdce není potřeba nástroje, přestavení hodnoty tlaku hrotu je jednoduché, rychlé a konstrukčně lze princip řešit ve velmi malých rozměrech.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení snímací sondy s odpruženým hrotem podle vynálezu, kde na obr. 1 je boční pohled na odpružený hrot sondy a na obr. 2 je nakreslen půdorys této sondy.

Dotykový hrot 1 je uložen v držáku 2 hrotu sondy, který je svým druhým koncem zakotven v pevné části 5 sondy. Pružný díl 4, např. ocelová struna, je svým koncem upevněn v pevné části 5 sondy a druhým koncem se opírá o držák 2 hrotu sondy v místě upevnění dotkového hrotu 1. Na pružném dílu 4 je suvně uložen nastavovací jezdec 3, který je svým vnějším obrysem veden v zářezu pevné části 5 sondy. Přemístěním nastavovacího jezdce 3 se mění pracovní délka pružného dílu 4 a tím také tlak v místě styku dotkového hrotu 1 se snímaným prvkem. Mění se také průběh přitlačné síly v závislosti na zdvihu hrotu.

Možnosti využití snímací sondy podle vynálezu jsou zejména v oboru snímání potenciálů, kde je snímání prováděno dotykem předem stanoveným tlakem.

PREDMĚT VYNÁLEZU

Snímací sonda s odpruženým dotykovým hrotem pro snímání potenciálů, vyznačená tím, že na pružném dílu (4), větknutém v pevné části (5) sondy, který se svým vol-

ným koncem opírá o držák (2) hrotu sondy, je suvně uložen nastavovací jezdec (3), jež se opírá jak o pevnou část (5) sondy, tak o pružný díl (4).

1 list výkresů

