



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 756

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 05 78
(21) PV 2939-78

(51) Int. Cl.³ G 01 D 11/30

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 30 04 82

(75)
Autor vynálezu KUR JAN ing., KYJOV a
KIRCHNER STANISLAV ing., BRNO

(54) Kryt miniaturního piezoelektrického snímače chvění

1

Vynález se týká krytu miniaturního piezoelektrického snímače chvění zabudovaného do pružného bloku animací hlavice, použité zejména v ložiskovém průmyslu.

K zakrytování miniaturních piezoelektrických snímačů chvění zabudovaných do pružných bloků se doposud používají jednoduché kryty, které bývají připevněny k základovému tělesu snímače nalisováním nebo jednoduchým závitovým spojem. Nevýhodou takového zakrytování je, že není zajištěná potřebná stabilní poloha vodiče odvádějícího signál z piezo krystalů na základovém tělese snímače. Dojde-li ke styku vodiče s piezo krystaly, seismickým tělesem, nebo maticí, která tyto součásti upíná, dochází k podstatnému zhoršení vlastností snímače. V případě nalisování krytu není možná demontáž snímače a tento je dále neopravitelný. Závitový spoj sice demontáž a tím i opravitelnost umožňuje, avšak stále hrozí nebezpečí styku vodiče s některou ze součástí na základovém tělese.

Uvedené nevýhody odstraňuje v doposud největší známé míře kryt miniaturního piezoelektrického snímače chvění podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořen pouzdrem, které je opatřeno na své vnější ploše výstupky pro jeho uchycení v pružném bloku, přičemž maximální hloubka uložení základového tělesa v pouzdru je dána délkou vnitřní distanční vložky, která je jedněm opatřena zářezy pro vodič a jedněm vybráním pro regulaci polohy distanční vložky na zářez základového tělesa.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno příkladné provedení zakrytování minia-

turního piezoelektrického snímače chvění.

K základovému tělesu 1 jsou maticí 5 připevněny piezokrystaly 2 se sběračem signálu 3 a seismické těleso 4. Základové těleso 1 je zakrytováno pouzdrum 15 s výstupky 6, které slouží k zachycení pouzdra 15 v pružném bloku 7, přičemž maximální délka zašroubování pouzdra 15 do základního tělesa 1 je dána délkou vnitřní distanční vložky 8 opatřené zářezy 9 pro vedení vodiče 10 a vybráním 12 pro regulaci polohy distanční vložky 8 na zarážce 11 základového tělesa 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kryt miniaturního piezoelektrického snímače chvění, u něhož základové těleso nese piezokrystaly se sběračem signálu a seismické těleso je připevněno maticí k základovému tělesu, vyznačený tím, že je tvořen pouzdrum (15), které je opatřeno na své vnější ploše výstupky (6), pro jeho uchycení v pružném bloku (7), přičemž maximální hloubka uložení základového tělesa (1) v pouzdrum (15) je dána délkou vnitřní distanční vložky (8), které je jednak opatřeno zářezy (9), pro vodič (10) a jednak vybráním (12) pro regulaci polohy distanční vložky (8) na zarážce (11) základového tělesa (1).

1 výkres

