



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

266 426

(21) FV 1008-88.L
(22) Přihlášeno 18 02 88

(40) Zveřejněno 11 04 89
(45) Vydáno 27.7.1990

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 02 G 15/013

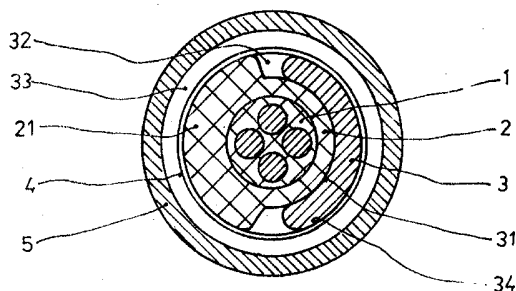
(75)
Autor vynálezu

KÜR JAN ing., KYJOV,
KIRCHNER STANISLAV ing., BRNO

Uchycení kabelu, zejména v miniaturních snímačích

(54)

(57) Kabel je povlečen otvorem v manžetě z pružného materiálu zasunuté v otvoru základového tělesa a uchycení kabelu je provedeno uchycením manžety na žebrovaný základový těleso pomocí fixačního členu, například s předepnutím navinutého drátu. Uchycení kabelu je zvláště výhodné v miniaturních snímačích při měření délek a vibrací.



Vynález se týká uchycení kabelů, zejména v miniaturních snímačích.

Kabely se uchycují ve snímačích nejčastěji mechanicky pomocí šroubu. Uchycení může být také provedeno přilepením kabelu se svorkovnicí k tělesu snímače. Nevýhodou šroubového uchycení je časté porušení kabelu, způsobené přílišným dotažením šroubu, dále robustnost a z ní vyplývající poměrně velké rozměry a v neposlední řadě nedostatečné zabezpečení vodotěsnosti. Přilepením kabelu se dosáhne vodotěsnosti i miniaturních rozměrů, avšak značně se ztíží případné opravy, při nichž je nezbytné kabel ze snímače vyjímát. Další provedení uchycení kabelu je popsáno v čs. autorském osvědčení číslo 211 268. Kabel je provlečen otvorem v pružné manžetě, mající tvar osazené trubky s převýšením na obou koncích, připevněné vnějším povrchem v tělese snímače. Toto těleso je nad střední částí manžety opatřeno osazeným vybráním, v němž jsou v tělese snímače uloženy nejvýše tři čtvrtiny manžety. Vlastní uchycení kabelu k manžetě a její upevnění na tělese snímače je provedeno v místě osazeného vybrání v tomto tělese prostřednictvím fixačního členu, například s předpětím navinutého drátu či motouzu, případně předepnuté upínky. Nevýhodou tohoto řešení je omezená možnost miniaturizace vzhledem k převýšení na obou koncích trubky.

Desavadní nevýhody jsou ve značné míře odstraněny uchycením kabelu, u něhož je kabel provlečen otvorem v manžetě zhotovené jako trubka z pružného materiálu podle vynálezu. Podstata vynálezu je v tom, že manžeta zasunutá v otvoru základového tělesa je ve střední části opatřena převýšením, zasahujícím do odlehčeného prostoru, tvořeného zářezem do základového tělesa v místě osazeného vybrání do otvoru v základovém tělese.

Uchycení kabelu v manžetě je provedeno v místě osazeného vybrání upevněním manžety na žebro vytvořeném na základovém tělese pomocí fixačního členu, například s předpětím navinutého drátu. Další podstata vynálezu je v tom, že manžeta je alespoň v místě výstupu ze základového tělesa opatřena po obvodu lepicím prostředkem. Další podstata vynálezu je v tom, že manžeta je na okraji při výstupu ze základového tělesa opatřena dalším převýšením.

Uchycení podle vynálezu je použitelné zejména pro miniaturní snímače k měření délek a vibrací. Přitom je mechanicky dokonalé a prakticky zamezuje i při nešetrném zacházení vytržení kabelu ze snímače. Rozměry tohoto uchycení jsou minimální a dále je zaručena dokonalá vodotěsnost a operativnost při demontáži, přičemž výrobní náklady jsou poměrně nízké.

Uchycení kabelu podle vynálezu je znázorněno na výkrese, na němž na obr. 1 je nárysny průřez a na obr. 2 půdorysný průřez jeho provedením.

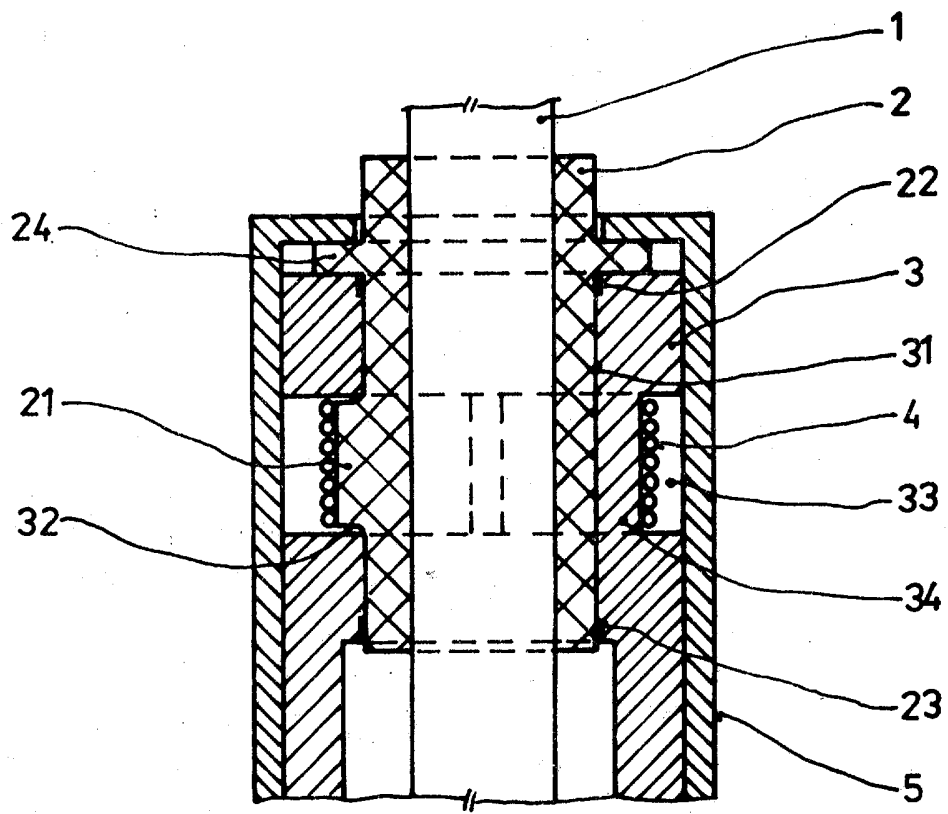
Kabel 1 je uchycen v otvoru manžety 2, která má tvar trubky a je zhotovena z pružného materiálu, nejvhodněji z pryže. Manžeta 2 je zasunuta v otvoru 31 základového tělesa 3. Ve střední části je na manžetě 2 vytvořeno převýšení 21, zasahující do odlehčeného prostoru 32, provedeného zářezem do základového tělesa 3 v místě osazeného vybrání 33 do otvoru 31 v základovém tělese 3. Uchycení kabelu 1 k manžetě 2 a jejích přichycení k žebro 34 základového tělesa 3 je provedeno v místě osazeného vybrání 33 fixačním členem 4, nejvhodněji s předpětím navinutým drátem kolem převýšení 21 manžety 2 a žebra 34. Toto uchycení je nejvýhodnější v případě, kdy žebro 34 a odlehčený prostor 32 jsou téměř stejné velikosti. K zajištění vzduchotěsnosti a vodotěsnosti je manžeta 2 v místě výstupu 22 ze základového tělesa 3 opatřena po obvodu lepicím prostředkem. Dokonalejšího výsledku je dosaženo pokud je manžeta 2 opatřena lepidlem naneseným také na jejím obvodu v místě vstupu 23 do prostoru nezakresleného snímače. Pokud je nezbytné zakrytí základového tělesa 3 krytem 5, pak je účelné opatřit manžetu 2 v místě výstupu 22 ze základového tělesa 3 dalším převýšením 24, utěsňujícím kryt 5 a zamezujícím vniknutí nečistot a vlhkosti do prostoru mezi základové těleso 3 a kryt 5. Toto další převýšení 24 vzhledem k

zvětšení stavební délky není vhodné při uchycení kabelu 1 v miniaturním snímači.

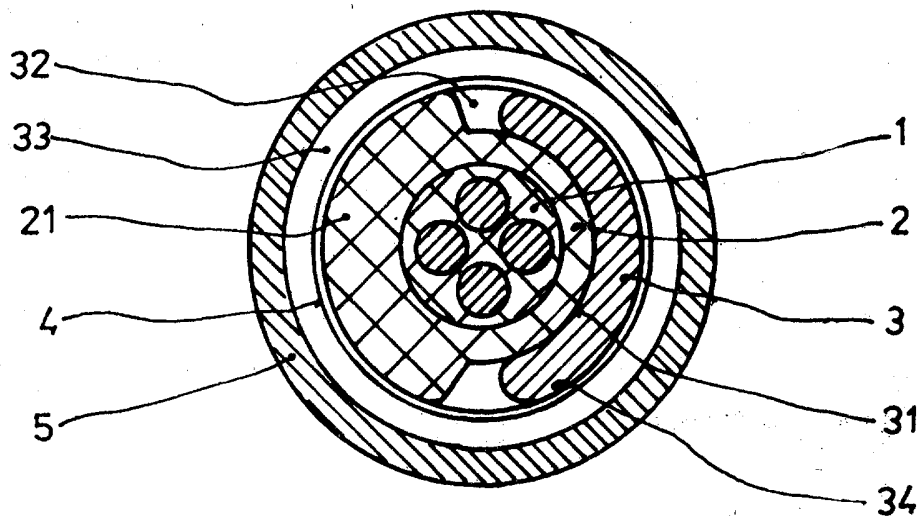
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Uchycení kabelu, zejména v miniaturních snímačích, u něhož je kabel provlečen otvorem v manžetě zhotovené jako trubka z pružného materiálu, vyznačené tím, že manžeta (2), zasunutá v otvoru (31) základového tělesa (3) je ve střední části opatřena převýšením (21), zasahujícím do odlehčeného prostoru (32), tvořeného zářezem do základového tělesa (3) v místě osazeného vybrání (33) do otvoru (31) v základovém tělese (3) a uchycení kabelu (1) v manžetě (2) je provedeno v místě osazeného vybrání (33) upevněním manžety (2) na žebro (34) vytvořeném na základovém tělese (3) pomocí fixačního členu (4), například s předpětím navinutého drátu.
2. Uchycení podle bodu 1, vyznačené tím, že manžeta (2) je alespoň v místě výstupu (22) ze základového tělesa (3) opatřena po obvodu lepicím prostředkem.
3. Uchycení podle bodu 1, vyznačené tím, že manžeta (2) je na okraji při výstupu ze základového tělesa (3) opatřena dalším převýšením (24).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2