



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211268

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 24 07 80
(21) (PV 5212-80)

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 08 83

(51) Int. Cl.³
G 01 B 21/02

(75)

Autor vynálezu

KŮR JAN ing., KYJOV, KIRCHNER STANISLAV ing., KOLÁŘ KAREL, BRNO

(54) Uchycení kabelu zejména ve snímačích pro délková měření

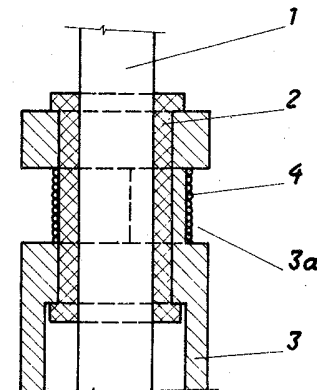
Vynález se týká uchycení kabelu zejména ve snímačích pro délková měření.

Účelem vynálezu je vyřešit vodotěsné uchycení kabelu tak, aby nedocházelo k poškození kabelu, aby uchycení bylo použitelné u miniaturních snímačů a zaručovalo operativnost při demontáži snímače.

Uvedeného cíle je dosahováno tím, že kabel je provlečen otvorem v pružné manžetě, která má tvar osazené trubky s převýšením na obou koncích. Tato trubka je vnějším povrchem přilepena do otvoru v tělese snímače.

Těleso snímače je nad střední částí manžety opatřeno osazeným vybráním a vytvářeno tak, že v místě osazeného vybrání jsou uloženy v tělese snímače nejvýše tři čtvrtiny manžety. Vlastní uchycení kabelu k manžetě a přichycení manžety k tělesu snímače je provedeno v místě osazeného vybrání tělesa snímače prostřednictvím fixačního elementu.

Vynález je možno využít v elektrotechnickém průmyslu (viz obr. 1).



OBR. 1

Vynález se týká uchycení kabelu zejména ve snímačích pro délková měření.

Kabely se uchycují ve snímačích pro délková měření různými způsoby. Nejčastěji se používá mechanického uchycení pomocí šroubu, popřípadě uchycení spočívajícího v přilepení kabelu k tělesu snímače. Nevýhodou mechanického uchycení pomocí šroubu je možnost porušení kabelu při přílišném dotažení šroubu, velké rozměry a tím nemožnost použití tohoto způsobu uchycení u stále více žádaných miniaturních snímačů a dále nemožnost zajištění vodotěsnosti uchycení kabelu. Přilepením kabelu se sice dosáhne vodotěsného uchycení a možnosti použití u miniaturních snímačů, ale ztíží se případné opravy, při nichž je nutné kabel ze snímače vyjmout.

Uvedené nedostatky odstraňuje ve značné míře uchycení kabelu provlečeného otvorem v pružné manžetě podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že pružná manžeta má tvar osazené trubky s převýšením na obou jejích koncích a je vnějším povrchem připevněna do otvoru v tělese snímače, přičemž toto těleso snímače je nad střední částí manžety opatřeno osazeným vybráním a v místě tohoto osazeného vybrání jsou uloženy v tělese snímače nejvýše tři čtvrtiny manžety. Vlastní uchycení kabelu k manžetě a připevnění manžety k tělesu snímače je provedeno v místě osazeného vybrání tělesa snímače prostřednictvím fixačního elementu, kterým je s předpětím navinutý drát nebo motouz či vlákno, popřípadě předepnutá upínka.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno příkladné provedení uchycení kabelu ve snímačích pro délková měření podle vynálezu a to na obr. 1 v nárysu a na obr. 2 v půdorysu. Uchycení kabelu 1 ve snímačích pro délková měření sestává z pružné, například pryžové manžety 2, která má tvar osazené trubky s převýšením na obou jejích koncích. Tato pružná manžeta 2 je vnějším povrchem připevněna, nejlépe přilepena, do otvoru v tělese 3 snímače. Těleso 3 snímače je nad střední částí manžety 2 opatřeno osazeným vybráním 3a a vytvarováno tak, že v místě tohoto osazeného vybrání 3a jsou uloženy v tělese 3 snímače nejvýše tři čtvrtiny manžety 2.

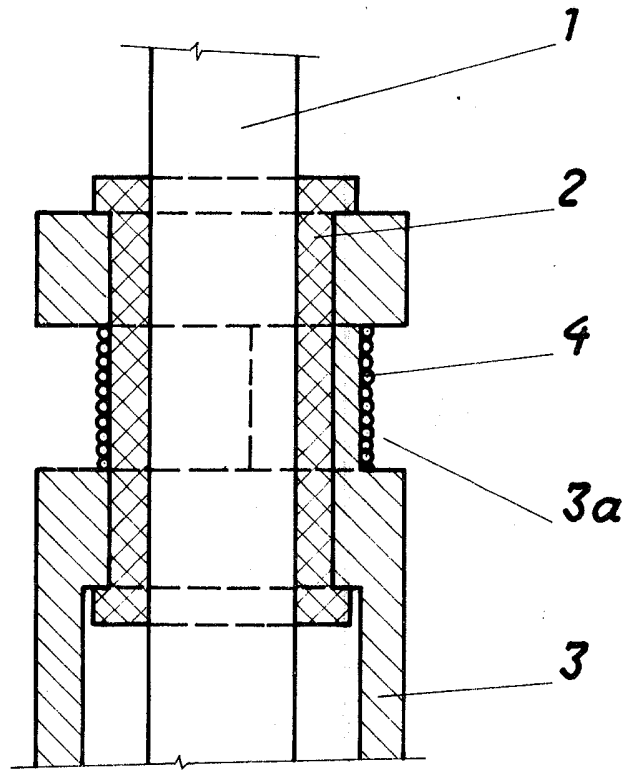
V místě osazeného vybrání 3a je provedeno vlastní uchycení kabelu 1 k manžetě 2 a připevnění manžety 2 k tělesu 3 snímače pomocí fixačního elementu 4, kterým je v tomto případě s předpětím navinutý drát. Jako fixačního elementu 4 je možné použít motouz či vlákno, popřípadě předepnutou upínku, například ve tvaru rozříznuté trubky.

Uchycení kabelu podle vynálezu je použitelné u miniaturních snímačů, je vodotěsné, nepoškozuje kabel a zaručuje operativnost při demontáži snímače.

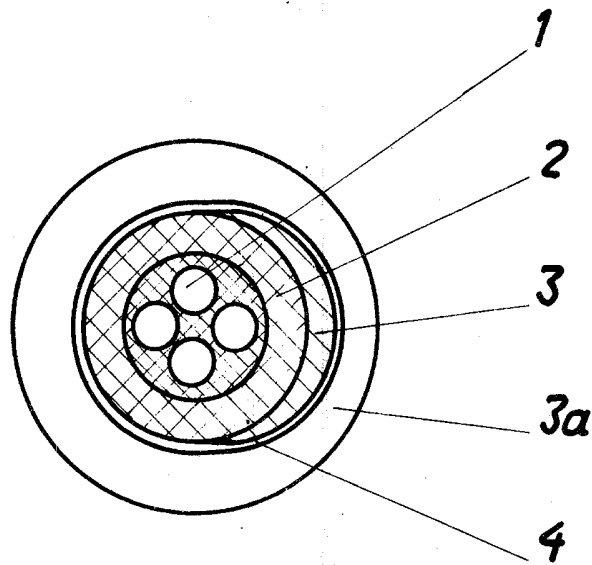
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Uchycení kabelu zejména ve snímačích pro délková měření s kabelem provlečeným otvorem v pružné manžetě, vyznačené tím, že pružná manžeta (2) má tvar osazené trubky s převýšením na obou jejích koncích a je vnějším povrchem připevněna do otvoru v tělese (3) snímače, přičemž toto těleso (3) snímače je nad střední částí manžety (2) opatřeno osazeným vybráním (3a) a v místě tohoto osazeného vybrání (3a) jsou uloženy v tělese (3) snímače nejvýše tři čtvrtiny manžety (2), přičemž vlastní uchycení kabelu (1) k manžetě (2) a připevnění manžety (2) k tělesu (3) snímače je provedeno v místě osazeného vybrání (3a) tělesa (3) snímače prostřednictvím fixačního elementu (4), kterým je s předpětím navinutý drát nebo motouz či vlákno, popřípadě předepnutá upínka.

2 výkresy



ОБР. 1



ОБР. 2