



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203252

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 26 03 76

(21) (PV 1980-76)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 12 82

(51) Int. Cl.³

G 01 L 7/18

(75)

Autor vynálezu

JAVŮREK VLADIMÍR, MĚSTKA JAN,
JAVŮRKOVÁ KVĚTA a MĚSTKOVÁ EVA, PRAHA

[54] Tlakový U manometr

1

Vynález se týká tlakového U manometru pro měření tlaků a tlakových ztrát.

Dosud se běžně používá tlakový U manometr, který je vyroben ze skleněných kapilár, umístěných vzhledem k jejich výrobně omezené délce i křehkosti materiálu, vždy jen na stabilní konstrukci. Tyto U manometry není možno používat pro velké rozsahy měření, protože jejich přemísťování by bylo velmi obtížné a výroba nákladná.

Tyto nevýhody jsou odstraněny tlakovým U manometrem, určeným zejména pro bezpečné měření i vysokých tlaků, například do 6 MPa, sestávajícím z nosné konstrukce s měřicí stupnicí, na níž je upevněna kapilára z průhledného materiálu zakončená na obou svých koncích ventilovou skupinou, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nosná konstrukce s měřicí stupnicí je vytvořena nejméně ze dvou dílů, spojených navzájem mezi sebou závěsy a opatřených v místech spojení pojistnými zarážkami, přičemž na spodním dílu nosné konstrukce je upraven napínací prvek, pro napínání, z plastu ohebného při normální pokojové teplotě vytvořené kapiláry.

Vytvoření dělené skládací nosné konstrukce s použitou kapilárou z průhledného plastu ohebného při normální pokojové teplotě umožňuje použití tlakového U ma-

2

nometru pro měření velkých rozsahů tlakových diferencí i jeho snadné přemísťování ve sklopeném stavu.

Na připojených výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení tlakového U manometru podle vynálezu, kde na obr. 1 je v nárysu znázorněn tlakový U manometr s dvoudílnou nosnou konstrukcí a na obr. 2 bokorys tlakového U manometru s dvoudílnou konstrukcí se závěsy, které umožňují jeho složení.

Sklápecí nosná konstrukce 1 (obr. 1) s měřicí stupnicí 2 je ve svém spodním díle opatřena napínacím prvkem 6, který při narovnání sklopených částí nosné konstrukce 1 vrací spodní část kapiláry 5 z průhledného plastu ohebného při normální pokojové teplotě a uložené v oblouku 7 z ocelové trubky do původní polohy.

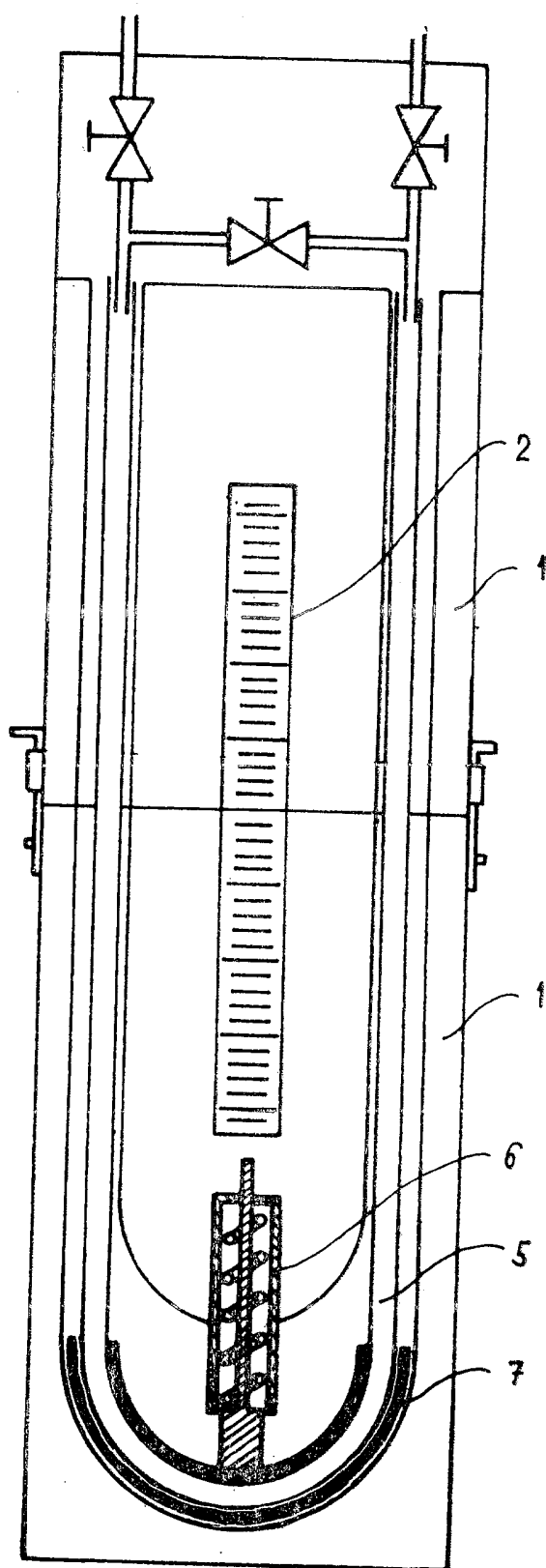
Sklápecí nosná konstrukce 1 (obr. 2) je spojená závěsy 3 pro možnost sklopení celého U manometru a pro zajištění pracovní polohy je opatřena zarážkami 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

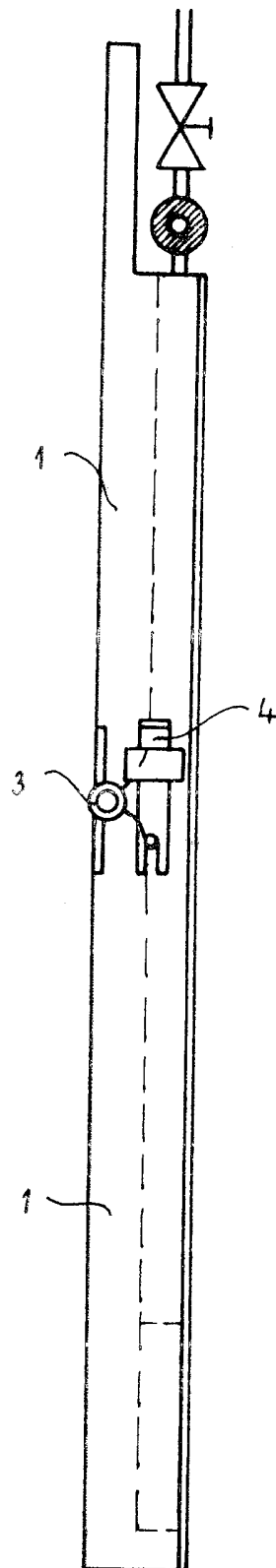
Tlakový U manometr, určený zejména pro bezpečné měření i vysokých tlaků, například do 6 MPa, sestávající z nosné konstrukce s měřicí stupnicí, na níž je upevněna kapilára z průhledného materiálu zakončená na obou svých koncích ventilovou skupinou, vyznačený tím, že nosná konstrukce (1) s měřicí stupnicí (2) sestává nejméně ze

dvou dílů, spojených navzájem mezi sebou závěsy (3) a opatřených v místech spojení pojistnými zarážkami (4), přičemž na spodním dílu nosné konstrukce (1) je upraven napínací prvek (6), pro napínání plastu ohebného při normální pokojové teplotě vytvořené kapiláry (5).

2 listy výkresů



Obr. 1



Обр. 2