

FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 367

(11)

(13) 81

(51) Int. Cl.⁴
G 21 F 7/06

(21) PV 4491 - 88.0

(22) Přihlášeno 27 06 88

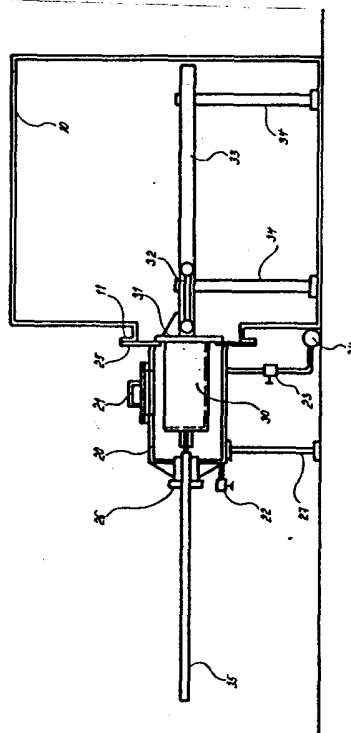
(40) Zveřejněno 12 09 89

(45) Vydáno 16 01 91

(75) Autor vynálezu PANGL ANTONÍN,
SMETÁK LUDĚK ing., PŘÍBRAM

(54) Polohovadlo do radonové komory

(57) Řešení se týká polohovadla do radonové komory opatřené vstupním otvorem se vstupní přírubou. Ke vstupní přírubě je pomocí těsnící příruby upevněna předkomora, která je v horní části opatřena manipulačním otvorem s víkem. Na přední straně předkomory je vytvořen otvor pro zasunutí polohovacího klínu a pro vyvedení táhla. Táhllo je uchyteno na zadní straně vany, jejíž přední strana je vybavena čelní přírubou. K čelní přírubě je připojen vozík uložený ve vedení vloženém v radonové komoře. Předkomora je vybavena přísávacím kohoutem a odvětrávacím kohoutem napojeným na odsávací potrubí.



Vynález se týká polohovadla do radonové komory opatřené vstupním otvorem se vstupní přírubou.

Pro testování různých měřících přístrojů v radonovém prostředí se používají radonové komory, do nichž se přístroje ukládají prostřednictvím vstupních otvorů. Před měřením a po měření je nutno radonovou komoru odvětrat, což je úkon časově velmi náročný a zapříčiňující velké časové prostoje. Manipulace s přístroji při jejich ukládání a vyjímání z radonových komor přes vstupní otvory je fyzicky namáhavá a navíc je spojena s rizikem poškození přístroje. U některých radonových komor je možno k ukládání přístroje do radonového prostoru přes odvětrávací komory použít gumových náleků. Manipulace přístroji pomocí gumových náleků je však upotřebitelná jen v případě malých radonových komor.

Uvedené nedostatky odstraňuje polohovadlo do radonové komory podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ke vstupní přírubě radonové komory je pomocí těsnící příruby upevněna předkomora, která je v horní části opatřena manipulačním otvorem s víkem. Na přední straně předkomory je vytvořen otvor pro zasunutí polohovacího klínu a pro vyvedení táhla. Táhllo je uchyceno na zadní straně vany, jejíž přední strana je vybavena čelní přírubou. K čelní přírubě je připojen vozík uložený ve vedení vloženém v radonové komoře. Předkomora je vybavena přisávacím kohoutem a odvětrávacím kohoutem napojeným na odsávací potrubí.

Polohovadlo do radonové komory podle vynálezu je výrobně a provozně jednoduché a nenákladné. Svým provedením zaručuje bezpečnost obsluhy za současného zkrácení potřebné doby k manipulaci a vyloučení časových prostojů při odvětrávání radonové komory.

Na přiloženém výkresu je v řezu zobrazen příklad provedení vynálezu.

Radonová komora 10 je opatřena vstupním otvorem se vstupní přírubou 11. Ke vstupní přírubě 11 je prostřednictvím těsnící příruby 25 upevněna předkomora 20, například pomocí třemenů a závěsu. Předkomora 20 je v horní části opatřena manipulačním otvorem překrytým víkem 21. Na přední straně je v předkomoře 20 vytvořen otvor pro zasunutí polohovacího klínu 26 a pro vyvedení táhla 35 uchyceného na zadní straně vany 30. Přední strana vany 30 je vybavena čelní přírubou 31, k níž je připojen vozík 32 uložený ve vedení 33. Vedení 33 je umístěno na podpěrách 34 v radonové komoře 10. Předkomora 20 je na přední straně opatřena přisávacím kohoutem 22. Na spodku předkomory 20 je poblíž příruby 25 umístěn odvětrávací kohout 23, napojený na odsávací potrubí 24. Předkomora 20 je podepřena podpěrou 27.

Při ukládání přístroje do předkomory 20 se čelní příruba 31 vany 30 opírá o těsnící přírubu 25 předkomory 20. V této poloze je vana 30 udržována polohovacím klínem 26 v táhlu 35. Po uložení přístroje na vanu 30 se uzavře manipulační otvor v předkomoře 20 víkem 21 a uvolní se polohovací klín 26 z táhla 35. Obsluha pak zasouvá vanu 30 do radonové komory 10, ve které je vana 30 vedena pomocí vozíku 32 pohybujiícího se po vedení 33. Po ukončení měření v radonové komoře 10 je vana 30 vtažena zpět do předkomory 20 až čelní příruba 31 uzavře otvor v její těsnící přírubě 25. Polohovacím klínem 26 se vana 30 zajistí v uzavřené poloze a provede se odvětrání předkomory 20 pomocí přisávacího kohoutu 22 a odvětrávacího kohoutu 23. Po odvětrání se otevře víko 21 na manipulačním otvoru předkomory 20 a cyklus je ukončen. Táhllo 35 je možno po ukončení manipulace odpojit.

Polohovadlo podle vynálezu lze využít u radonových komor všech velikostí, opatřených vstupním otvorem s přírubou.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Polohovadlo do radonové komory, která je opatřena vstupním otvorem se vstupní přírubou, vyznačené tím, že ke vstupní přírubě (11) radonové komory (10) je pomocí těsnící

příruby (25) upevněna předkomora (20), která je v horní části opatřena manipulačním otvorem s víkem (21) a na přední straně otvorem pro zasunutí polohovacího klínu (26) a pro vyvedení táhla (35) uchyceného na zadní stěně vany (30); jejíž přední strana je vybavena čelní přírubou (31), k níž je připojen vozík (32) uložený ve vedení (33), vloženém v radonové komoře (10), přičemž předkomora (20) je vybavena přísávacím kohoutem (22) a odvětrávacím kohoutem (23), napojeným na odsávací potrubí (24).

2. Polohovadlo podle bodu 1, vyznačené tím, že vedení (33) a předkomora (20) jsou podepřeny.

1 výkres

CS 269 367 B1

