

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 997

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴

B 01 D 13/00

(21) PV 8905-87.R

(22) Přihlášeno 07 12 87

(40) Zveřejněno 12 07 89

(45) Vydáno 31 07 90

(75)

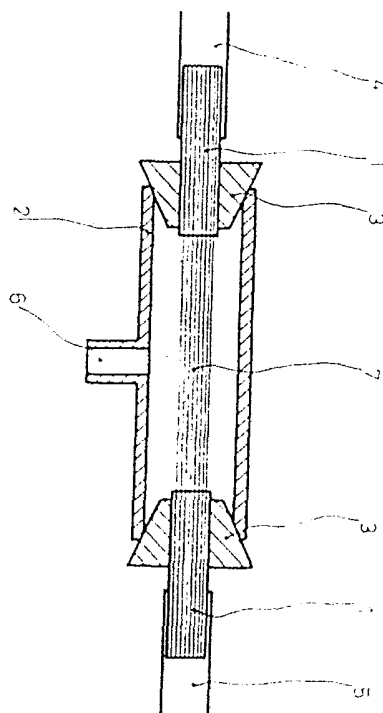
Autor vynálezu

PŘIDAL JAROSLAV ing. CSc.,
URBAN ANTONÍN, HRADEC KRÁLOVÉ

(54)

Membránový modul pro testování
cylindrických membrán

(57) Řešení je vhodné pro testování cylindrických membrán. Doposud známé konstrukce modulů tvoří trubice nebo jiná tělesa, do kterých jsou na protilehlých koncích zalita dutá separační vlákna, takže modul vytváří nerozebíratelný celek. V případě nutnosti nahradit separační vlákna je nutné vyrobit nový modul. Podstata řešení spočívá v tom, že těleso je rozebíratelně spojeno těsněními s vložkou modulu. Vložka modulu je tvořena proti sobě umístěnými špalíky zalévací hmoty, spojenými cylindrickými membránami, jejichž konce jsou zality ve špalcích zalévací hmoty.



Vynález se týká membránového modulu pro testování cylindrických membrán s vyjímatelnou separační vložkou, tvořeného tělesem s otvorem pro odvod odseparovaného podílu.

Dosud známé konstrukce modulů jsou tvořeny trubicemi či jinými tělesy, do nichž jsou na protilehlých koncích zalita separační vlákna, takže modul představuje nerozebíratelný celek. V případě zanesení separačních vláken, či nutnosti nahradit separační vlákna jinými, je nutno vyrobit nový modul.

Uvedené nevýhody odstraňuje membránový modul podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že těleso je rozebíratelně spojeno těsněními s vložkou modulu. Vložka modulu je tvořena dvěma proti sobě umístěnými špalky zalévací hmoty, spojenými cylindrickými membránami, přičemž okraje cylindrických membrán jsou zality ve špalcích zalévací hmoty.

Výhody nového řešení spočívají v tom, že v případě výměny cylindrických membrán se nahradí pouze separační vložka modulu, která je tvořena dvěma proti sobě umístěnými špalky zalévací hmoty, spojenými cylindrickými membránami. Těleso modulu zůstává neporušeno a po výměně vložky je opět schopno provozu.

Na přiloženém výkrese je v podélném řezu znázorněn membránový modul podle vynálezu.

Zařízení je tvořeno tělesem 2 modulu s otvorem 6 pro odvod odseparovaného podílu, se dvěma proti sobě umístěnými těsněními 3, 3' se špalky 1, 1' zalévací hmoty. Špalek 1' zalévací hmoty napojený na přívod 4 media je spojený cylindrickými membránami 7 s druhým špalkem 1 zalévací hmoty, ústícím do odvodu 5 media.

Medium vstupuje do tělesa 2 modulu přívodem 4 napojeným na špalek 1' zalévací hmoty do cylindrických membrán 7. V tělese 2 se z cylindrických membrán 7 oddělí odseparovaná část media, která odchází otvorem 6 pro odvod odseparovaného podílu. Nezpracovaná část media odchází cylindrickými membránami 7 zalitými ve špalku 1 zalévací hmoty odvodem 5 media.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Membránový modul pro testování cylindrických membrán, tvořený tělesem s otvorem pro odvod odseparovaného podílu, vyznačený tím, že těleso /2/ je rozebíratelně spojeno těsněními /3, 3'/ s vložkou modulu.
2. Membránový modul podle bodu 1, vyznačený tím, že vložka modulu je tvořena dvěma proti sobě umístěnými špalky /1/ zalévací hmoty, spojenými cylindrickými membránami /7/, přičemž konce cylindrických membrán /7/ jsou zality ve špalcích /1, 1'/ zalévací hmoty.

Výkres 1

