



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245 985

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 19 03 85  
(21) /PV 1902 - 85/

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> 4

G 01 N 27/26

(40) Zveřejněno 16 12 85

(45) Vydáno 01 03 88

(75)

Autor vynálezu

STRÁNSKÝ ZDENĚK doc.ing.CSc.,

HRADIL JAROSLAV,

POSPÍŠIL PETR ing., OLOMOUČ

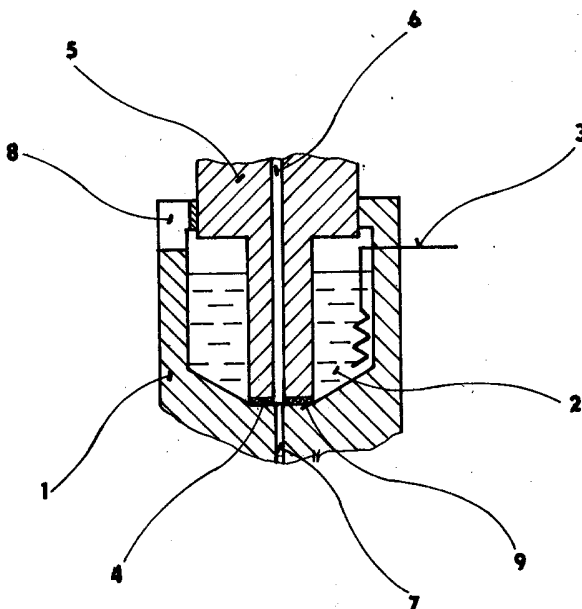
(54)

Spojení kapilár u přístroje pro izotachofórézu

se spojenými kolonami

Řešení se týká spojení kapilár různého průměru u přístroje pro izotachofórézu se spojenými kolonami. První kapilára /7/ je uspořádána v plášti nádoby /1/ s elektrolytem /2/, která je opatřena odvězňovacím a plnicím otvorem /8/ a přívodní elektrodou /3/. Druhá kapilára /6/ je uložena v dotlačovacím dílci /5/. V sedle /9/ nádoby /1/ je uložena polopropustná membrána /4/, na níž je těsně uložen dotlačovací dílec /5/. Otvor v polopropustné membráně /4/ má stejný vnitřní průměr jako druhá kapilára /6/.

Řešení je využitelné u přístrojů pro kapilární izotachofórézu s větším počtem kapilár a pružnou kombinací elektrolytových systémů.



245 985

Vynález se týká spojení kapilár u přístroje pro izotachoforézu se spojenými kolonami.

Spojení kapilár různého průměru u přístrojů pro izotachoforézu se spojenými kolonami bylo dříve řešeno pomocí soustavy kanálů a mezer, což bylo velmi náročné na konstrukci a výrobu. Dalším problémem bylo odvzdušnění tohoto složitého systému.

Uvedené nedostatky odstraňuje spojení kapilár u přístroje pro izotachoforézu se spojenými kolonami, kde první kapilára je uspořádána v plášti nádoby s elektrolytem, která je opatřena odvzdušňovacím a plnicím otvorem, podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že dotlačovací dílec, v němž je uložena druhá kapilára, těsně dosedá do sedla nádoby, ve kterém je uložena polopropustná membrána opatřená otvorem s průměrem shodným s vnitřním průměrem druhé kapiláry.

Vynález podstatným způsobem zjednodušuje stavbu přístroje, vytváří podmínky pro přímé spojování funkčních sestav s malou možností tvorby a zachycování vzduchových bublin. Řešení podle vynálezu také značně zjednodušuje přípravnou manipulaci, poněvadž zkracuje proplach systému kapilár. Proplach se nyní provádí pro celý systém společně a to až do koncové části poslední kapiláry. Řešení je vhodné zejména pro celoteflonové provedení, tedy pro práci v organických rozpouštědlech.

Vynález a jeho účinky jsou blíže vysvětleny v popise příkladu jeho provedení podle přiloženého výkresu, který znázorňuje v řezu nárys spojení kapilár přístroje pro izotachoforézu se spojenými kolonami podle vynálezu.

První kapilára 7 o menším vnitřním průměru než druhá kapilára 6, je uspořádána v plášti nádoby 1 s elektrolytem 2, která je opatřena odvzdušňovacím a plnicím otvorem 8 a přívodní elektrodou 3. Druhá kapilára 6 je uložena v dotlačovacím dílci 5. V sedle nádoby 1 je uložena polopropustná membrána 4, na níž je těsně uložen dotlačovací dílec 5. Otvor polopropustné membrány 4 má stejný vnitřní průměr jako druhá kapilára 6.

Vynález je využitelný u přístrojů pro kapilární izotachoforézu s větším počtem kapilár a pružnou kombinací elektrolytových systémů.

#### P Ř E D M Ě T   V Y N Á L E Z U

Spojení kapilár u přístroje pro izotachoforézu se spojenými kolonami, kde první kapilára je uspořádána v plášti nádoby s elektrolytem, která je opatřena odvzdušňovacím a plnicím otvorem a přívodní elektrodou, vyznačující se tím, že druhá kapilára /6/ je uložena v dotlačovacím dílci /5/, který těsně dosedá do sedla /9/ nádoby /1/, v němž je uložena polopropustná membrána /4/ s otvorem s průměrem shodným s vnitřním průměrem druhé kapiláry /6/.

1. výkres

