



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231 672

(11)

(B1)

(61) Autorské osvědčení je závislé na AO 184578

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 30 12 82

(21) PV 10033-82

(51) Int. Cl.¹

C 02 F 1/48

(40) Zveřejněno 16 04 84

(45) Vydáno 01 05 86

(75)
Autor vynálezu

KRAFT FRANTIŠEK ing., PRAHA

(54)

Zařízení k magnetické úpravě směsi roztoků
krystalických látek

Zařízení k magnetické úpravě směsi roztoků krystalických látek podle AO č. 184 578, jehož podstata spočívá v tom, že aktivní magnetický prostor je vytvořen permanentními toroidními magnety s magnetickými póly na čelech a jednotlivé toroidy jsou uloženy tak, že jsou k sobě navzájem otočeny souhlasnými póly.

231 672

Vynález se týká zařízení k magnetické úpravě směsi roztoků krystalických látek závislého na autorském osvědčení č. 184 578.

Dosud užívané zařízení k magnetické úpravě směsi roztoků krystalických látek podle AO č. 184 578 sestávalo z lichého počtu toroidních permanentních magnetů s magnetickými póly na čelech toroidu uspořádaných tak, že tyto magnety byly uloženy k sobě opačnými magnetickými póly.

Toto uspořádání přináší nevýhodu v tom, že vlivem funkce zařízení se z protékající kapaliny zachycují feromagnetické částice, které se ukládají ve směru magnetického pole v mezeře mezi jednotlivými toroidy, a tím zhoršují průtok upravované kapaliny.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení k úpravě směsi roztoků krystalických látek podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že v zařízení uspořádaném podle AO č. 184 578 jsou toroidní permanentní magnety uloženy k sobě opačnými magnetickými póly, zatímco podle vynálezu jsou toroidní permanentní magnety uloženy proti sobě souhlasnými magnetickými póly.

Výhodou nového uspořádání je to, že při nezměněné intenzitě magnetického pole jednotlivých toroidů se zásadně mění tvar magnetického pole v průtočných kanálech mezi toroidy, takže hromadění zachycených feromagnetických částic nastává mimo průtočné cesty zařízením a magnetické pole mezi toroidy je nehomogenní s vysokým gradientem magnetického pole, což zvyšuje

účinnost zařízení.

231 872

Další výhodou zařízení podle vynálezu je, že v důsledku změny tvaru magnetického pole odpadá potřeba čištění zařízení, od zachycených feromagnetických látek, které může být konstrukčně nerozebíratelné a tedy lehce vyrobitelné z licích pryskyřic a pod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

231 672

Zařízení k magnetické úpravě směsi roztoků krystalických látek podle ^{ČS.}AO č. 184 578 vyznačené tím, že toroidní permanentní magnety jsou uloženy proti sobě souhlasnými magnetickými póly.