



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 213 146

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 11 80
(21) Pz 8247-80

(11) (B1)

(51) Int. Cl.¹ B 01 D 35/00

(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu MAINER PETR ing., NOVOTNÝ ALADÁR, LEDEČ NAD SÁZAVOU

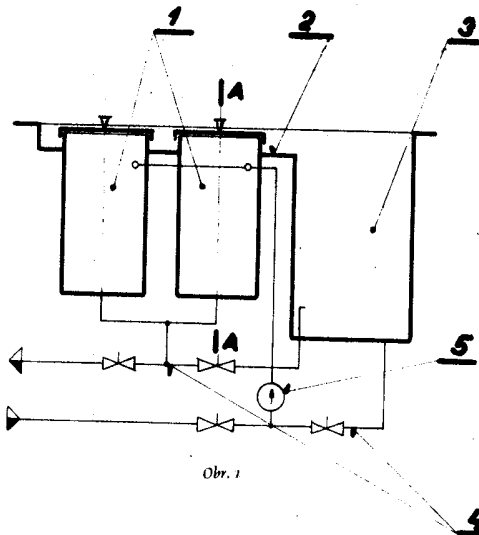
(54) Filtrační aparát s naplavovací nádrží

Vynález se týká uspořádání filtračního aparátu pro filtraci galvanických lázní, vybaveného naplavovací nádrží.

Předložené uspořádání zabráňuje ztrátám lázně při výměně náplně filtračních kolon a při průniku těsnění víka způsobeným provozními poruchami. Současně omezuje potřísňování částí filtračního aparátu lázní a snižuje tak jejich korozní napadání.

Uspořádání spočívá v zaústění filtračních kolon do splachy spojené s naplavovací nádrží. Proniklá lázeň je splachou odváděna do naplavovací nádrže, ve které může být přes ventilový rozvod a čerpadlo znovu vrácena do filtračního okruhu.

Vynález lze využít v chemickém průmyslu ve filtračních zařízeních, pracujících s naplaveným filtračním koláčem, které jsou vybaveny pomocnou naplavovací nádrží.



Vynález se týká filtračního aparátu pro filtraci galvanických lázní vybaveného naplavovací nádrží.

Dosud užívaná uspořádání filtračních aparátů s naplavovací nádrží mají oddělené filtrační kolony a vlastní naplavovací nádrž.

Nevýhodou tohoto řešení jsou ztráty únikem lázně při vyjímání a vkládání náplně filtračních kolon, potřísnování částí filtračního aparátu lázní a tím jejich korozní napadání a konečně ztráty lázně při průniku těsněním víka způsobené provozními poruchami.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje filtrační aparát s naplavovací nádrží, sestávající z filtračních kolon, naplavovací nádrže čerpadla a spojovacího potrubí, uspořádaný podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že filtrační kolony jsou zaústěny do splachy spojené s naplavovací nádrží. Tato splacha může být výhodně zaústěna do horní části naplavovací nádrže.

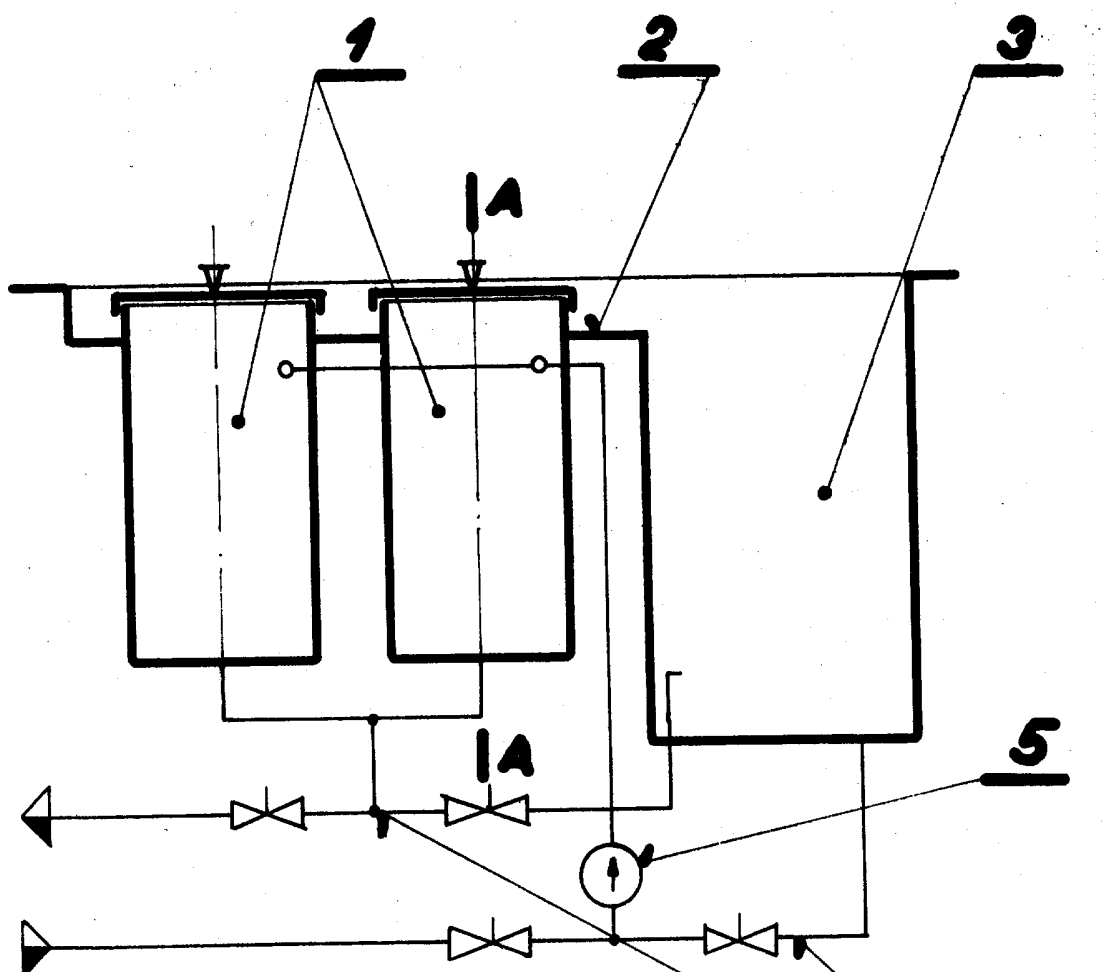
Zaústěním filtračních kolon do společné splachy se docílí zachycování uniklé lázně v této splaše a její odvádění do naplavovací nádrže. Z této nádrže lze lázeň prostř. spojovacího potrubí, ventilového rozvodu a čerpadla vracet zpět do filtračního okruhu.

Na připojení výkresu je na obr.1 znázorněn příklad uspořádání filtračního aparátu s naplavovací nádrží podle vynálezu a na obr.2 je znázorněn řez A-A z obr.1.

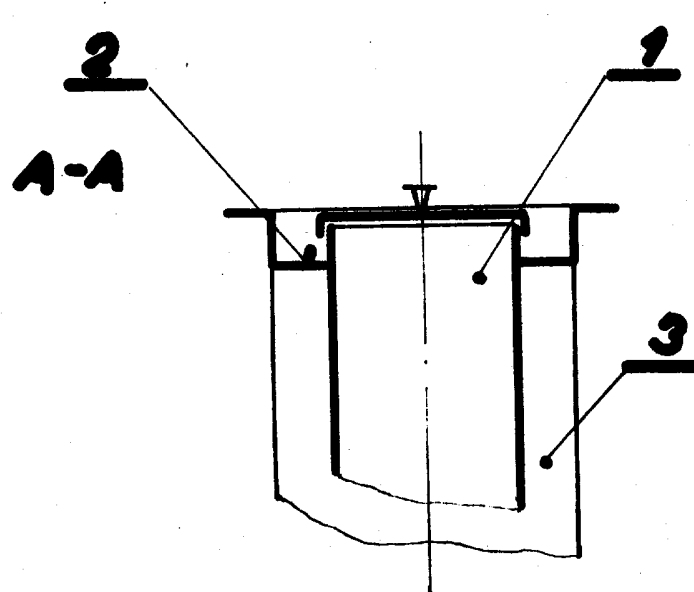
Filtrační kolony 1 jsou zaústěny do společné splachy 2, která odvádí uniklou lázeň do naplavovací nádrže 3. Ventilový rozvod se spojovacím potrubím 4 a čerpadlo 5 naplavovacího okruhu umožňuje návrat uniklé lázně zpět do filtračního okruhu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Filtrační aparát s naplavovací nádrží sestávající z filtračních kolon, naplavovací nádrže, čerpadla a ventilů se spojovacím potrubím vyznačený tím, že filtrační kolony (1) jsou zaústěny do splachy (2) spojené s naplavovací nádrží (3).



Obr. 1



Obr. 2