



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 800

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 07 82
(21) PV 5613-82

(51) Int. Cl.³ C 02 F 1/48

(40) Zveřejněno 25 02 83
(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu HOKYNÁŘ OTAKAR MUDr., MLADÁ BOLESLAV
REJDÁK ZDENĚK PhDr., PRAHA
ANDRS FRANTIŠEK ing., PRAHA
OTRADOVEC VLASTIMIL ing., PRAHA

(54) Kaskádový magnetický aktivátor vody

223 800

Vynález se týká způsobu aktivace vody magnetickým polem za účelem dosažení fyzikálně chemických změn, kterými se voda stává aktivnější pro libovolné další použití.

Aktivace vody v magnetickém poli je obecně známým jevem a jsou známa i zařízení, která aktivaci způsobují. Přitom celá problematika není dosud vědecky dostatečně objasněna.

Nejznámější a v průmyslovém měřítku nejužívanější způsoby úpravy vody spočívají v podstatě v tom, že přes statické magnetické pole se nechá protékat voda, která se má upravit. Dosud známá zařízení jsou při použití magnetického pole vysoké intenzity velmi náročná na váhu permanentních magnetů nebo jsou použitelná pouze v místech s možností rozvodu el. energie. Dále nevýhodou dosud známých zařízení je nedostatečná excitace vody případně relativně krátkodobé setrvání vody v excitovaném stavu. Současně dosud používané způsoby a pro konstruované zařízení se vyznačují tím, že neberou v úvahu vnější vlivy, které na aktivovanou vodu působí během aktivace.

Uvedené nedostatky odstraňuje kaskádový magnetický aktivátor vody podle vynálezu. Tento aktivátor se sestává z trubice vytvořené z neferomagnetického materiálu, tvaru spirály. Tato trubice je na každém závitě na společné spojnici a na protilehlých stranách opatřena zdrojem magnetického pole.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že trubice je uložena v ochranném obalu, vytvořeném z diamagnetické látky. Tato látka fixuje trvalé uložení permanentních magnetů a chrání spirálovou trubici před rozbitím. Počet závitů spirály a průřez trubice je úměrný množství protékající vody. Celé zařízení je odstíněno proti vnějšímu elektromagnetickému vlnění kovo-

vým obalem, výhodně vytvořeným z neferomagnetického materiálu. Další výhody přináší, je-li trubice v horní části opatřena horním náústkem a v dolní části dolním kovovým neferomagnetickým výústkem. K hornímu náústku může být připevněna ochranná manžeta.

Výhodou aktivátoru podle vynálezu je to, že dochází k aktivaci podstatně vyššího podílu protékající vody a aktivovaná voda si podržuje svou energetickou aktivitu relativně dlouhou dobu.

Vynález je dále popsán na příkladu jeho provedení pomocí výkresu, který znázorňuje schéma zařízení.

Zařízení podle výkresu sestává ze skleněné trubice 1 tvaru spirály s kolmým horním náústkem 2 opatřeným ochrannou manžetou 3 a dolním kovovým neferomagnetickým výústkem 4. Na trubici 1 jsou umístěny dvojice permanentních magnetů 5 protilehle vždy dvakrát na každém závitě. Celá trubice 1 s připevněnými magnety 5 je zalita do ochranného obalu 6 z pěnové diamagnetické látky vyplňující prostor mezi jednotlivými magnetickými poli a tvořící zároveň protidestrukční ochranu. Pěnová diamagnetická látka je obalena kovovým obalem 7 z neferomagnetického materiálu. Tento kovový obal obaluje celý aktivační prostor až po dolní kovový neferomagnetický výústek 4.

Voda do zařízení vstupuje horním náústkem 2 a na zdroj vody se upevňuje zařízení manžetou 3. Aktivovaná voda vystupuje ze zařízení dolním výústkem 4.

1. Kaskádový magnetický aktivátor vody sestávající z trubice z neferomagnetického materiálu tvaru spirály opatřené na každém závitě, na společné spojnici, na protilehlých stěnách, zdrojem magnetického pole, vyznačující se tím, že trubice (1) je uložena v ochranném obalu (6) vytvořeném z diamagnetické látky, který je opatřen na vnější straně kovovým obalem (7).
2. Kaskádový magnetický aktivátor podle bodu 1, vyznačující se tím, že trubice (1) je v horní části opatřena horním náústkem (2), ke kterému je připevněna ochranná manžeta (3) a v dolní části je opatřena dolním kovovým neferomagnetickým výústkem (4).
3. Kaskádový magnetický aktivátor vody podle bodů 1, 2, vyznačující se tím, že kovový obal (7) je vytvořen z neferomagnetického materiálu.

