

Wydano 31 sierpnia 1942

C 026 1/20

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30533

Kl. 85 b, 1/01

Egon Zentner, Paryż

Sposób klarowania względnie odtwardzania wody

Patent dodatkowy do patentu nr 28 547

Zgłoszono 7 grudnia 1938

Udzielono 18 kwietnia 1942

Pierwszeństwo: 8 grudnia 1937 (Czechosłowacja)

Najdłuższy czas trwania patentu do 30 maja 1954

W patencie nr 28 547 opisany jest sposób klarowania względnie odtwardzania wody przez strącanie czynników, powodujących jej twardość, za pomocą substancji chemicznych i przez przyspieszanie tego strącania działaniem katalizatorów bez stosowania oddzielnych zbiorników osadnikowych, przy czym woda, do której dodano czynnik strącający, przepływa przez urządzenie od dołu do góry. Według tego patentu stosuje się katalizator w postaci drobnego piasku, utrzymywanego w ciągłym ruchu; stały ten ruch zapobiega skupianiu się katalizatora i powoduje, że jego powierzchnia pozostaje stale czynna pod

względem przyspieszania wydzielania węglanu wapnia.

Wynalazek niniejszy dotyczy dalszego rozwinięcia sposobu według patentu powyższego i opiera się na stwierdzeniu, że korzystne jest doprowadzanie wody w pobliżu dna komory katalizatorowej w kierunku stycznym do ścianki zbiornika, zwłaszcza gdy zbiornik posiada kształt rozszerzający się stożkowo ku górze. W ten sposób uzyskuje się przedłużenie drogi wody w komorze, gdyż doprowadzanie w kierunku stycznym powoduje wirowanie, wskutek czego woda zostaje zmuszona do podnoszenia się wzdłuż linii śrubowej. Przedłużona droga

wody powoduje także przedłużenie czasu stykania się mieszaniny wody i substancji chemicznych z katalizatorem. Dalsza korzyść doprowadzania w kierunku stycznym polega na lepszym zmieszaniu wody z substancjami chemicznymi, a ponadto wskutek bezpośredniego splukiwania powierzchni ścianek zbiornika opóźnia się osadzanie ziarenek katalizatora, zwiększonych wskutek strącania, dzięki czemu cała masa katalizatora dłużej jest utrzymywana w stanie zawiesiny, a dopełnianie masy kontaktowej może być dokonywane rzadziej. Wreszcie przy doprowadzaniu w kierunku stycznym usuwa się także niebezpieczeństwo zatkania masą katalizatora rury do-

prowadzającej wówczas, gdy przyrząd jest nieczynny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób klarowania względnie odtwarzania wody według patentu nr 28 547, znamieny tym, że wodę doprowadza się w pobliżu dna komory katalizatorowej w kierunku stycznym do ścianki zbiornika, celowo rozszerzającego się stożkowo ku górze.

Egon Zentner
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

