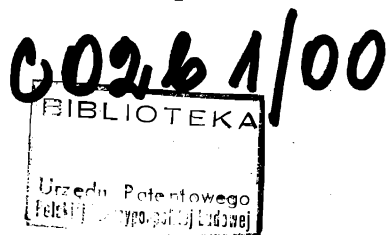


Opublikowano dnia 25 sierpnia 1953 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38037

Kl. 85 b, 1/01

Bronisław Rudziński

Warszawa, Polska

Sposób oczyszczania wód powierzchniowych

Patent trwa od dnia 28 stycznia 1954 r.

Sposób według wynalazku dotyczy oczyszczania wód powierzchniowych, w szczególności dla potrzeb przemysłu. Woda stosowana jako surowiec w zakładach przemysłowych winna być wolna od zawieszin stałych i planktonu. Dotychczasowe sposoby oczyszczania polegają przeważnie na obróbce wody chemikaliami, na odstawianiu wody w osadnikach i filtrowaniu w grawitacyjnych filtrach pośpiesznych. Jest to jednak połączone co najmniej z dwukrotnym pompowaniem wody, z zastosowaniem zbiorników na wodę czystą do płukania i z konieczności instalowania dodatkowych pomp i dmuchaw płuczających. Urządzenie takie zajmuje dużo miejsca.

Sposób według wynalazku polega na pojedynczym pompowaniu wody, uprzednio okresowo przechlorowywanej w celu usunięcia zanieczyszczeń biologicznych, a następnie na podwójnym filtrowaniu wody w filtrach wstępnym i ciśnieniowych, z których gotową wodę czystą doprowadza się pod działaniem własnego ciśnienia do sieci wodociągowej rozdzielczej albo do wieży wodnej. Przy wysokich stanach wody w rzece (powódź, roztopy)

dawkuje się okresowo do wody surowej, po każdym dorazowym płukaniu filtrów nieznacznej ilości koagulantów chemicznych w celu utworzenia na powierzchni warstwy piasku błonki nieorganicznej, która zatrzymuje w filtrach najdrobniejsze zawiesiny koloidalne. W celu usunięcia z wody bakterii można ją poddać chlorowaniu po podwójnym filtrowaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób oczyszczania wód powierzchniowych, znamienny tym, że stosuje się okresowe, bezpośrednie traktowanie wody surowej chlorem lub związkami chloru w celu usunięcia zanieczyszczeń biologicznych, gromadzących się w instalacjach, albo stosuje się nieznaczną ilość koagulantów chemicznych do wytworzenia błonki nieorganicznej na powierzchni warstwy piasku filtracyjnego, po czym wodę poddaje się podwójnemu filtrowaniu w filtrach pośpiesznych ciśnieniowych.

Bronisław Rudziński