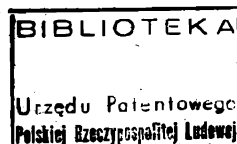


Cold 3/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44171

124,3/06
Kl. 12-1, 3

Przedsiębiorstwo Połowów i Usług Rybackich „Arka” *)

Gdynia, Polska

**Urządzenie do wytwarzania solanki o dużym stężeniu,
w szczególności do celów przetwórstwa rybnego**

Patent trwa od dnia 2 maja 1959 r.

Przedmiot wynalazku stanowi urządzenie do wytwarzania solanki o dużym stężeniu w szczególności do celów przetwórstwa rybnego, przez wprawianie roztworu w ruch wirowy metodą hydrokinetyczną.

Znane są liczne urządzenia, służące do wytwarzania solanki o dużym stężeniu, bądź służące do wzbogacania roztworu soli kuchennej w wodzie w celu uzyskania solanki o dużym stężeniu. Zazwyczaj urządzenia te posiadają różnego rodzaju mieszałki mechaniczne. Wadą ich jest szybkie zużywanie się poszczególnych elementów poruszających się w solance, na skutek korozji, kawitacji itp. Łożyska ruchomych elementów znanych urządzeń muszą być smarowane. Podczas pracy uszczelnienia ulegają zużyciu, co w konsekwencji prowadzi do przedostawania się smarów do solanki, powodując jej zanieczyszczenie i nieprzydatność do

celów przetwórstwa rybnego. Dodatkowo istnieje konieczność przeprowadzania częstych remontów i wymiany części, ulegających zużyciu mechanicznemu.

Urządzenie według wynalazku nie posiada tych wad dzięki wyeliminowaniu w zbiorniku solanki części ruchomych. Uzyskiwana solanka jest pozbawiona szkodliwych zanieczyszczeń, a proces jej wytwarzania jest znacznie skrócony, przy czym uzyskanie odpowiedniego stężenia nie przedstawia trudności.

Urządzenie według wynalazku jest uwidocznione schematycznie na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia jego przekrój pionowy, a fig. 2 — widok z góry. Urządzenie składa się z cylindrycznego zbiornika 1, którego dno posiada lekki spadek od środka ku ścianie zewnętrznej oraz współosiowo wbudowanego nieco niższego cylindra 2 o mniejszej średnicy, przy czym cylinder 2 połączony jest szczelnie z dnem zbiornika 1, zaś od góry przykryty gęstą siatką 3. Od spodu, w środku dna cylindra 2 jest dopro-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Jan Żurek.

wadżony rurowy przewód ssący 8, zakończony ponad dnem koszem ssącym 4. Układ przymusowego obiegu solanki stanowi wspomniany rurowy przewód ssący 8, pompa 7, rurowy przewód tłoczący 9, doprowadzający solankę poprzez rurowy rozdzielacz 5 biegnący pod zbiornikiem 1 równolegle do jego dna po obwodzie koła współśrodkowego z osią zbiornika 1, do dysz 6. Dysze 6 umieszczone są wewnątrz zbiornika 1, nisko nad dnem, w przestrzeni ograniczonej ścianami: zewnętrzną zbiornika 1 i cylindra 2, przy czym otwory dysz 6 są skierowane wzdłuż stycznych do obwodu koła, na którym są one rozmieszczone i w jednym kierunku.

Zbiornik 1 jest zaopatrzony w przewody przelewowe 10, zawór spustowy 11 szlamu i zawór spustowy 12 solanki oraz dodatkowy zawór przelewowy 13.

Do zbiornika 1 zasypuje się sól kuchenną oraz nalewa się wodę. Pompa 7 zasysa wodę, a później roztwór soli w wodzie, z przestrzeni ograniczonej niższym cylindrem 2, a wtłacza go poprzez dysze 6 do zbiornika 1. Strumienie cieczy wypływają pod ciśnieniem z otworów dysz 6, wprawiają roztwór w ruch obrotowy. Ciecz wtłaczana do dolnej części zbiornika 1, ograniczonej ścianą niższego cylindra 2, porusza się również ku górze, bowiem musi przedostać się poprzez gęstą siatkę 3, przykrywającą górny otwór niższego cylindra 2, do wnętrza tego cylindra 2; skąd jest zasysana poprzez kosz ssący 4 i rurowy przewód ssący 8 z powrotem do pompy 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wytwarzania solanki o dużym stężeniu, w szczególności do celów przetwórstwa rybnego, składające się ze zbiornika w kształcie walca i układu rur obiegu solanki, znamienne tym, że zbiornik (1) posiada wbudowany współosiowo, przykryty gęstą siatką (3), cylinder (2) o mniejszych wymiarach, połączony szczelnie z dnem zbiornika (1), do środka którego doprowadzony jest rurowy przewód ssący (8), połączony przez pompę (7) z rurowym przewodem tłoczącym (9), doprowadzającym solankę do zbiornika (1), zakończonym dyszami (6), umieszczonymi w zbiorniku (1) nisko nad dnem na obwodzie koła współśrodkowego z osią zbiornika (1), przy czym wyloty dysz (6) są skierowane stycznie do obwodu koła i w jednym kierunku.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że rurowy przewód ssący (8) jest zakończony w przestrzeni ograniczonej cylindrem (2) koszem ssącym (4).
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada rozdzielacz (5), przez który solanka doprowadzona jest pod ciśnieniem do dysz (6).

Przedsiębiorstwo Połowów i Usług
Rybackich „Arka“

Zastępca: mgr inż. Janusz Kryczkowski
rzecznik patentowy

