



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239453

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 K 61/00

(22) Přihlášeno 04. 03. 81
(21) PV 1529-81

(40) Zveřejněno 13. 06. 85

(45) Vydáno 15. 04. 87

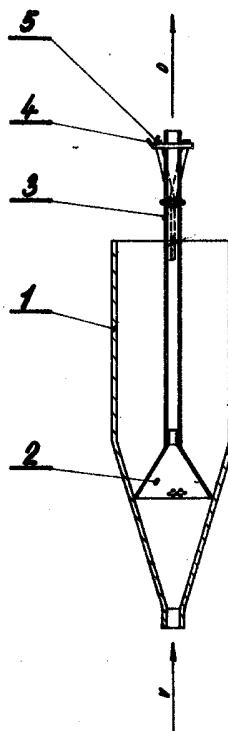
(75)

Autor vynálezu

VÁŠA JOSEF, HNĚVKOVICE

(54) Čeříč jiker tvořený nádobou s dolním přívodem vody

Čeříč jiker pro láhve s dolním přívodem vody, řeší problematiku rovnoměrného a plynulého míchání jiker v láhvařských láhvích typu Zugské a podobného tvaru a funkce. Vynález sestává z kuželové části 2, odvzdušňovací trubky 3 s opěrou 4. Podstata vynálezu spočívá v tom, že obvodová hrana s pravidelnou perforací okraje kuželové části 2, kopíruje v místě styku s láhví 1 její tvar po celém obvodu a odvzdušňovací trubka 3 spojuje prostor kuželové části 2 s venkovní atmosférou, čímž je zajištěno trvalé samočinné odvzdušnění tohoto systému.



Čeříč jiker pro láhve s dolním přívodem vody řeší problematiku rovnoměrného, plynulého míchání jiker a oddělování odumřelých jiker od zdravých v líhňářských láhvích typu Zugské a zajišťuje samočinné odvodušnění tohoto systému.

Míchání jiker v láhvích s dolním přívodem vody, typu Zugské láhve, zajišťuje proud přitékající vody, která se do láhve přivádí jejím kuželovým dnem. Intenzita míchání jiker je závislá na množství přiváděné vody, které se reguluje před vstupem vody do láhve. Proud vody unášejí jikry z prostoru kuželového dna láhve do horní části válcového prostoru, kde voda přepadá přes okraj láhve a jikry vlastní hmotností klesají ke dnu, odkud jsou opět proudem vody unášeny do horního prostoru láhve. Tento cyklus se neustále opakuje. Na základě praktických poznatků má tento systém tyto zásadní nedostatky: míchání jiker je v celkovém průřezu láhve nerovnoměrné a má za následek především špatné oddělování odumřelých jiker od zdravých. Velký objem láhve vyžaduje k zajištění pohybu všech jiker značný přívod vody, jejíž proud ve zúženém profilu láhve naráží přímo do jiker velkou rychlostí a míchání je v tomto profilu láhve příliš bouřlivé. Vzduch, který se za provozu nashromáždí v některých částech přívodního potrubí, je vodou postupně strháván a ve formě vzduchových bublin uniká prostorem láhve, čímž dochází k vyhozování jiker mimo láhev a vznikají ztráty na jikrách.

Výše uvedené nedostatky řeší a odstraňuje čeříč jiker pro láhve s dolním přívodem vody, podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že nádoba je ve své spodní části opatřena těsně dosedajícím dolů rozevřeným, v ní upevněným trychtýřem s děrovaným okrajem, na jehož opačný zúžující se konec navazuje odvodušňovací trubka přečnívající horní okraj nádoby.

Použitím čeříče jiker pro láhve s dolním přívodem vody se podstatně zlepší funkce Zugské láhve. Jikry se rovnoměrně a plynule míchají v celém průřezu láhve. Při tomto systému míchání se odumřelé jikry samočinně oddělují od zdravých a shromažďují se v horní části láhve, odkud jsou postupně vyplavovány mimo její prostor, nebo je možno snadným způsobem provést jejich hromadné odsátí. Nedochází ke ztrátám na jikrách vlivem úniku nashromážděného vzduchu prostorem láhve ve formě vzduchových bublin, které vyhazují jikry mimo láhev. Uspořádání čeříče jiker umožňuje za provozu provádět jednotlivé v láhvi případné ošetření jiker desinfekčním roztokem, dávkováním pomocí odvodušňovací trubky. K výrobě jednotlivých dílů čeříče jiker pro láhve s dolním přívodem vody je použito materiálu z plastických hmot a výroba je provedena strojírenským způsobem, který zajišťuje přesnost a správnou funkci tohoto zařízení. Hladký a hygienický povrch všech částí znemožňuje mechanické poškození jiker. Použitý materiál je trvanlivý a nepotřebuje kromě občasného omytí žádnou údržbu.

Na připojeném výkrese je znázorněn řez čeříčem jiker v láhvi s dolním přívodem vody.

Čeříč jiker pro láhve s dolním přívodem vody sestávající z kuželové části 2, odvodušňovací trubky 3, a opěry 4, zajišťuje rovnoměrné a plynulé míchání jiker v láhvi 1. Voda přitéká do láhve 1 kuželovým dnem a proudí do prostoru kuželové části 2, kde se rovnoměrně perforovaným okrajem rozdělí a vstupuje do prostoru láhve 1, kde jsou uloženy jikry. Přívod vody do láhve 1 je opatřen vhodným prvkem, za účelem regulace množství přitékající vody, čímž se nastaví intenzita míchání jiker, dle vizuálního sledování jejich pohybu v prostoru láhve 1. Proud vody zdvihá a unášejí jikry v obvodovém průřezu láhve 1 směrem nahoru. V horní části se jikry shromažďují do středového průřezu láhve 1 a klesají vlastní hmotností směrem k povrchu kuželové části 2, kde sepo šikmé ploše přiblíží k perforovanému okraji a jsou opět proudem vody unášeny směrem k hornímu okraji láhve 1. Tento cyklus se neustále opakuje. Prostor kuželové části 2 je trvale odvodušněn. Vzduch a plyny přicházející s vodou do tohoto prostoru unikají vnitřním prostorem odvodušňovací trubky 3 do venkovní atmosféry, čímž je zajištěno samočinné odvodušňování tohoto systému. Zajištění polohy a přitlačení čeříče jiker k láhvi 1 se provádí pomocí opěry 4.

Čeříč jiker pro láhve s dolním přívodem vody je určen pro lihářské láhve typu Zugské a ostatní láhve podobného tvaru a funkce.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Čeříč jiker tvořený nádobou s dolním přívodem vody, vyznačující se tím, že nádoba /1/ je ve své spodní části opatřena těsně dosedajícím, dolů rozevřeným, v ní upevněným trychtýřem /2/ s dřevaným okrajem, na jehož opačný zužující se konec navazuje odvzdušňovací trubka /3/, přečnívající horní okraj nádoby /1/.

1 výkres

239453

