



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 960

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 11 81
(21) PV 8507-81

(51) Int. Cl.³
A 23 G 3/00

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 01 01 86

(75)
Autor vynálezu HLAVÁČEK JIŘÍ ing., BARTOŇ JOSEF ing., BOHDANECKÝ LADISLAV ing.,
RYBÁK VÍT ing., HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Dno úchovných chlazených akumulačních nádrží

1

Vynález se týká dna úchovných chlazených akumulačních nádrží používaných zejména v prvovýrobě mléka.

Dosud používané úchovné chlazené akumulační nádrže rotačního nebo jiného tvaru mají jednoblašťové dno. Chlazení se provádí sprchováním stěn chladicí vodou.

Nevýhodou je to, že intenzivní chlazení probíhá pouze stěnami nádrže, zatímco dno je vlivem rozrušování a odtrhávání stékajícího filmu chladicí vody využíváno k chlazení nedostatečně.

Je známé jiné řešení, kde celá nádrž je ponořena v nádobě s ledovou vodou. Toto řešení však neumožňuje sanitaci za tepla.

Uvedené nevýhody odstraňuje dno úchovných chlazených akumulačních nádrží podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že pod dnem nádrže je umístěn plášť ve tvaru dna, jehož okraje jsou zvednuty podél stěn nádrže a vytvářejí přepad. V nejnižším místě pláště je otvor pro výtok chladicí kapaliny, který je dimenzován podle přítoku chladicí kapaliny tak, aby prostor vymezený dnem a pláštěm byl zaplněn chladicí kapalinou.

Výhoda řešení podle vynálezu spočívá v dokonalejším chlazení zejména v místě dna nádrže a v možnosti čištění nádrže teplým sanitacním roztokem.

Na výkresu je znázorněno dno podle vynálezu. Nádrž 1 je opatřena tryskami 2 pro přívod chladicí vody. Pod dnem 3 je umístěn plášť 4 ve tvaru dna 3, jehož okraje jsou zvednuty podél stěn nádrže, přičemž vytváří přepad 5. Chladicí kapalina je zachytávána v prostoru vymezeném mezi dnem 3 a pláštěm 4 a je odváděna otvorem 6 umístěným v nejnižším místě pláště

4 a přepadem 5. Po skončení chlazení vyteče chladicí kapalina otvorem 6 a nádrž je možno vyčistit teplým sanitačním roztokem.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Dno úchovných chlazených akumulačních nádrží, vyznačené tím, že pod dnem (3) nádrže (1) je umístěn plášť (4) ve tvaru dna (3), jehož okraje jsou zvednuty podél stěn nádrže, vytváří přepad (5), přičemž v nejnižším místě pláště (4) je otvor (6) pro výtok chladicí kapaliny.
2. Dno úchovných nádrží podle bodu 1, vyznačené tím, že otvor (6) je dimenzován podle přítoku chladicí kapaliny tak, aby prostor vymezený dnem (3) a pláštěm (4) byl zaplněn kapalinou.

1 výkres

