

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230832

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 17 06 82
(21) (PV 4509-82)

(51) Int. Cl.³
B 01 D 9/00

(40) Zveřejněno 13 01 84

(45) Vydáno 15 06 86

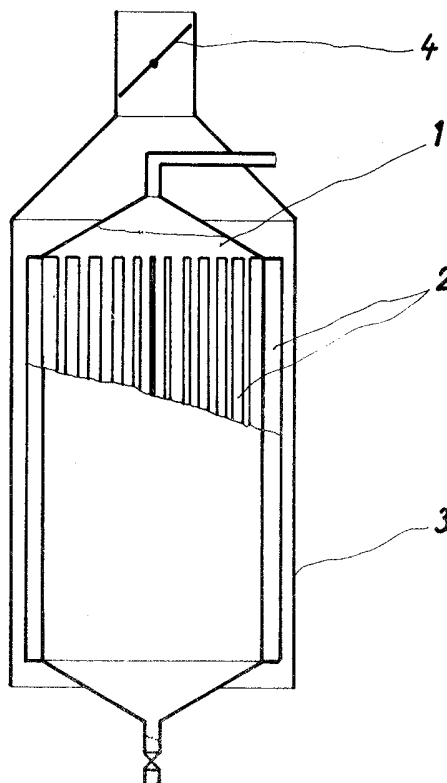
(75)
Autor vynálezu

TONINGER KAREL ing., HRADEC KRÁLOVÉ, JOZEFY VÁCLAV ing. CSc.,
PARDUBICE

(54) Zařízení ke kontinuální krystalizaci chlazením, zejména cukrovin

Vynález se týká zařízení pro kontinuální krystalizaci chlazením, určené pro krystalizaci cukrovin.

Účelem vynálezu je vyšší efekt chlazení s možností řízení krystalizace. Chladicí nádoba je opatřena žebry a pláštěm na horním konci zúženým do trubky, ve které je umístěn škrťací orgán. Zařízení je využitelné i v jiných oborech, kde dochází ke krystalizaci chlazením.



Vynález se týká zařízení ke kontinuální krystalizaci chlazením, zejména cukrovin.

Známa zařízení ke kontinuální krystalizaci chlazením sestávají z nádoby s vertikální či horizontální osou a vestavbou. Vestavby jsou buď plné, nebo duté s protékající chladicí vodou.

Nevýhodou známých zařízení je, že v případě plné vestavby nelze provést chlazení řízené. V případě duté vestavby s protékající vodou se zvyšují nároky na těsnost, a proto jsou vodou chlazená zařízení ke kontinuální krystalizaci provozně nespolehlivá.

Uvedené nedostatky řeší zařízení ke kontinuální krystalizaci chlazením podle vynálezu, sestávající z nádoby s vestavbou. Podstata vynálezu spočívá v tom, že nádoba je na povrchu opatřena žebry a pláštěm na horním konci zúženým do trubky, ve které je umístěn škrticí orgán.

Opatřením nádoby žebry a pláštěm se dosáhne efektivního chlazení při zvýšení provozní spolehlivosti až na 100 %, tj. bezporuchového provozu po dobu 100 dní. Škrticí orgán v plášti umožňuje velmi jednoduché řízení krystalizace chlazením regulací množství vzduchu obtékajícího nádobu.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení zařízení na kontinuální krystalizaci chlazením podle vynálezu s vertikální nádobou. Na vnějším povrchu nádoby 1 jsou naznačena svislá žebra 2 a plášť 3, který je na horním konci zúžen do trubky opatřené škrticí klapkou 4.

Zařízení ke kontinuální krystalizaci chlazením podle vynálezu je možno provést i s vodorovnou osou, v tom případě lze použít i stávajících starých nádob. Zařízení je využitelné v cukrovarnictví při krystalizaci cukrovin i v jiných oborech, kde dochází ke krystalizaci chlazením.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení ke kontinuální krystalizaci chlazením, zejména cukrovin, sestávající z nádoby s vestavbou, vyznačené tím, že nádoba (1) je opatřena žebry (2) a pláštěm (3) na horním konci zúženým do trubky, ve které je umístěn škrticí orgán (4).

1 výkres

230832

