



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 682

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 28 F 25/02

(21) PV 9902-87.Q
(22) Přihlášeno 27 12 87

(40) Zveřejněno 10 02 89
(45) Vydáno 21.5.1990

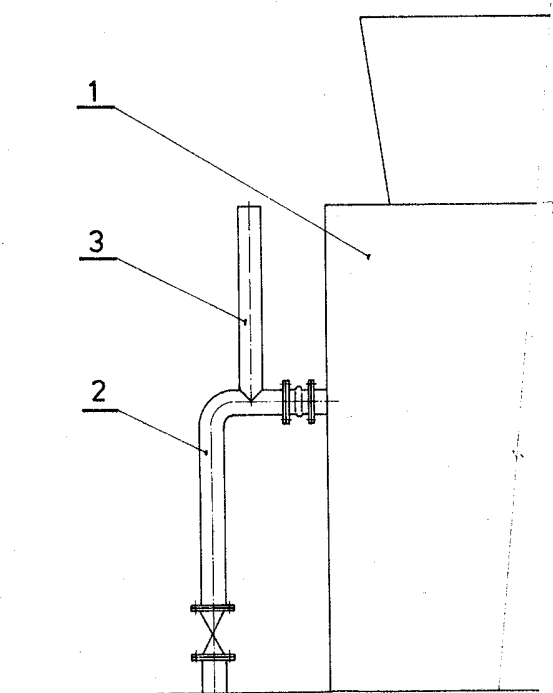
(75)
Autor vynálezu

PALA ARNOŠT ing., OSTRAVA,
ŽÍDEK BRĚTISLAV, FRÝDEK-MÍSTEK

Odvzdušňovací člen

(54)

(57) Účelem řešení je zamezit rozkmítání potrubí průchodem vzduchových polštářů v chladicí kapalině přiváděné do chladicí věže. Za tím účelem je na potrubí v místě jeho přechodu z vertikální do horizontální části před vstupem do chladicí věže přivařena vertikální trubka, jejíž délka je větší než vodní sloupec chladicí vody.



Vynález se týká odvzdušňovacího členu potrubí chladicí vody.

Chladicí voda, která při ochlazování agregátu, například kompresoru, se ohřívá, je přiváděna do chladicí věže za účelem ochlazení. Vstup oteplené chladicí vody do chladicí věže je tvořen horizontální částí potrubí, která navazuje na určitou délku svislé části potrubí. Při poruše chladičového systému vznikají v potrubí vzduchové polštáře, které způsobují při výstupu vody z vodorovné části potrubí jeho rozkmitání. Toto rozkmitání způsobuje poškození chladičového systému chladicí věže. Jakékoliv úpravy uchycení trubek ve stěnách chladicí věže jsou málo účinné a neodstraňují nežádoucí rozkmit.

Uvedené nevýhody odstraňuje odvzdušňovací člen potrubí chladicí vody podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na vstup potrubí chladicí vody v místě jejího přechodu z vertikální do horizontální části je přivařena vertikální trubka, jejíž délka je větší než vodní sloupec chladicí vody.

Výhodou odvzdušňovacího členu podle vynálezu je jeho jednoduchost a odvádění vzduchových polštářů ve vertikálním směru, tj. ve směru jeho podstatné části potrubí, čímž je zabráněno rozkmitání potrubí v horizontálním směru.

Odvzdušňovací člen podle vynálezu je v příkladném provedení schematicky znázorněn na připojeném výkresu.

Vertikální část potrubí 2 chladicí vody je převedena na horizontální část, která je zaústěná do chladicí věže 1. V místě přechodu

vertikální části potrubí 2 v horizontální část je k potrubí 2 z jeho horní strany přivařena vertikální trubka 3, jejíž délka je větší než vodní sloupec chladicí kapaliny. Tato vertikální trubka 3 je jedním koncem zaústěna do potrubí 2 a druhý horní konec je otevřen.

Při pohybu vzduchového polštáře v potrubí 2 uniká vzduch volným koncem vertikální trubky 3, aniž by způsoboval rázy ve svislém směru a rozkmitání potrubí 2 ve stěně chladicí věže 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Odvzdušňovací člen potrubí chladicí vody, vyznačený tím, že na potrubí (2) v místě jeho přechodu z vertikální do horizontální části před vstupem do chladicí věže (1) je přivařena vertikální trubka (3), jejíž délka je větší než vodní sloupec chladicí vody.

1 výkres

