



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 819

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 06 78
(21) PV 4017 78

(51) Int. Cl.³ B 28 C 1/22

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 30 04 82

(75)
Autor vynálezu

T V R D Ý Jaroslav ing., T R O U B K Y nad B E Č V O U

(54) Zařízení k odstranění kondenzátu z parního potrubí

1

Vynález se týká zařízení k odstranění kondenzátu z parního potrubí, zejména z propařovacího okruhu keramických strojů.

Vznikající kondenzát v přívodním parním potrubí propařovacího okruhu keramických strojů způsobuje kolísání vlhkosti zpracovávané keramické suroviny při rozběhu jednotlivých strojů a zařízení.

Uváděný nedostatek se odstraní zařízením podle vynálezu, které je v podstatě vytvořeno odpařovací nádobou, která je instalována na přívodním parním potrubí a opatřena přepadem, přičemž přívodní parní potrubí je zakončeno ohřívací částí, která probíhá uvnitř odpařovací nádoby.

Zařízením podle vynálezu se zamezí zvýšení vlhkosti zpracovávaného keramického materiálu, dosáhne se žádoucí kvality suroviny a snížení zmetkovitosti při rozběhu keramických strojů.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkrese.

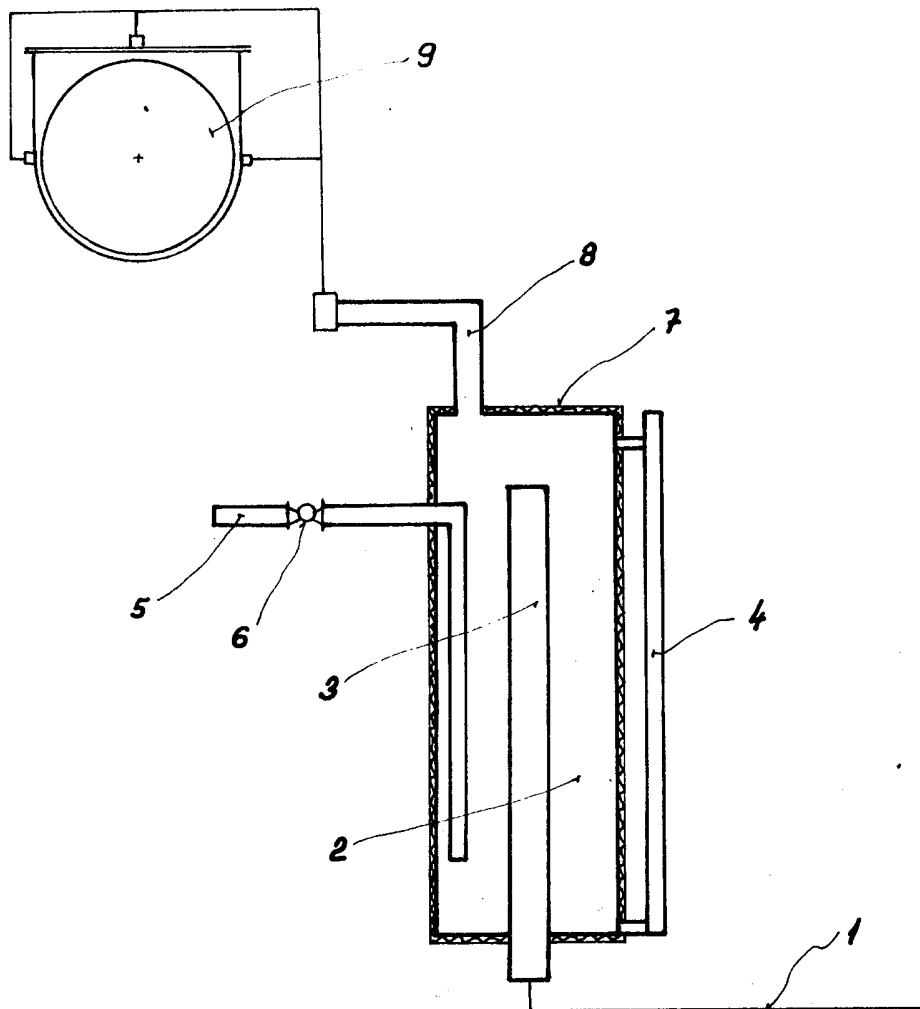
Na přívodním parním potrubím 1 je instalována odpařovací nádoba 2 pro vzniklý kondenzát. Kondenzát i pára je přiváděna do odpařovací nádoby 2 ohřívací částí 3 přívodního parního potrubí 1. Přestupem tepla z ohřívací části 3 přívodního potrubí 1 do kondenzátu

dochází k jeho ohřívání na teplotu varu, tím k odpařování až úplnému vypaření celého obsahu během provozu zařízení. Množství kondenzátu v odpařovací nádobě 2 ukazuje kontrolní stavoznak 4. Překročí-li hladina kondenzátu stanovené množství, přebytek se vypustí přepadem 5, který je opatřen vypouštěcím ventilem 6. Odpařovací nádoba 2 je opatřena tepelnou izolací 7. Odváděcí parní potrubí 8 do míchače 9 je ve víku odpařovací nádoby 2 umístěno oproti ohřívací části 3 přívodního parního potrubí 1 excentricky, aby se zabránilo vnikání kondenzátu do odváděcího parního potrubí 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k odstranění kondenzátu z parního potrubí, zejména z propařovacího okruhu keramických strojů, vyznačené tím, že je vytvořeno odpařovací nádobou (2), která je instalována na přívodním parním potrubí (1) a je opatřena přepadem (5), přičemž přívodní parní potrubí (1) je zakončeno ohřívací částí (3), která probíhá uvnitř odpařovací nádoby (2).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že odváděcí parní potrubí (8) je ve víku odpařovací nádoby (2) umístěno oproti ohřívací části (3) přívodního parního potrubí (1) excentricky.
3. Zařízení podle bodů 1 až 2, vyznačené tím, že odpařovací nádoba (2) je opatřena kontrolním stavoznakem (4), přičemž přepad (5) je opatřen vypouštěcím ventilem (6).

1 výkres



OBR. 1