



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 408

(11) (B1)
(13)

(51) Int. Cl.⁴
C 10 J 3/66

(22) Přihlášeno 30 12 87
(21) PV 10 188-87.H

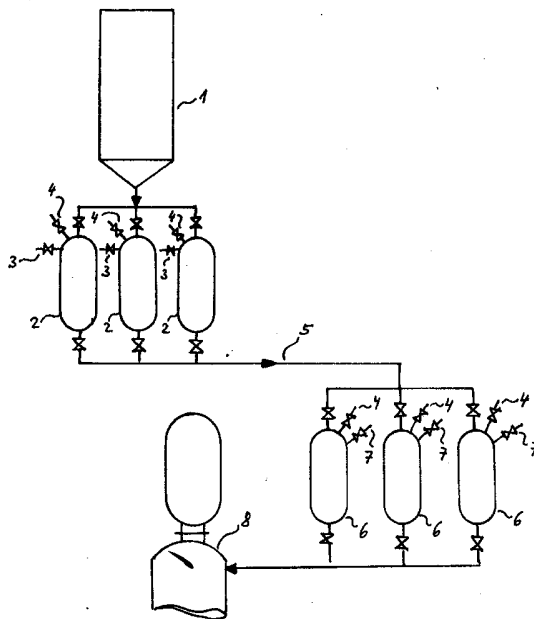
(40) Zveřejněno 12 01 89
(45) Vydáno 15 12 89

(75)
Autor vynálezu

STRAKA FRANTIŠEK ing., VODSEĎÁLEK JAROSLAV ing., PRAHA

(54) Zapojení pro nastřikování dehtů nebo dehtových kalů do tlakového generátoru

(57) Řešení se týká zapojení pro nastřikování dehtů nebo dehtových kalů do tlakového generátoru pomocí tlakové páry. Podstatou řešení je, že výstupní potrubí dehtu nebo dehtového kalu z dělicí nádrže je propojeno do nejméně dvou čerpacích monžiků pro střídavý tlakový provoz, čerpací monžiky jsou dopravním potrubím spojeny a nejméně dvěma dávkovacími monžiky pro střídavý tlakový provoz u generátoru, přičemž k monžikům jsou připojeny uzavírací armatury na potrubích dehtu nebo dehtových kalů, jakož i přívody tlakové páry 0,2 až 6 MPa. Možno použít při tlakovém zplynování tuhých paliv k nástřiku dehtů nebo dehtových kalů do tlakového generátoru.



Vynález se týká zapojení pro nastřikování dehtu nebo dehtových kalů do tlakového generátoru pomocí tlakové páry.

Dehet nebo dehtové kaly se nastřikují do tlakového generátoru pomocí dávkovacích čerpadel z oběhové smyčky.

Nevýhodou tohoto způsobu ve všech jeho variantách je to, že dehet nebo dehtové kaly je nutno buď semlít, nebo filtrací zbavit hrubých suchých podílů a další nevýhodou je i nutnost použití čerpadel k vlastnímu nástřiku i k oběhu dehtu nebo dehtového kalu v cirkulační smyčce.

Uvedené nevýhody odstraňuje zapojení podle vynálezu, jehož podstatou je, že výstupní potrubí dehtu nebo dehtového kalu z dělicí nádrže je propojeno do nejméně dvou čerpacích monžiků pro střídavý tlakový provoz, čerpací monžiky jsou dopravním potrubím spojeny s nejméně dvěma dávkovacími monžikami pro střídavý tlakový provoz u generátoru, přičemž k monžikům jsou připojeny uzavírací armatury na potrubích dehtu nebo dehtových kalů, jakož i přívody tlakové páry 0,2-6 MPa.

Výhodou zapojení podle vynálezu je, že odpadá nutnost použití jakýchkoli čerpadel i nutnost mletí dehtu nebo dehtových kalů.

Další výhodou je to, že po vyprázdnění každého monžiku je potrubí dehtu nebo dehtových kalů automaticky propláchnuto dopravní párou.

Jinou výhodou je to, že vtlačení dehtu nebo dehtových kalů je možno jednoduše časově synchronizovat s periodou nasýpání paliva do renerátoru, čímž se zajistí rovnoměrné rozptýlení dehtu nebo dehtových kalů na vsázkovém uhlí.

Zapojení podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde beztlaký separátor 1 je napojen na čerpací monžiky 2, které jsou napojeny na přívody 3 čerpací páry a jsou vybaveny odtlakovacím potrubím 4 a které jsou společně napojeny na dopravní potrubí 5, na jehož konci jsou opět napojeny dávkovací monžiky, které jsou napojeny na přívody 7 dávkovací páry a jsou vybaveny odtlakovacím potrubím 4.

Výstupy z dávkovacích monžiků 6 jsou zaústěny do tlakového generátoru 8.

Výstup dehtu z beztlakého separátoru 1 přiváděl střídavě postupně dehet vždy do odtlakovaného jednoho ze 3 čerpacích monžiků o objemu 150 l pod beztlakým separátorem.

Druhý čerpací monžik naplněný dehtem byl souběžně vytlačěn párou o tlaku 1,9 MPa dopravním potrubím 5 do jednoho ze tří dávkovacích monžiků 6 generátoru o objemu 150 l. Třetí čerpací monžik 2 byl v beztlakovém stavu jako záloha objemu. Druhý dávkovací monžik 6 byl současně vytlačěn párou o tlaku 3,4 MPa do tlakového generátoru. Třetí dávkovací monžik 6 byl v beztlakovém stavu jako záloha objemu.

Vynálezu je možno využít při tlakovém zplyňování tuhých paliv k nástřiku dehtů nebo dehtových kalů do tlakového separátoru.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zapojení pro nastřikování dehtu nebo dehtových kalů do tlakového generátoru vyznačené tím, že výstupní potrubí dehtu nebo dehtového kalu z dělicí nádrže je propojeno do nejméně dvou čerpacích monžiků (2) pro střídavý tlakový provoz, čerpací monžiky (2) jsou dopravním potrubím (5) spojeny s nejméně dvěma dávkovacími monžiky (6) pro střídavý tlakový provoz u generátoru (8), přičemž k monžikům (2) a (6) jsou připojeny uzavírací armatury na potrubích dehtu nebo dehtových kalů, jakož i přívody (3) a (7) tlakové páry 0,2-6 MPa.

1 výkres

