



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203505

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 19 10 78

(21) (PV 6780-78)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 01 83

(51) Int. Cl.³
C 13 F 1/08

(75)

Autor vynálezu

SKULÍNEK JIŘÍ, BŘECLAV

(54) Rozváděcí deska otočné vestavby řídicí hlavy kontinuálních filtrů,
zejména cukrovarnických

1

Vynález se týká rozváděcí desky otočné vestavby řídicí hlavy kontinuálních filtrů, zejména tlakových cukrovarnických, zahusťovacích.

Dosud známé rozváděcí desky jsou provedeny buď jako jednoduché hubice zpětného proplachu, opatřené omezovacím segmentem, který trvale zakrývá oba příváděcí otvory, sousedící s proplachovým nebo např. podle autorského osvědčení č. 174374 je omezující segment nahrazen kanálem pro odběr kalného filtrátu. Omezení filtrační funkce u obou provedení — sekcí, sousedících s proplachovanou — trvá pak po celou retenční dobu, vyjádřenou jako podíl doby cyklu k počtu příváděcích otvorů. Tím je filtrační plocha sekce, sousedící se sekcí právě proplachovanou či po zpětném proplachu v časovém intervalu retenční doby vyřazena z filtrace.

Výše uvedený nedostatek je odstraněn rozdělovací deskou otočné vestavby podle vynálezu, jejíž podstatou je, že v omezovacím segmentu je vytvořen průchozí otvor, jehož průměr je 0,1 až 1,1 násobek průměru příváděcího otvoru a jeden až pět omezovacích otvorů, jejichž průměr je 0,001 až 0,8 násobek průměru příváděcího otvoru.

Vytvořením průchozího otvoru a omezovacích otvorů v omezovacím segmentu se

2

dosáhne začlenění filtrační plochy sekce po zpětném proplachu a sousedních sekcí bezprostředně po provedení zpětného proplachu a tím zvýšení výkonu filtru o pět až deset procent.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení rozváděcí desky otočné vestavby podle vynálezu v půdoryse.

Rozváděcí deska otočné vestavby řídicí hlavy kontinuálních filtrů podle vynálezu se skládá z diskové základny s výztuhami 1, opatřené kanálem zpětného proplachu 3. Sběrný kanál 4 odkrývá takové příváděcí otvory 2, které nejsou proplachovány nebo neodkrývá příváděcí otvory sekcí, sousedící se sekcí proplachovanou. Disková základna s výztuhami 1, je opatřena omezovacím segmentem 5, ve kterém je vyvrtán průchozí otvor 6 o průměru rovnajícím se 0,6 násobku průměru příváděcího otvoru 2 a třemi omezovacími otvory 7 o průměru rovném 0,02 násobku průměru příváděcího otvoru 2.

Funkce rozváděcí desky otočné vestavby řídicí hlavy podle vynálezu je následující: zpětný proplach proudí kanálem zpětného proplachu 3 a příváděcím otvorem 2 proplachované sekci. Současně je sousední sekce, v předchozím kroku proplachnuta, překryta omezovacím segmentem 5 s ome-

zovacími otvory 7, takže filtrační koláč již vytvořený na filtrační ploše nespadne a současně je filtrační účinek sekce omezen na minimum, takže takto nepřisaje odpařující koláč z právě proplachované sekce. Pootočením otočné vestavby o úhel α , rovný podílu a počtu příváděcích otvorů v obloukové míře, která následuje ihned po ukončení zpětného proplachu se prů-

chozí otvor 6 v omezovacím segmentu 5 posune právě nad bezprostředně propláchnutou sekci a tato je od tohoto okamžiku zapojena do filtračního cyklu.

Přednost rozváděcí desky otočné vestavby řídicí hlavy podle vynálezu vynikne zejména při relativně dlouhých cyklech, kdy je možno dobu zpětného proplachu vzhledem k době cyklu zanedbat.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rozváděcí deska otočné vestavby řídicí hlavy kontinuálních filtrů, zejména cukrovarnických, sestávající z diskové základny s výztuhami, opatřené kanálem zpětného proplachu, sběrným kanálem a omezovacím segmentem, vyznačená tím, že v ome-

zovacím segmentu (5) je vytvořen průchozí otvor (6), jehož průměr je 0,1 až 1,1 násobek průměru příváděcího otvoru (2) a jeden až pět omezovacích otvorů (7), jejichž průměr je 0,001 až 0,8 násobek průměru příváděcího otvoru (2).

1 list výkresů

203505

