



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 322

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 02 79
(21) PV 1041-79

(51) Int. Cl.¹ C 13 D 1/12

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 01 10 82

(75)

Autor vynálezu URBAN ANTONÍN, ŠEDA LUDĚK, KREČMER JAROSLAV ing., HRADEC KRÁLOVÉ,
HUŠEK ČENĚK ing., LHOTA POD LIBČANY, TONINGER KAREL ing. a
KRAUS MILOSLAV, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Rozdělovač suspenze tlakových filtrů, zejména cukrovarnických, kontinuálních

1

Vynález se týká rozdělovače suspenze tlakových filtrů.

Dosud známé rozdělovače suspenzí jsou buď boční nebo šikmé, tryskové, nebo kruhové s tangenciálními tryskami; všechny způsobují víření vstupní suspenze ve filtru a tím tvorbu usazenin.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny rozdělovačem suspenze podle vynálezu, jehož podstatou je, že se skládá z přívodní trubky, na kterou je na dolním konci pevně připojen vnější kužel, opatřený na svém vnitřním povrchu žebry, která nesou vnitřní kužel, jehož základna je pevně spojena s talířovou deskou s výhodou opatřenou otvorem a rozrážecí deskou, přičemž je vnitřní kužel s výhodou komolý, zatímco horní konec přívodní trubky je pevně spojen s přírubou.

Provedením rozdělovače suspenze podle vynálezu se dosáhne rovnoměrného rozdělení suspenze v celém průřezu filtru bez víření. Příným důsledkem je pak vyloučení tvorby usazenin z důvodů víru, což jinak bude, zejména u kontinuálních filtrů, příčinou nutnosti přerušování provozu a čištění.

Na připojeném výkresu je na obr. 1 příklad provedení rozdělovače suspenze podle vynálezu v podélném řezu.

Rozdělovač suspenze podle vynálezu se skládá z přívodní trubky 1, na kterou je na

199 322

dolním konci přivařen vnější kužel 2. Ten je na svém vnitřním povrchu svařen se žebry 3, která nesou vnitřní kužel 4, jehož základna je přivařena k talířové desce 5, opatřené otvorem 6 ve tvaru mezikruží. Talířová deska 5 nese v ose kruhovou rozrážecí desku 7. Vnitřní kužel 4 je komolý a průměr jeho horní základny je 0,3 násobek průměru kruhové rozrážecí desky 7. Na horní konec přívodní trubky 1 je navařena příruba 8.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Rozdělovač suspenze tlakových filtrů, zejména cukrovarnických, kontinuálních, vyznačený tím, že se skládá z přívodní trubky /1/, na kterou je na dolním konci pevně připojen vnější kužel /2/, opatřený na svém vnitřním povrchu žebry /3/, která nesou vnitřní kužel /4/, jehož základna je pevně spojena s talířovou deskou /5/ s výhodou opatřenou otvorem /6/ a rozrážecí deskou /7/, přičemž vnitřní kužel /4/ je s výhodou komolý, zatímco horní konec přívodní trubky /1/ je pevně spojen s přírubou /8/.

1 výkres

