



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 785

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

30 12 81

(21)(PV 9977-81)

(51) Int. Cl.³ C 13 F 1/04

(40) Zveřejněno

27 05 83

(45) Vydáno

01 09 84

(75)
Autor vynálezu

KRAUS MILOSLAV,

ŠEDA LUDĚK dipl.tech.,

RUFER ZDENĚK ing.,

HRADEC KRÁLOVÉ

(54)

Zařízení k samočinnému odběru zahuštěných suspenzí ze zahušťovacích filtrů, zejména cukrovarnických

Vynález se týká zařízení k samočinnému odběru zahuštěných suspenzí ze zahušťovacích filtrů, zejména cukrovarnických.

Dosud je odběr zahuštěných suspenzí ze zahušťovacích filtrů řízen buď ručně, což při relativně vysoké hustotě kontroly odběrů vede k selhání spínání a tím k ucpání filtru, nebo jsou používány automatické odkalovače založené výhradně na časovém programu, tj. počátek i konec odběru je pevně časově dán, bez ohledu na stav filtru. Tím vzniká nebezpečí ucpání filtru, jsou-li naprogramovány krátké odběrové doby a filtr pracuje s vyšším výkonem; v opačném případě dochází k ředění odebíraného kalu a ke znehodnocování funkce filtru. Jiné automatické odkalovače založené na absorpci β či n záření jsou složité, do hrubého provozu nevhodně citlivé a vyžadují školenou obsluhu, včetně přesného seřizování v předepsaných termínech a to výlučně odborníky - specialisty. Jejich použití v potravinářském průmyslu je dosud problematické.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením k samočinnému odběru zahuštěných suspenzí ze zahušťovacích filtrů podle vynálezu, jehož podstatou je, že se skládá z komory opatřené snímačem tlaku, přičemž komora je svým dolním koncem připojena k výtlačku čerpadla, nebo k jeho výtlačnému potrubí, zatímco horní konec komory je pevně spojen s měrnou trubicí a snímač tlaku je elektricky nebo pneumaticky spojen s regulátorem.

Provedením zařízení k samočinnému odběru zahuštěných suspenzí ze zahušťovacích filtrů podle vynálezu se docílí snížení rizika ucpání filtru až o 100 % a současně je odebírána zahuštěná suspenze ve stálých, předem zvolených koncentračních mezích. Zařízení podle vynálezu nevyžaduje školenou obsluhu, je

velmi spolehlivé, levné a jednoduché. Lze je bez problému instalovat všude v potravinářském průmyslu.

Na připojeném výkresu je na obr.1 schematicky znázorněn příklad provedení zařízení k samočinnému odběru zahuštěných suspenzí ze zahušťovacích filtrů podle vynálezu, které se skládá z komory 1 opatřené membránovým kontaktním snímačem tlaku 2 a je svým dolním koncem 5 přivařena k výtlačku čerpadla. Horní konec 6 komory 1 je svařen s měrnou trubicí 3. Snímač tlaku 2 je elektricky spojen s regulátorem 4.

Zařízení k samočinnému odběru zahuštěných suspenzí ze zahušťovacích filtrů podle vynálezu lze použít všude tam, kde je třeba odebírat zahuštěné suspenze či pasty v dávkách v závislosti na jejich konzistenci.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

224 785

Zařízení k samočinnému odběru zahuštěných suspenzí ze zahušťovacích filtrů, zejména cukrovarnických, vyznačené tím, že se skládá z komory /1/ opatřené snímačem tlaku /2/, přičemž komora /1/ je svým dolním koncem /5/ připojena k výtlačku čerpadla nebo jeho výtlačnému potrubí, zatímco horní konec /6/ komory /1/ je pevně spojen s měrnou trubicí /3/ a snímač tlaku je elektricky nebo pneumaticky spojen s regulátorem /4/.

1. výkres

