



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 784

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno
(21) (PV 9976-81) 30 12 81

(51) Int. Cl.³ C 13 D 3/00

(40) Zveřejněno 27 05 83
(45) Vydáno 01 09 84

(75)
Autor vynálezu

URBAN ANTONÍN,
TONINGER KAREL ing.,
KRAUS MILOSLAV,
ŠEDA LUDĚK dipl.tech. HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Zařízení na distribuci suspenzí určených k filtraci, zejména zahušťovacími filtry v cukrovarnictví

Vynález se týká zařízení na distribuci suspenzí, určených k filtraci, zejména zahušťovacími filtry v cukrovarnictví.

Dosud známá zařízení na distribuci suspenzí určených k filtraci, zejména zahušťovacími filtry v cukrovarnictví, sestávají z výtlačného potrubí od plnicího čerpadla, z něhož jsou odvětveny jednotlivé odběrové trubky. Takové provedení sebou nese kromě závislosti filtrů na charakteristice plnicího čerpadla i nutnost zásahu obsluhy při změně počtu provozovaných a rezervních filtrů. Jiná dosud známá zařízení na distribuci suspenzí se skládají z nádrže, opatřené přívodním potrubím, spojeným s boční stěnou nádrže. Jediná odběrová trubka je spojena s kónickým dnem nádrže a je společná pro všechny filtry. Toto uspořádání plní všechny napojené filtry stejnoměrně, bez ohledu na kvalitu a celkové množství filtrované suspenze.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením na distribuci suspenzí určených k filtraci, zejména zahušťovacími filtry v cukrovarnictví, podle vynálezu, jehož podstatou je, že odběrové trubky jsou uspořádány výškově stupňovitě a přívodní potrubí je spojeno s kónickým dnem nádrže. Provedením zařízení na distribuci suspenzí určených k filtraci, zejména zahušťovacími filtry v cukrovarnictví, podle vynálezu se docílí jednak samočinné postupné plnění filtrů bez nutnosti zásahů obsluhy, včetně samočinného odstavování přebytečných filtrů, při proměnném výkonu skupiny filtrů, nebo proměnných vlastnostech filtrované suspenze, jednak je zcela vyloučena závislost filtračního tlaku filtrů na charakteristice čerpadla. Tím se sníží nároky na obsluhu skupiny filtrů až o 50 %, zvýší se provozní spolehlivost a zvýší se výkon skupiny filtrů až o 20 %.

Na připojeném výkresu na obr.1 je schematicky znázorněn příklad zařízení na distribuci suspenzí určených k filtraci, zejména zahušťovacími filtry v cukrovarnictví, podle vynálezu ve svislém řezu. Válcová nádrž 1 s kónickým dnem 2 má přivařeno pět stupňovitě výškově rozmístěných odběrových trubek 3. Přívodní potrubí 4 je svařeno s kónickým dnem 2 nádrže 1.

P Ř E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

224 784

Zařízení na distribuci suspenzí určených k filtraci, zejména na zahušťovací filtry v cukrovarnictví, skládající se z nádrže s kónickým dnem, opatřené dvěma až deseti odběrovými trubkami a přívodním potrubím, vyznačené tím, že odběrové trubky /3/ jsou uspořádány výškově stupňovitě a přívodní potrubí /4/ je spojeno s kónickým dnem /2/ nádrže /1/.

1 výtisk

