



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 324

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 30 12 81

(21) PV 9974-81

(51) Int. Cl.³ C 13 F 1/04

C 13 D 3/00

(40) Zveřejněno 29 04 83

(45) Vydáno 01 07 84

(75)

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

(54) Listový filtrační článek s dělenou filtrační přepážkou

224 324

Vynález se týká listového filtračního článku s dělenou filtrační přepážkou pro tlakové kontinuální filtry.

Dosud známé listové filtrační články používají tkaninové filtrační přepážky volně napnuté na rám filtračního článku. Při neustále opakovaném cyklu shazování koláče zpětným proplachem za kontinuální filtrace dochází k protažení materiálu tkaniny a k jejímu vydutí kapalinou zpětného proplachu. Toto vydutí dosáhne až takové hodnoty, že se proplachovaná filtrační přepážka dotkne sousední filtrační sekce. Tím je znemožněno bezpečné shazení filtračního koláče mezi jednotlivými články a dochází k narušení plynulosti kontinuálního provozu a až k úplnému zaplnění filtru kalem a je nutno filtr odstavit z provozu.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny listovým filtračním článkem s dělenou filtrační přepážkou podle vynálezu, jehož podstatou je, že tkanina filtrační přepážky je z vnější strany upevněna na plochu filtračního článku podélně jedním až desíti profily, příčně propojenými dvěma až desíti příčkami. Pro přitlačné profily, umístěné podél článku, jsou v tělese filtračního rámu provedeny drážky.

Tímto způsobem se filtrační přepážka rozdělí na několik menších sektorů, pracujících při shazování koláče odděleně. Zpětným proplachem dochází o 60 až 90 % omezenému vydutí tkaniny. Tím je umožněna spolehlivá funkce filtru, jehož objemovou účinnost lze zvýšit o 12,5 % a využití filtru o 20 %.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení listového filtračního článku s dělenou filtrační přepážkou podle vynálezu. Na obr.1 je základní pohled na článek, obr.2 znázorňuje částečný bokový řez a obr.3 půdorysný řez článkem.

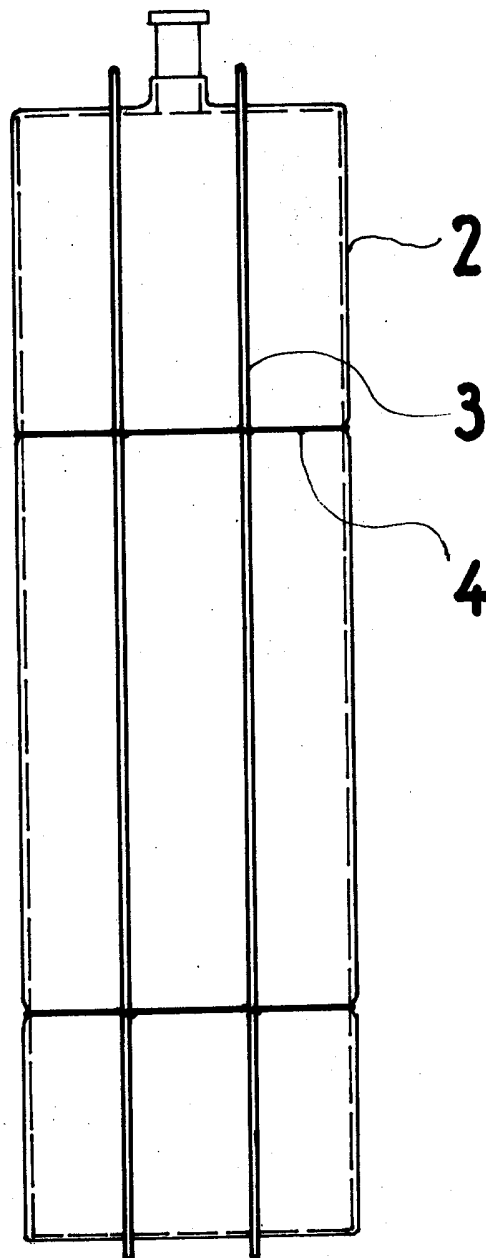
Listový filtrační článek je proveden tak, že tkanina filtrační přepážky 2 je z vnější strany upevněna na plochu filtračního článku 1 podélně dvěma tyčemi kruhového profilu 3, které jsou příčně propojeny vázacím drátem 4. Těleso filtračního článku je po obou stranách opatřeno dvěma drážkami 5 pro uložení tyčí kruhového profilu 3 včetně tkaniny filtrační přepážky 2.

P Ř E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

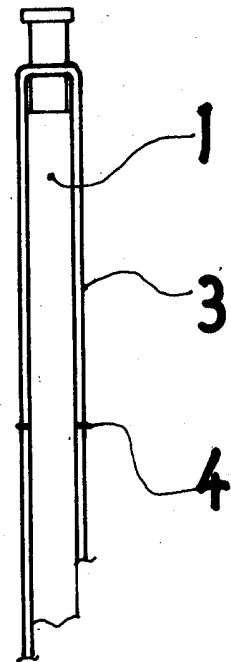
224 324

1. Listový filtrační článek s dělenou filtrační přepážkou, vyznačený tím, že tkanina filtrační přepážky /2/ je z vnější strany upevněna na plochu filtračního článku /1/ podélně jedním až desíti přitlačnými profily /3/, příčně propojenými dvěma až desíti příčkami /4/.
2. Listový filtrační článek s dělenou filtrační přepážkou podle bodu 1, vyznačený tím, že pro přitlačné profily /3/ jsou v tělese filtračního článku /1/ provedeny drážky /5/.

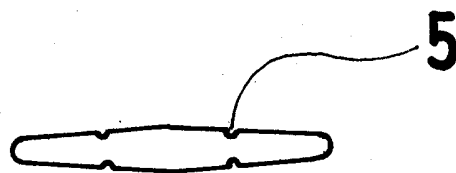
1 výkres



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2