



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219020
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 04 B 3/00

(22) Přihlášeno 13 04 81

(21) {PV 2786-81}

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 06 85

(75)

Autor vynálezu

FIEDLER JIŘÍ ing., HOŘICE V PODKRKONOŠÍ, MIKULECKÝ JAN ing.,
HAMPLOVÁ KARLA, POSPÍŠILOVÁ LIBUŠE, HRADEC KRÁLOVÉ

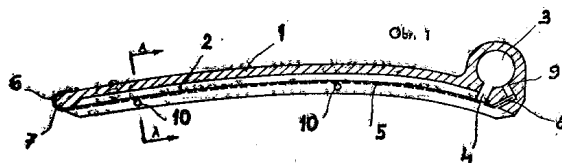
[54] Upevnění filtračního síta na tělese lopatky rotoru kontinuální lopatkové odstředivky

1

2

Upevnění filtračního síta na tělese lopatky rotoru kontinuální lopatkové odstředivky.

Účelem vynálezu je snížení pracnosti při výrobě a možnost snadné výměny v případě poškození filtračního síta. Filtrační síto je připevněno ohybem přes začátek tělesa lopatky, na konci tělesa lopatky je zasunuto do drážky spojené otvory se sběrnou komorou kapalně fáze a podél tělesa lopatky je uchyceno přídržnými elementy.



Vynález řeší upevnění síta na tělese lopatky rotoru kontinuální lopatkové odstředivky.

Podle známého řešení je filtrační síto k tělesu lopatky připevněno po celém obvodu pomocí lišt a šroubů. Jiné známé řešení používá různých drážkových vedení vytvořených ve stěnách tělesa lopatky, do nichž je filtrační síto zasunuto.

Nevýhodou těchto řešení je velká výrobní pracnost, případně velká pracnost při výměně síta.

Uvedené nedostatky odstraňuje upevnění filtračního síta na tělese lopatky podle vynálezu jehož podstata spočívá v tom, že vyměnitelné filtrační síto je připevněno zavěšením ohybem přes začátek tělesa lopatky a na konci tělesa lopatky je zasunuto do drážky spojené otvory se sběrnou komorou kapalné fáze. Podél tělesa lopatky na bocích je filtrační síto zachyceno přídržnými elementy. Přídržné elementy mohou být vytvořeny ve formě čepů, vsazených do vyvýšeného okraje tělesa lopatky, nebo ve formě drážky s úkosem vytvořené na vyvýšeném okraji tělesa lopatky. Jako přídržných elementů může být použito i hřebů.

Upevnění filtračního síta na tělese lopatky podle vynálezu je výrobně jednoduché a zaručuje rychlou a nenáročnou výměnu v případě poškození síta. Zasunutí síta na konci tělesa lopatky do drážky spojené otvory se sběrnou komorou kapalné fáze umožní odvést zbytky kapalné fáze úplně adhezí na spodní straně síta do sběrné komory a zabrání tak případnému odstříku kapalné fáze do odseparované tuhé fáze.

Na výkrese jsou znázorněny příklady provedení upevnění filtračního síta na tělese lopatky podle vynálezu. Na obr. 1 je znázorněn půdorysný řez tělesem lopatky, obr. 2 znázorňuje řez tělesem lopatky z obr. 1 rovinou A—A a na obr. 3 znázorňuje provedení přídržných elementů drážkou a na obr. 4 je přídržným elementem hřeb, přičemž oba obr. znázorňují řez rovinou A—A' z obr. 1.

Na obr. 1 a 2 je lopatka rotoru kontinuální lopatkové odstředivky, sestávající z tělesa 1 lopatky, v němž jsou uspořádány drenážní drážky 2 pro odvod kapalné fáze do sběrné komory 3. Prostor drenážních drážek 2 je s prostorem sběrné komory 3 spojen kanálem 4. Filtrační síto 5 má na přední části proveden ohyb 6, jímž je zavěšeno přes začátek 7 tělesa 1 lopatky. Na konci tělesa 1 lopatky je filtrační síto 5 zasunuto do drážky 8 spojené otvory 9 se sběrnou komorou 3 kapalné fáze. Podél tělesa lopatky na bocích je filtrační síto 5 uchyceno zasunutím pod přídržné elementy 10, např. čepy zavrtané do vyvýšeného okraje 11 tělesa 1 lopatky. Obr. 3 znázorňuje další příklad provedení, kde filtrační síto 5 je na okraji uchyceno v drážce 12 s úkosem 13, vytvořené na zvýšeném okraji 11 tělesa 1 lopatky. Na obr. 4 je použito k uchycení okrajů filtračního síta 5 hřebů 14.

Předmět vynálezu je použitelný při výrobě odstředivek s lopatkovým uspořádáním filtrační plochy, určených pro separaci suspenzí v chemickém a potravinářském průmyslu, případně v dalších průmyslových odvětvích.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Upevnění filtračního síta na tělese lopatky rotoru kontinuální lopatkové odstředivky vyznačené tím, že filtrační síto (5) je připevněno ohybem (6) přes začátek (7) tělesa (1) lopatky, na konci tělesa (1) lopatky je zasunuto do drážky (8) spojené otvory (9) se sběrnou komorou (3) kapalné fáze a podél tělesa (1) lopatky na bocích je uchyceno přídržnými elementy (10).

2. Upevnění filtračního síta podle bodu 1, vyznačené tím, že přídržné elementy (10)

jsou vytvořeny ve formě čepů, vsazených do vyvýšeného okraje (11) tělesa (1) lopatky.

3. Upevnění filtračního síta podle bodu 1 vyznačené tím, že přídržné elementy (10) jsou vytvořeny ve formě drážky (12) s úkosem (13), vytvořené na vyvýšeném okraji (11) tělesa (1) lopatky.

4. Upevnění filtračního síta podle bodu 1 vyznačené tím, že přídržnými elementy (10) jsou hřeby (14).

