



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209768

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 04 B 7/08

/22/ Přihlášeno 07 07 80
/21/ /PV 4838-80/

(40) Zveřejněno 31 03 81

(45) Vydáno 15 02 83

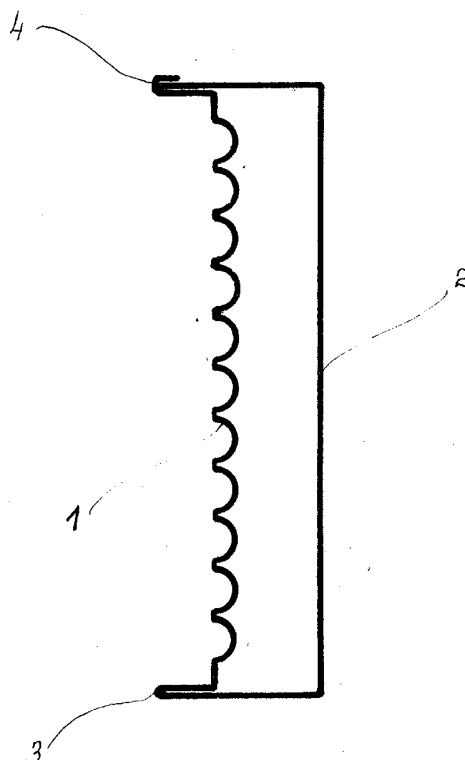
(75)

Autor vynálezu

OPLT VLADIMÍR ing., PŘIDAL JAROSLAV ing. CSc., HRADEC KRÁLOVÉ /ČSSR/
a ILJIN MICHAİL IVANOVICH, KRASNODAR /SSSR/

(54) Lopatka kontinuální filtrační lopatkové odstředivky

Vynález řeší konstrukci lopatky kontinuální filtrační lopatkové odstředivky, sestávající z vnitřní části 1 lopatky, opatřené drenážním systémem, na kterém je uloženo filtrační síto, a z vnější části 2, upravené pro odvod tekuté fáze mimo rotor odstředivky. Vnitřní část 1 lopatky a vnější část 2 lopatky jsou tvořeny z tenkostěnných výlisků ve tvaru profilu U do sebe vsazených a pevně spojených. Uchytení lopatky v rotoru odstředivky i uchytení filtračního síta zůstává nezměněno. Lopatka podle vynálezu je vhodná pro všechny druhy zakřivení lopatek, používaných v potravinářském, chemickém a dalších průmyslových odvětvích při dělení suspenzí.



Vynález se týká konstrukce lopatky kontinuální filtrační lopatkové odstředivky.

Jsou známy dva typy konstrukce, a tedy výroby lopatky. V prvním případě je konstrukce lopatky řešena jako svařenec z ocelového plechu a do chemických provozů z nerezového materiálu. Výroba je pracná a lopatka vychází značně těžká. V druhém případě je lopatka řešena jako odlitek z nerezového materiálu (do chemických provozů), nebo z hliníkové slitiny. U hliníkových slitin je však nutná ochrana povrchu. Odlitek je značně těžký a jeho opracování nákladné.

Uvedené nedostatky odstraňuje lopatka kontinuální filtrační lopatkové odstředivky podle vynálezu, sestávající z vnitřní části lopatky opatřené drenážním systémem, na kterém je uloženo filtrační síto a z vnější části lopatky, upravené pro odvod tekuté fáze mimo rotor odstředivky. Podstata vynálezu spočívá v tom, že vnitřní část lopatky a vnější část lopatky jsou vytvořeny z tenkostěnných výlisků ve tvaru profilu U, do sebe vsazených a pevně spojených. Spojení obou výlisků může být provedeno svarem nebo přehybem.

Výhodou konstrukce podle vynálezu je vytvoření skříňového profilu o velké pevnosti při malé hmotnosti lopatky, a tím i celého rotoru odstředivky. Při uvedené konstrukci odpadá opracování. Další výhodou lopatky podle vynálezu je možnost použití pro všechny druhy zakřivení lopatek. Uchycení lopatky v rotoru odstředivky i uchycení filtračního síta zůstává stejné jako u dosavadního stavu.

Na výkresu je zobrazen příčný řez lopatkou kontinuální lopatkové odstředivky.

Lopatka se skládá z vnitřní části 1, opatřené drenážním systémem a z vnější části 2, upravené pro odvod tekuté fáze. Obě části 1, 2 lopatky jsou na vnitřní straně svařeny 3 nebo spojeny přehnutím vnitřní části 1 lopatky přes vnější část 2 lopatky bez svaru nebo se svarem.

Lopatku podle vynálezu je možno použít v potravinářském, chemickém a v dalších průmyslových odvětvích při dělení suspenzí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Lopatka kontinuální filtrační lopatkové odstředivky, sestávající z vnitřní části lopatky, opatřené drenážním systémem, na kterém je uloženo filtrační síto, a z vnější části, upravené pro odvod tekuté fáze, vyznačená tím, že vnitřní část lopatky (1) a vnější část lopatky (2) jsou vytvořeny z tenkostěnných výlisků ve tvaru profilu U, do sebe vsazených a pevně spojených.

2. Lopatka podle bodu 1, vyznačená tím, že vnitřní část lopatky (1) a vnější část lopatky (2) je spojena svarem (3) nebo přehybem (4).

1 list výkresů

