



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 944

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 21 09 84

(21) PV 7126-84

(51) Int. Cl. 4

B 04 B 7/18

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 01 10 87

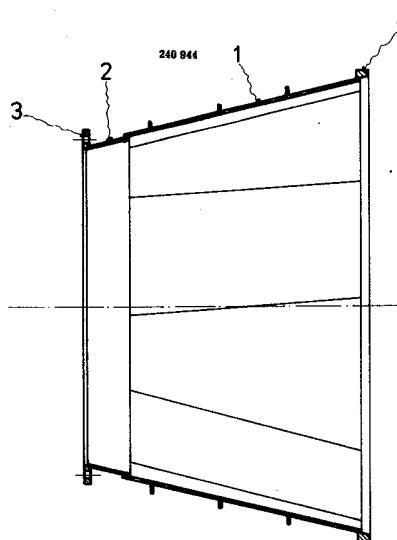
(75)  
Autor vynálezu

ŠLACHTA ZDENĚK, OSTRAVA

(54)

Koš filtrační odsředivky

Účelem je vyřešení menší spotřeby poměrně drahých šterbinových sít, ze kterých je koš vyroben. Uvedeného účelu se dosáhne tak, že ochranný otěrový plech (2) se připevní k upevňovací přírubě (3). K druhé základně ochranného otěrového plechu (2) je připevněn plášť (1) koše, k jehož konci je připevněna koncová příruba (4).



Obr. 1

Vynález se týká koše filtrační odstředivky a řeší menší potřebu poměrně drahých šterbinových sít, ze kterých je koš vyroben.

Dosud jsou používány koše filtračních odstředivek, které jsou vytvořeny ze vzájemně spojených segmentů, vyrobených ze šterbinových sít, tvořících plášť komolého kužele bez obou základů. Plášť koše je jednou stranou připevněn k upevňovací přírubě a druhou ke koncové přírubě. Určitá část pláště u menšího průměru komolého kužele je překrytá ochranným otěrovým plechem. Nevýhodou tohoto koše je to, že překrytá část šterbinových sít, překrytá ochranným otěrovým plechem, je využita jen jako nosný prvek. Dále je nevýhodou to, že svar mezi nosnou přírubou a pláštěm ze šterbinových sít spojuje uhlíkatou ocel příruby s vysoce legovaným materiálem sít. Musí být tedy svařován nesourody materiál, jež tvoří u síta poměrně tenké drátky.

Uvedené nevýhody odstraňuje koš filtrační odstředivky podle vynálezu, tvořený jednak z kruhové upevňovací a koncové příruby, ke které je připevněn plášť, sestavený ze segmentů šterbinových sít, a jednak z ochranného otěrového plechu, jehož podstata spočívá v tom, že druhý okraj pláště je připevněn k ochrannému otěrovému plechu, jenž je svým druhým koncem pevně uchycen k upevňovací přírubě.

Výhodou koše odstředivky podle vynálezu je menší potřeba poměrně drahých šterbinových sít a menší hmotnost celého koše. Dále je výhodou, že nosný svar mezi otěrovým

plechem a sítí spojuje dobře svařitelný a stejnorodý materiál. Výhodou je také lepší využití vysoce legovaného materiálu.

Na přiloženém výkresu je znázorněno v podélném řezu příkladné provedení koše podle vynálezu.

Koš filtrační odstředivky v příkladném provedení podle vynálezu sestává z kruhové upevňovací příruby 3, ke které je připevněn ochranný otěrový plech 2 tvaru komolého kužele. K druhé základně ochranného otěrového plechu 2 je připevněn plášť 1 tvaru komolého kužele, sestavený ze segmentů šterbinových sít. Ke konci pláště 1 je připevněna kruhová koncová příruba 4.

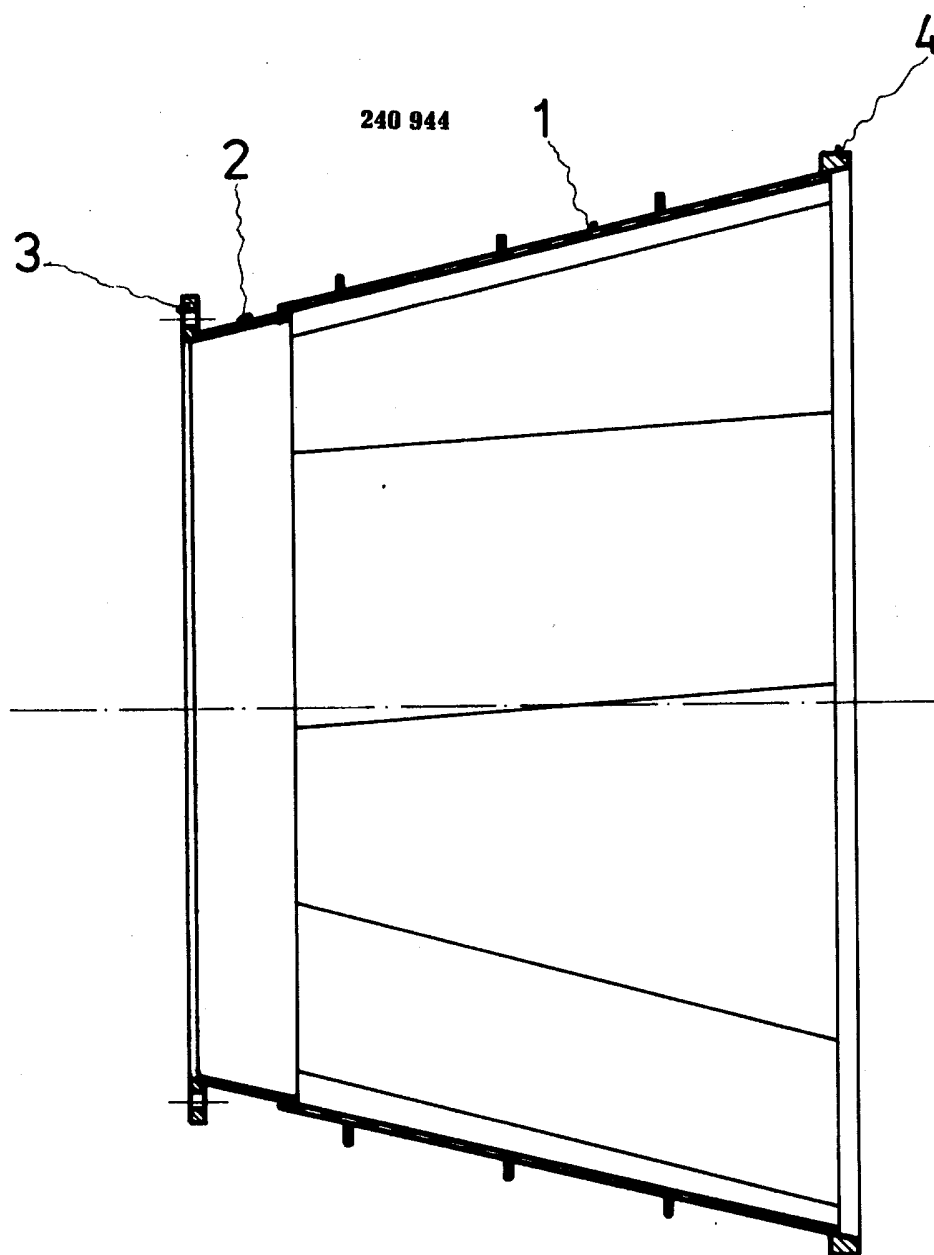
Ochranný otěrový plech 2 tvoří prvek nosné části koše. Je z materiálu obdobného složení jako šterbinové síta pláště 1 koše a je navržen tak, aby jeho životnost byla nejméně stejná jako životnost šterbinových sít. Tím je část pláště 1 z těchto šterbinových sít kratší o délku ochranného otěrového plechu 2.

P ř e d m ě t      v y n á l e z u

240 944

Koš filtrační odstředivky      vytvořený jednak z kruhové upevňovací a koncové příruby, ke které je připevněn plášť, sestavený ze segmentů štěrbinových sít, a jednak z ochranného otěrového plechu, vyznačený tím, že druhý okraj pláště (1) je připevněn k ochrannému otěrovému plechu (2), jenž je svým druhým koncem pevně uchycen k upevňovací přírubě (3).

1 výkres



Обр. 1