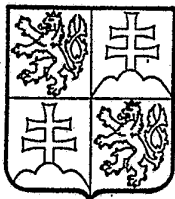


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

273 464

(21) PV 6170-88.T
(22) Přihlášeno 15 09 88

(40) Zveřejněno 12 07 90
(45) Vydáno 10 02 92

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
B 01 D 25/02

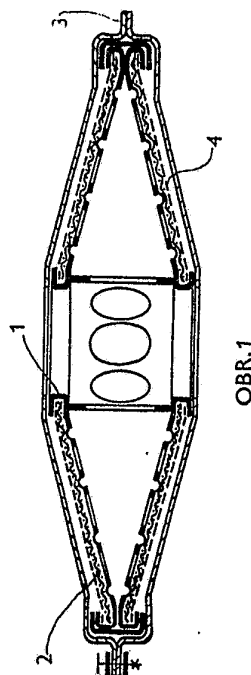
(75) Autor vynálezu

PAČÁK JAN, REBEC VLASTIMIL, KOŠTEL JAROMÍR,
FLEISCHMANN JAROSLAV ing., PRAHA,
MAREK VLADISLAV, ČELÁKOVICE

(54)

Talíř olejové filtrační vložky

(57) Řešení se týká olejového hospodářství soustrojí s velkými výkony. Talíř se skládá z nosného tělesa, na němž jsou upevněny dvě vrstvy filtrační tkaniny, na kterých je umístěna alespoň jedna výměnná vrstva dalšího filtračního materiálu.



OBR. 1

Vynález se týká talíře olejové filtrační vložky, skládající se z nosného tělesa a filtrační tkaniny.

Filtry mazacího oleje slouží jednak k odstranění mechanických nečistot, v případě vyšších filtračních schopností mohou odstraňovat i produkty stárnutí oleje. Jsou známy nej-různější provedení filtrů. Obvyklé je provedení filtrů na bázi kovových sít, u nichž se docílí filtrační schopnosti cca do $40\text{ }\mu$, dále filtry na bázi textilií vhodně tvarova-ných, filtry na bázi filtračních papírů a podobně. U nejlepších provedení je možno docí-lit filtrační schopnosti až $0,5\text{ }\mu$. Pro soustrojí velkých výkonů, mezi něž patří například turbokompresorová soustrojí, je žádoucí co nejlepší stupeň filtrace. Se vzrůstající fil-trační schopností se však neúměrně zvětšují rozměry filtrů. Všechny známé filtrační vlož-ky jsou zásadně navrhované pro jeden stupeň kvality filtrace, což si vyžaduje vždy nové uspořádání čisticích vložek a novou nádobu filtru.

Uvedené nedostatky odstraňuje talíř olejové filtrační vložky, sestávající z plecho-vého tělesa a filtrační tkaniny podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že na nosném tělese jsou pevně uchyceny dvě vrstvy filtrační tkaniny, na nichž je umístěna alespoň jed-na výměnná vrstva filtračního materiálu.

Základní výhoda vynálezu spočívá v možnosti odstranění a nahrazení třetí a každé dal-ší vrstvy jednoduchým způsobem z talíře, což je při vyšších filtračních schopnostech nut-né při jejím zanesení. Vlastní filtrační schopnost jednotlivých vrstev se postupně rámco-vě zvyšuje geometrickou řadou. Další výhody vynálezu spočívají v možnosti aplikace na stá-vajících nádobách filtru a u zařízení, která jsou již v provozu, dále v jednoduché demon-táži a montáži filtračních vložek, bez nároků na velký volný prostor nad filtry a bez nut-nosti použití zvedacího zařízení.

Vynález je dále blíže popsán na příkladu provedení a podle výkresu, na němž obr. 1 značí řez talířem v nárysu, obr. 2 půdorys podle obr. 1 v částečném řezu.

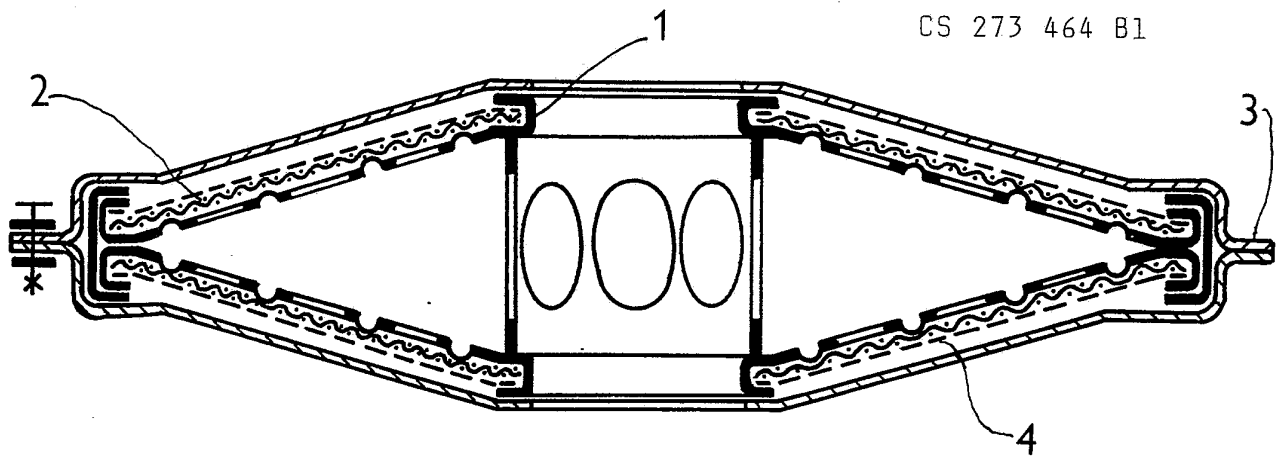
Z obr. 1 je zřejmé, že talíř olejové filtrační vložky se skládá z nosného tělesa 1, na němž jsou pevně pomocí přírub 3 uchyceny dvě pevné vrstvy filtrační tkaniny 2, na nichž je umístěna další výměnná vrstva filtračního materiálu 4.

Podle dalšího řešení může být mezikruží z filtrační tkaniny 2 přiloženo na nosné tě-leso 1 z obou stran a po obvodu spájeno. Toto řešení je méně výhodné, protože vyžaduje při výměně filtrační tkaniny 2 provádět pájení u uživatele filtru.

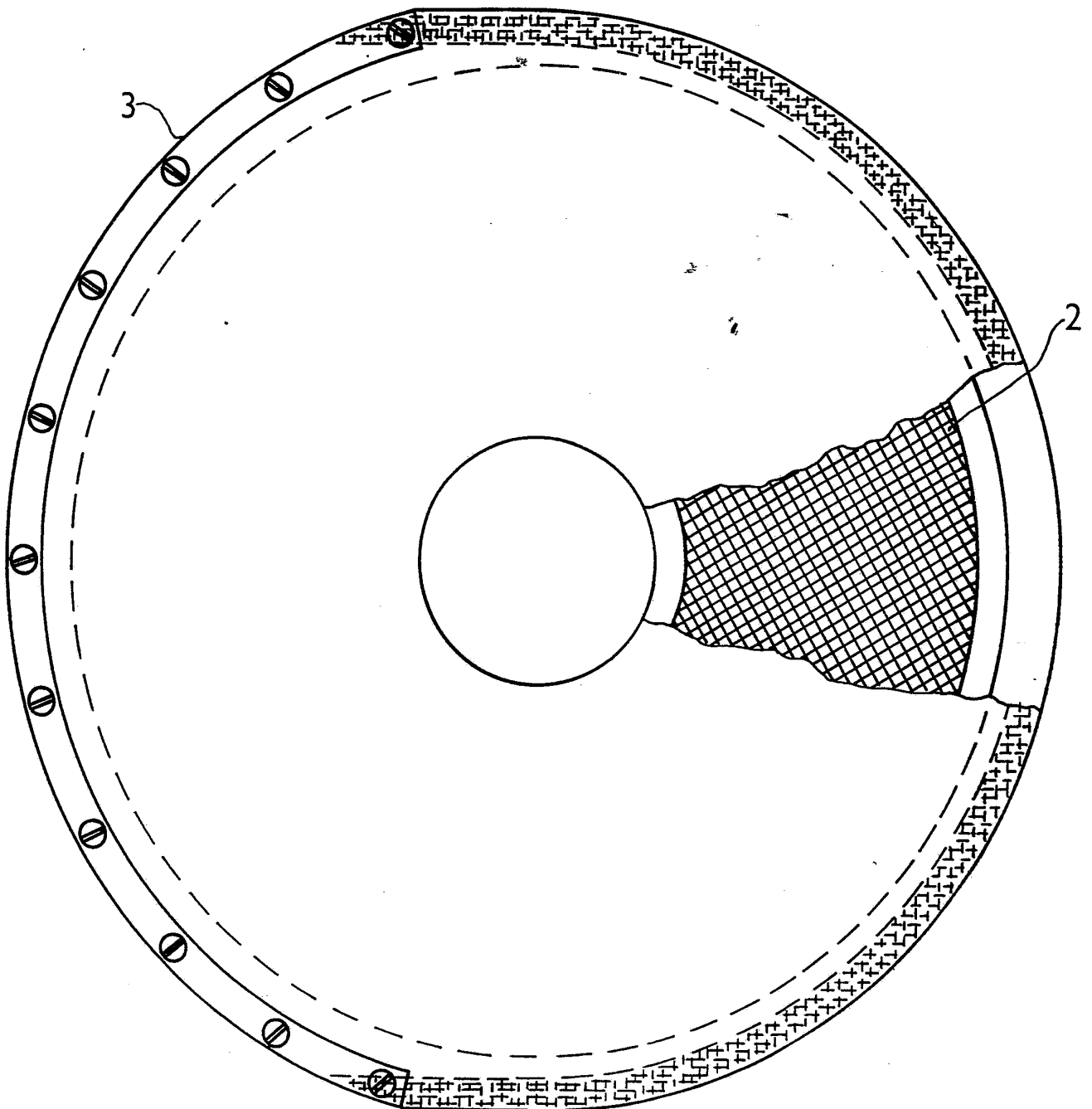
Podle dalšího alternativního řešení se dvě mezikruží z filtrační tkaniny 2 předem spájí ve výrobním závodě do jedné poloviny obvodu tak, aby filtrační nosné těleso 1 bylo možné do takto zhotoveného pláště zasunout. Zbývající nespájená část se sevře mezi dva kovové segmenty a sešroubuje se. Toto řešení vyžaduje sice pájení filtrační tkaniny 2, ale pouze ve výrobním závodě, který odpovídá za kvalitu provedeného spoje.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Talíř olejové filtrační vložky, skládající se z nosného tělesa a filtrační tkaniny, vyznačený tím, že na nosném tělese (1) jsou upevněny dvě vrstvy filtrační tkaniny (2), na nichž je umístěna alespoň jedna výměnná vrstva dalšího filtračního materiálu (4).



OBR.1



OBR.2