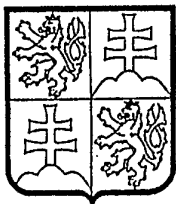


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS 276 246

(11) Číslo dokumentu :

(21) Číslo přihlášky : 10169-87.D

(22) Přihlášeno : 30 12 87

(30) Prioritní data :

(13) Druh dokumentu : B6

(51) Int. Cl.⁵ :

B 01 D 29/19

(40) Zveřejněno : 16 07 91

(47) Uděleno : 20 03 92

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 13 05 92

(73) Majitel patentu : VÝCHODOČESKÉ PAPIŘNY a. s., LANŠKROUN

(72) Původce vynálezu : HALBRŠTÁT JAROSLAV ing.,
HANUS RUDOLF, LANŠKROUN

(54) Název vynálezu : Papírová dutinka pro filtr na filtraci tekutin

(57) Anotace :

Dutinka pro filtraci tekutin umožňuje lepší rozvod tekutiny mezi filtračním papírem a otvory v dutince. Tohoto účelu se dosáhne tím, že dutinka je opatřena z vnější strany obvodovými rýhami, vedenými přes každou rovinu nebo přes některé z rovin otvorů. Otvory v dutince jsou z vnější strany rozšířeny zahlboubením.

Vynález řeší papírovou perforovanou dutinku používanou jako nosnou kostru pro filtr tekutin se zlepšeným rozvodem tekutiny mezi filtračním papírem a otvory v dutince při zachování mechanické pevnosti dutinky.

Při konstrukci filtru pro filtrování mechanických nečistot z tekutin je jako nosná kostra pro filtrační papír používána perforovaná dutinka kovová nebo papírová. Filtr se skládá z dutinky, filtračního papíru, čel filtru a pláště filtru. Filtrační papír je po obvodu dutinky složen harmonikovým způsobem. Tekutina, která prošla filtračním papírem, prochází průtočnými otvory v dutince do vnitřku dutinky. Dutinka je u známých způsobů použita buď kovová s perforací, nebo navinutá z papíru, perforovaná a zpravidla i impregnovaná. Nevýhodou současné papírové dutinky je, že zejména z pevnostního hlediska je omezen počet otvorů i průměr otvorů v dutince. Protože tyto otvory jsou vysekávány v řadách, tj. vždy celá řada podél dutinky najednou a po proseknutí řady je dutinkou pootočeno, vznikají mezi řadami otvorů a naskládaným filtračním papírem hluchá místa, což má za následek nedostatečný rozvod filtrované tekutiny mezi otvory v dutince a filtračním papírem. Zvyšování počtu řad nebo průměrů otvorů v dutince snižuje výrazně mechanickou pevnost dutinky a je tedy z pevnostního hlediska značně omezena.

Podstata vynálezu spočívá ve zlepšení rozvodu filtrované tekutiny mezi filtračním papírem a otvory v dutince, spočívající v provedení rozváděcích kanálků na tekutinu v podobě obvodových rýh na povrchu dutinky, vedených přes rovinu otvorů na dutince z vnější strany dutinky a dále v zahloubení otvorů z vnější strany dutinky.

Příklad provedení dutinky pro filtr je znázorněn na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je dutinka 1 podle vynálezu nakreslena. Na dutince 1 jsou provedeny obvodové rýhy 2 na vnějším povrchu dutinky 1, které vedou filtrovanou tekutinu z harmonikového složení filtračního papíru k otvorům 3 v dutince 1. Zahloubení 4, které je kuželovitého nebo jiného tvarového provedení, je provedeno z vnější strany otvorů 3 v dutince 1, se chová vzhledem k rozvodu tekutiny jako velký otvor o průměru 5, přičemž minimálně snižuje pevnost dutinky 1. Při obvodovém průměru 5 zahloubení 4 se hluché místo 6 redukuje na nulu.

Nový technický účinek dutinky podle vynálezu spočívá v dokonalejším rozvodu filtrované tekutiny mezi filtračním papírem a otvorem v dutince při zachování vysoké mechanické pevnosti dutinky jak v axiálním, tak i radiálním směru.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Papírová dutinka pro filtr na filtraci tekutin, vyznačující se tím, že na obvodu dutinky (1) jsou provedeny z vnější strany obvodové rýhy (2) vedené přes každou rovinu nebo jen přes některé z rovin otvorů (3) a otvory (3) v dutince (1) jsou z vnější strany rozšířeny zahloubením (4).

1 výkres

CS 276 246 B6

