

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

12000

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 2001 - 12677

(22) Přihlášeno: 20.12.2001

(47) Zapsáno: 25.02.2002

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

D 04 H 1/44

B 01 D 39/08

B 32 B 5/10

(73) Majitel :

MRŠTINA Václav, Brno, CZ;

(72) Původce :

Mrština Václav, Brno, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Vpichovaná textilie pro filtraci kapalin

CZ 12000 U1

Vpichovaná textilie pro filtraci kapalin

Oblast techniky

Technické řešení se týká vpichované textilie, určené na zhotovení filtračních tvarů zejména sáčků a pytlů používaných na filtraci různých druhů kapalin.

5 Dosavadní stav techniky

Doposud se používají vpichované filtrační textilie s nosnou řídce dostavenou tkaninou nebo pojenou nitřovou textilií. Nosná textilie dodává vpichované textilií rozměrovou stálost a aby se podstatně nezvyšovala tlaková ztráta při filtraci, požaduje se co nejnižší dostava nití nosné textilie. Toho se dosahuje tím, že se nosná textilie tká speciální perlinkovou technikou, která je
10 poměrně drahá nebo pojením nití chemickými prostředky, u kterých může docházet k nežádoucímu uvolňování pojiva do filtrované kapaliny.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody odstraňuje vpichovaná textilie za použití galonové pleteniny ve formě mřížkové textilie zhotovené z nekonečných syntetických vláken, které v místech mřížkových ok
15 jsou neklouzavě spojené.

Příklady provedení

Příklad 1

Vpichovaná textilie je vytvořena z vlákenné vrstvy o hmotnosti 300 g/m^2 ze 100% polyesterové stříže o jemnosti vláken po dle požadavku filtrace a polyesterové galonové mřížky o velikosti ok
20 4 mm a celkové hmotnosti 35 g/m^2 . Vlákenné rouno je do textilní mřížky provázáno 80 až 120 vaznými místy na 1 cm^2 , vytvořenými ze svazečků vláken vtažených z povrchu vlákenné vrstvy. Jeden povrch vpichované textilie je tepelně zchlazen, aby při filtraci nedocházelo k uvolňování vláken do filtrované kapaliny. Tato textilie je určena na sáčkovou filtraci, známou pod označením GAF systém, pro filtraci o teplotě do 150°C .

25 Příklad 2

Vpichovaná textilie je vytvořena ze dvou vlákenných roun mezi kterými je umístěna textilní galonová mřížka z polypropylenového nebo polyesterového hedvábí o velikosti ok 5 mm a plošné hmotnosti 25 g/m^2 . Každé vlákenné rouno je o hmotnosti 220 gramů na cm^2 sestávající ze
30 100% polypropylenových vláken o jemnosti 2,2 dtex a délce stříhu 38 mm. Vpichovaná textilie je na celé své ploše provázána vaznými místy v počtu 180 až 360 na cm^2 . Pro zvýšení filtrační účinnosti je filtrační textilie ve volném stavu fixována při teplotě 160°C . Tento druh filtrační textilie je vhodný na pytlou i sáčkovou filtraci chemicky agresivních roztoků až do teploty 110°C .

NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Vpichovaná textilie pro filtraci kapalin vytvořená z vláken odolávajících teplotě 90 °C až 150 °C, je zpevněna na celé své ploše množstvím stejnoměrně rozmístěných míst, vytvořených ze svazečků vláken vtažených z povrchu textilie do alespoň její tloušťky, přičemž alespoň jeden povrch textilie je hladký, **vyznačená tím**, že zpevňovacím materiálem je mřížková galonová pletenina, která sestává z nití z nekonečných syntetických vláken, jež jsou v místech mřížkových ok vzájemně pevně, to je neklouzavě spojené.
- 10 2. Vpichovaná textilie podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že mřížková galonová pletenina je z polyesterového nebo polypropylenového hedvábí.
3. Vpichovaná textilie podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že mřížková galonová pletenina má plošnou hmotnost 15 až 50 g/m².
- 15 4. Vpichovaná textilie podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že mřížková galonová pletenina má velikost ok 2 až 10 mm.

20

Konec dokumentu
