

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

34 261

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B01D 25/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2020-37188**
(22) Přihlášeno: **30.01.2020**
(47) Zapsáno: **11.08.2020**

(73) Majitel:
Emil Němeček, Ústí nad Labem, Střekov, CZ

(74) Zástupce:
JUDr. Jan Michalec, Šípková 2791/4, 400 11 Ústí
nad Labem, Severní Terasa

(54) Název užitého vzoru:
**Závěsný systém vzduchotechnických filtrů
pro upevnění filtrační textilie**

Závěsný systém vzduchotechnických filtrů pro upevnění filtrační textilie

Oblast techniky

5

Technické řešení spadá do oblasti vzduchotechniky, konkrétně do způsobu zavěšení filtračních textilií do prostoru rámečku kapsového filtru (komory filtru). Podle konstrukce rámečku kapsového filtru lze pak uzpůsobit zavěšovací systém s použitím užitého vzoru, co se týká jeho délky.

10

Dosavadní stav techniky

15

V současné době jsou ve filtrech jednotlivé textilie zavěšovány dvoudílnými systémy, které se ručně nebo strojově zacvaknou tak, že držící patky každé části držákem do sebe zapadnou. Jde tedy o dvě do sebe zapnutelné části, které pomocí patek drží filtrační textilii.

Podstata technického řešení

20

25

Podstata technického řešení je vytvořit závěsný systém z jednoho kusu, který vytvoří náběhovou hranu ve tvaru „V“, ve kterém je v prostoru filtru zavěšena filtrační textilní nebo jiná tkanina. Závěsný systém pak drží filtrační tkaninu tím, že obě strany se ručně nebo pomocí speciálních kleští secvaknou. Tvarování závěsného systému a jeho přizpůsobivost k sepnutí je dána jeho konstrukčním uspořádáním podle technického řešení.

Objasnění výkresů

30

Na obr. 1 je profil - průřez držení filtrační textilie podle technického řešení.

Na obr. 2 je závěsný systém podle technického řešení znázorněný ve funkčním stavu, tedy se zacvaknutými západkami a mezerou pro vstup filtrační textilie.

35

Na obr. 3 je celkový pohled na závěsný systém podle technického řešení.

Příklady uskutečnění technického řešení

40

45

Plastový držák 7 požadované délky, vnitřně vytvarovaný podle obr. 1, se ve střední části 1, která je zeslabená, spojí směrem dovnitř, to znamená, že se po zapuštění filtrační textilie spojí západky 2 a 3 zacvaknutím háčků 5. Tím se v bodě 1 vytvoří náběhová hrana ve tvaru „V“, která zajistí snadnější proudění vzduchu a menší počáteční tlakovou ztrátu. Střední část systému 1 je přitom zeslabená tak, aby byla plastická - tedy ohebná proti sobě tak, aby západka 2 jedné strany zapadla za západku 3 druhé strany. Koncové hrany 4 po zacvaknutí vytvoří mezeru 6 pro průchod upevňované filtrační textilie. Tím se získá profil podle obr. 2.

Průmyslová využitelnost

50

Závěsný systém podle navrhovaného užitého vzoru se dá využít ve filtrační technologii k závěsu filtrační textilie do prostoru komory filtrů. Délka systému - držáku je flexibilní, podle typu filtru.

55

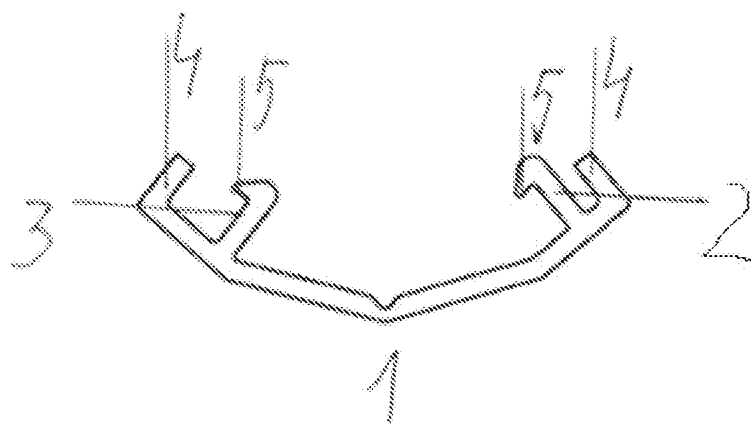
NÁROKY NA OCHRANU

5

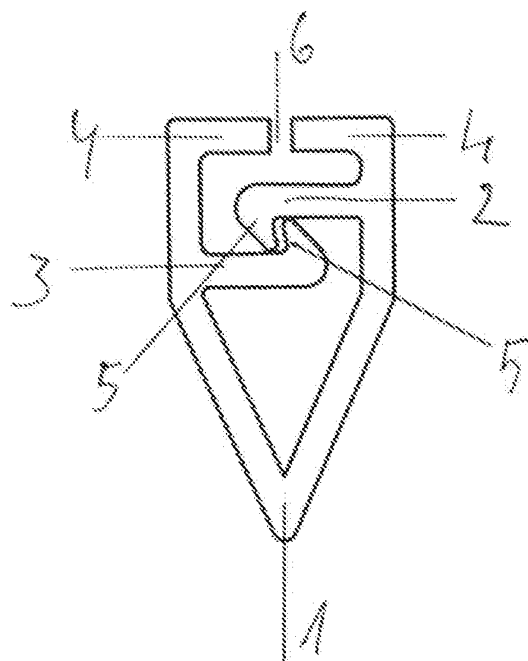
1. Závěsný systém vzduchotechnických filtrů pro upevnění filtrační textilie, **vyznačující se** tím, že profil (7) závěsného systému je vytvořený v jednom kusu a má podlouhlý tvar s náběhovou hranou (1) na jednom jeho konci, fungující jako pant, přičemž je dále opatřený západkami (2) a (3) s háčky (5), uspořádanými na vnitřní straně profilu (7) a umístěnými v rozdílné vzdálenosti vůči sobě pro vzájemné spřažení tak, že se mezi koncovými hranami (4) v krajní části opačného konce profilu (7) závěsného systému vytvoří mezera (6) pro upevnění filtrační textilie v celé délce profilu (7).

15

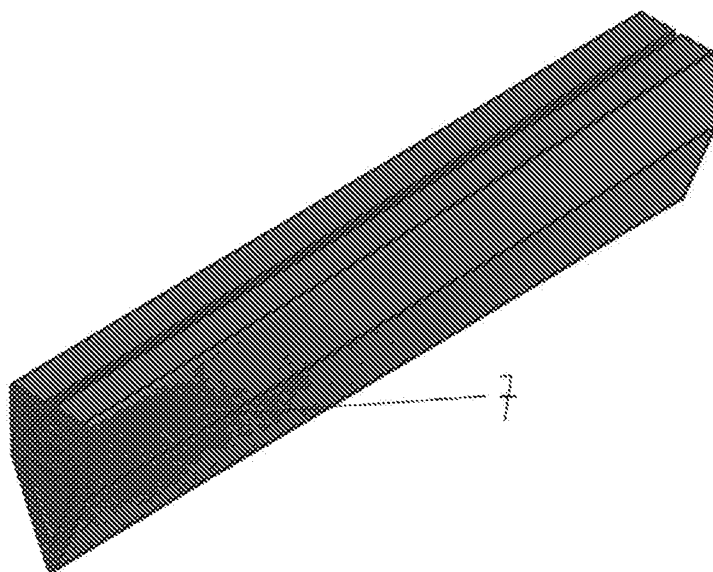
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3