

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

17562

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
F24F 13/06 (2006.01)

(19)
ČESKA
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRUMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2007 - 18741**
(22) Přihlášeno: **18.04.2007**
(47) Zapsáno: **31.05.2007**

(73) Majitel:
Příhoda Zdeněk, Hlinsko, CZ
(72) Puvodce:
Příhoda Zdeněk, Hlinsko, CZ
(74) Zástupce:
Václav Müller, patentový zástupce, Filipova 2016, Praha 4, 14800

(54) Název užitého vzoru:
Textilní vyústka

CZ 17562 U1

Textilní vyústka

Oblast techniky

Technické řešení se týká textilních vyústek, jako koncových prvků vzduchotechnických zařízení a systémů.

5 Dosavadní stav techniky

Dosud známé textilní vyústky, sestávají z tkaniny sešité do tvaru hadice, na konci zaslepené, přičemž tvar se udržuje stálým průtokem vzduchu (přetlakem).

Nevýhodou stávajících textilních vyústek je svěšení (ztráta kruhového průřezu) v době, kdy ventilátor nepracuje (přetlak je nulový). Tento nevýhodný stav je možné odstranit několika způsoby:

- 10 - Použitím dvojitého zavěšení. To ovšem pomůže pouze opticky při pohledu zdola. Pokud se pozoruje vyústka z boku, pak je její horní část propadlá.
- Použitím trojitého zavěšení, které oproti dvojitému, udrží horní část vyústky ve správné poloze. Tento způsob je však dražší vzhledem k většímu množství instalačního materiálu a delší době instalace.
- 15 - Použitím kruhových vyztužujících obručí, což lze považovat za nejdokonalější řešení. Cena je ale velmi vysoká a demontáž obručí složitější vzhledem k nutnosti uvolnění jejich několika úchytů (minimálně 4, nejčastěji suchých zipů).

Hlavní nevýhoda stávajících konstrukčních uspořádání je spatřována ve vysoké nákladovosti.

Podstata technického řešení

- 20 Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje textilní vyústka upravená pro připojení na ventilátor nebo vzduchotechnické potrubí opatřená prvky pro přichycení k závěsnému lanku nebo liště, tvořená tkaninou uzavřeného hadicového tvaru, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že textilní vyústka je ve středu průřezu a/nebo nad ním opatřena nejméně jednou vzpěrou podpírající tkaninu, přičemž vzpěra je alespoň v jednom bodě přichycena k tkanině textilní vyústky.
- 25

Hlavní výhodou tohoto technického řešení je spatřována v jednoduchosti konstrukčního řešení a v nízké ceně. Vyústka si zachová kruhový tvar z 80 % a to při použití jednoduchého zavěšení. Značně se tím oproti dvojitému zavěšení urychlí čas instalace. Vzpěra je na rozdíl od obruče uchycena pouze ve dvou bodech a tím je rychlejší její montáž případně demontáž.

- 30 Další výhodou textilní vyústky se vzpěrami je plynulejší nafukování textilní vyústky. Při rozběhu se svěšená textilní vyústka postupně nafukuje a formuje do kruhového tvaru. Pokud je textilní vyústka vybavena vzpěrami, nedochází k silným rázům a nehrozí poškození vyústky.

Přehled obrázků na výkrese

- 35 Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 jednoduché zavěšení textilní vyústky s naznačenou vzpěrou v ose v čelním a bočním pohledu, obr. 2 jednoduché zavěšení textilní vyústky s naznačenými vzpěrami nad osou textilní vyústky, obr. 3 čelní pohled na různé varianty provedení vzpěry.

Příklady provedení

- 40 Textilní vyústka podle obr. 1 až 3 upravená pro připojení na ventilátor nebo vzduchotechnické potrubí opatřená prvky pro přichycení k závěsnému lanku nebo liště, tvořená tkaninou uzavřeného hadicového tvaru, která je v pravidelných intervalech podepřena vzpěrami 1 umístěnými v je-

jím středu dle obr. 1. nebo nad středem dle obr. 2. Vzpěry 1 jsou s výhodou ve dvou bodech přichyceny ke tkanině textilní vyústky. Vzpěry 1 mohou mít různé tvary, např. dle obr. 3 rovné, křížové nebo zahnuté.

Průmyslová využitelnost

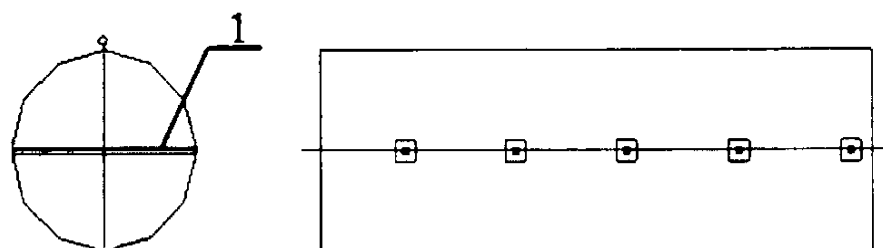
- 5 Textilní vyústka je průmyslově využitelná při instalaci vzduchotechnických zařízení.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

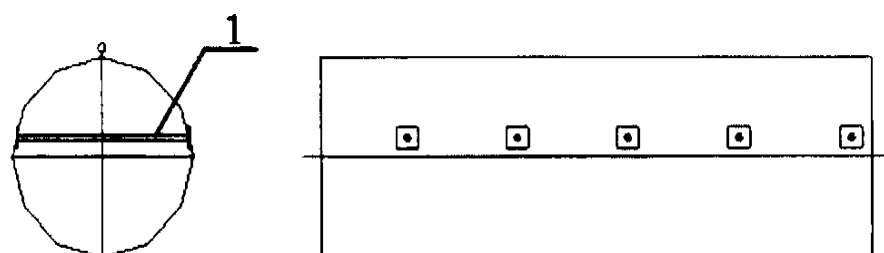
1. Textilní vyústka, upravená pro připojení na ventilátor nebo vzduchotechnické potrubí, opatřená prvky pro přichycení k závěsnému lanku nebo liště, tvořená tkaninou uzavřeného hadicového tvaru, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že je ve středu průřezu a/nebo nad ním opatřena
10 nejméně jednou vzpěrou (1) podírající tkaninu, přičemž vzpěra (1) je alespoň v jednom bodě přichycena k tkanině textilní vyústky.

1 výkres

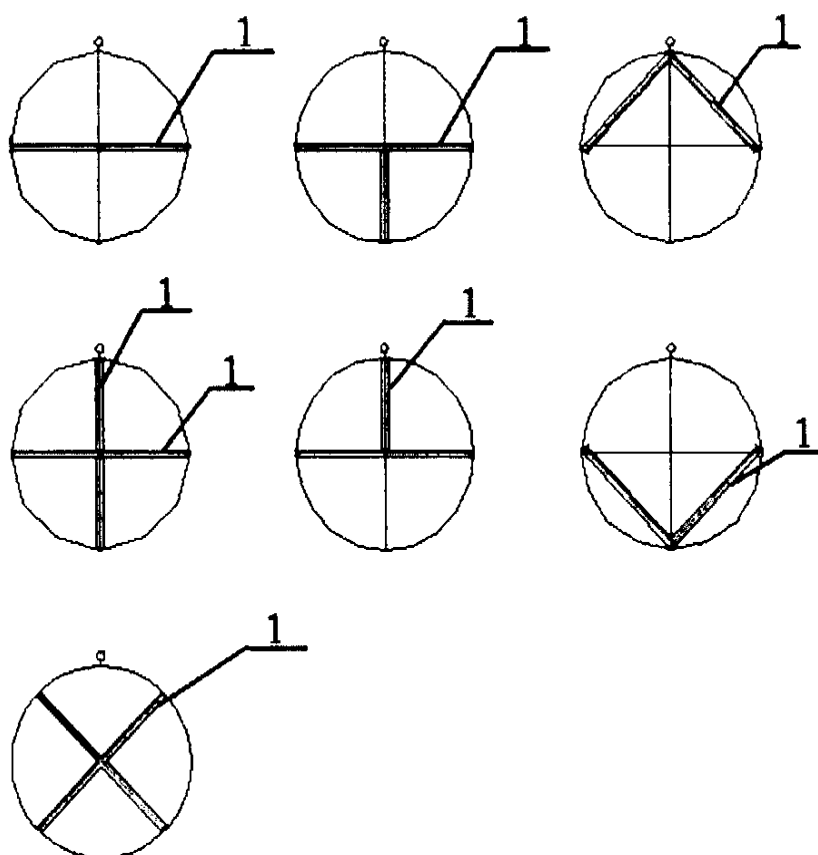
Obr.1



Obr.2



Obr.3



Konec dokumentu