



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245 203

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 07 81
(21) (PV 5478-81)

(51) Int. Cl.⁴
F 24 F 13/06

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 07 88

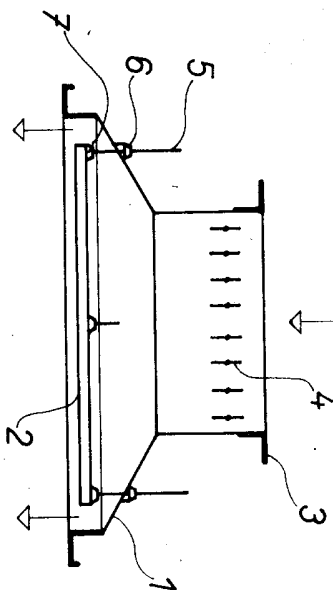
(75)
Autor vynálezu

NOSEK PRAVOSLAV, DOLNÍ BOUSOV

(54)

Deskový anemostat

Deskový anemostat je určen jako funkční prvek klimatizačních a větracích zařízení. Desková vestavba je regulovatelná pomocí upevňovacích elementů, příchytek a táhel, které jsou ve spodní části ukončeny kuželovou hlavou s kulovou dosedací plochou a v desce vestavby ukotveny příchytkou s pružnou kuželovou objímkou. Deskový anemostat umožňuje regulovat proud vzduchu dle potřeby na vodorovný, svislý, případně šikmý směr.



Vynález se týká uspořádání deskového anemostatu, který je součástí klimatizačních nebo větracích zařízení.

Dosud známá řešení deskových anemostatů sestávají z pláště a vestavby. Jsou známé vestavby buď pevné nebo přestavitelné pomocí šroubů a podobných elementů. Regulace není v požadovaném rozmezí, a proto je nutné řešit stropní výstupy klimatizačních zařízení použitím jednoúčelových anemostatů. Desky vestavby jsou tvořeny plným nebo děrovaným plechem, případně kombinací obou způsobů. Kromě toho jsou známa provedení deskové vestavby s obvodovou štěrbinou, vestavby sestavené z více lamel rovnoběžných s podhledem stropu. Jsou též známé vestavby z plného plechu, přesahující výstupní otvor pláště anemostatu, kde je výsledkem vodorovný proud vzduchu, rovnoběžný s podhledem stropu.

Nevýhodou stávajících řešení je, že uskutečňují proudění v jednom směru, daném konstrukčním uspořádáním, tj. buď svislém nebo vodorovném, bez možnosti plynulé změny směru proudění při změně provozních podmínek v klimatizované místnosti. Tato situace vyžaduje buď obměnu anemostatů koncipovaných stávajícím způsobem za jiné nebo nákladné úpravy stávajících elementů. Odstraňování pevných částí nečistot, ulpívajících v anemostatu během provozu, vyžaduje obvykle náročnou demontáž vestavby.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny deskovým anemostatem podle vynálezu, jehož podstatou je takové provedení, že táhla pro regulaci deskové vestavby jsou ve spodní části ukončena kuželovou hlavou s kulovou dosedací plochou a v desce vestavby ukotvena příchytkou s pružnou kuželovou objímkou. Upevňovací element pláště obsahuje pružný kroužek.

Konstrukčním řešením podle vynálezu se docílí kyvného spojení táhel s deskou vestavby, což umožňuje naklápění, posouvání a nastavení desky vestavby podle požadovaného směru proudění vzduchu v optimálním rozmezí ve všech směrech od -15° do $+15^{\circ}$ vůči rovině výstupního otvoru pláště anemostatu. Upevňovací elementy v plášti anemostatu, které obsahují pružné kroužky, umožňují naklápění táhel za účelem regulace desky vestavby a současně s výhodou slouží jako tlumící prvek vibrací. Také odnímání desky vestavby za účelem čištění vnitřní části anemostatu a zpětná montáž jsou popsáním řešením snadné a rychlé. Rozšířením akční schopnosti regulace deskové vestavby se dosáhne vyššího účinku anemostatu, daného univerzálností jeho použití, s možností docílení proudění vzduchu vodorovným, svislým, případně šikmým směrem.

Příklad provedení anemostatu je znázorněn na výkresech, na nichž je na obr. 1, 2, 3 řez v ose anemostatu, na obr. 4 kyvné zakotvení táhla v desce vestavby, obr. 5 upevnění táhla v plášti anemostatu.

Anemostat je vytvořen z pláště 1 a desky vestavby 2. Plášť 1 přechází ve své horní části ve vstupní přírubu 3 s regulací vstupního vzduchu pomocí klapky 4. Šipky znázorňují proud vzduchu anemostatem. Deska vestavby 2 je uchycena pomocí táhel 5, upevněných samosvorně v upevňovacích elementech 6 pláště 1. Táhla 5 jsou kyvně spojena s deskou vestavby pomocí příchytek 7. Táhla 5 mají ve své spodní

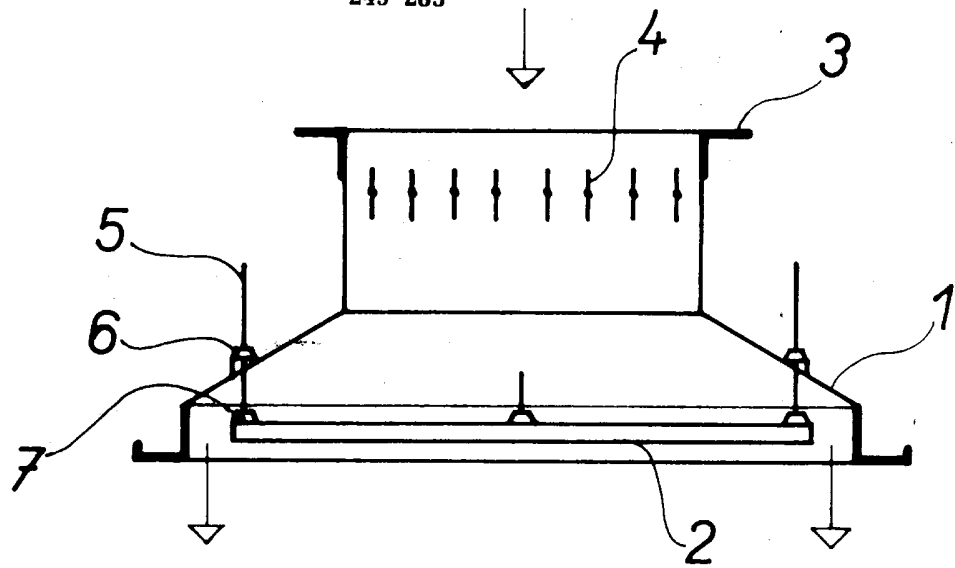
části kuželovou hlavu a kulovou dosedací plochu s nasazenou pružnou kuželovou objímkou 10, kotvenou příchytkou 7. V plášti 1 jsou průchozími otvory provlečena táhla 5, procházející soustřednými otvory upevňovacích elementů 6. Upevňovací elementy 6 jsou kovové, opatřené uvnitř pružným kroužkem 8 a jistící pružnou záchytkou kruhového průřezu 9 v poloze tečny k táhlu 5, opatřené mělkou spirálovou drážkou, do které záchytky zapadá a jistí vysunutí táhla 5. Pružné kroužky 8 mají funkci tlumící. Přestavením deskové vestavby 2 do vodorovné polohy tak, že vyčnívá z pláště 1, je dosaženo vodorovného proudění a naopak zasunutím do pláště 1 proudění svislého.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

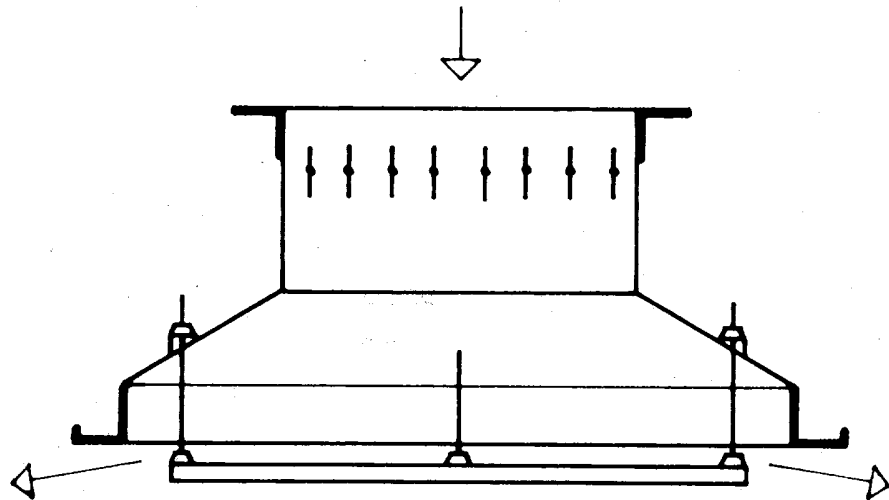
1. Deskový anemostat, vytvořený pevným pláštěm a deskovou vestavbou regulovatelnou pomocí táhel, upevňovacích elementů a příchytek, vyznačující se tím, že táhla (5) jsou ve spodní části ukončena kuželovou hlavou (11) s kulovou dosedací plochou (12) a v desce vestavby (2) ukotvena příchytkou (7) s pružnou kuželovou objímkou (10).
2. Deskový anemostat podle bodu 1, vyznačující se tím, že upevňovací element (6) obsahuje pružný kroužek (8).

2 výkresy

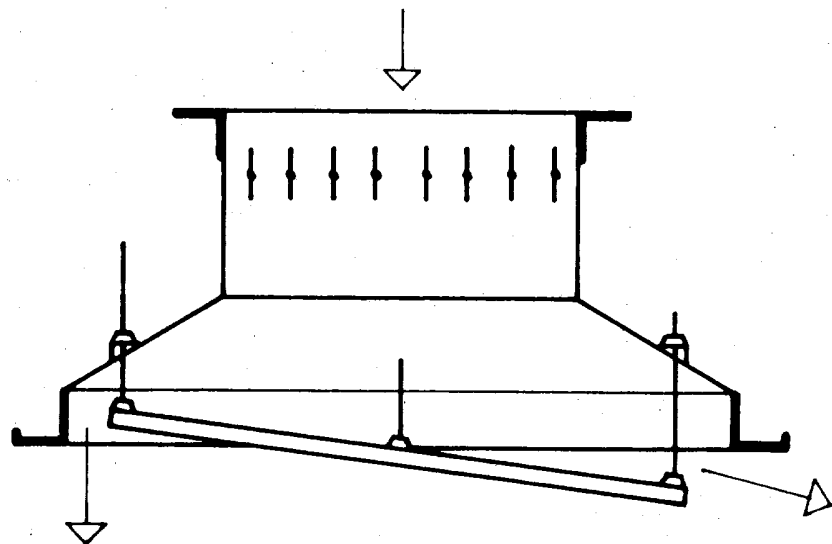
245 203



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3

