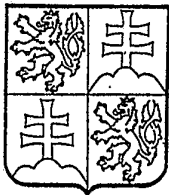


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATÍVNA
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

272 85.4

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
A 47 C 7/74

(21) PV 2781-88.C
(22) Prihlásené 25 04 88

(40) Zverejnené 14 03 90
(45) Vydané 16 12 91

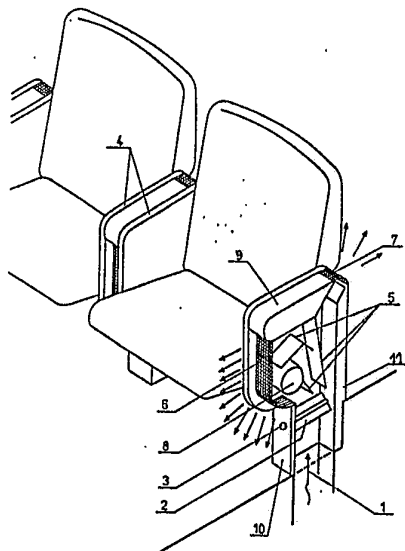
(75) Autor vynálezu

ŠUTEK EDUARD akad. arch., VALENT JÁN doc. ing. CSc.,
LEIMBERGER PETER ing., SZÉKYOVÁ MARTA ing.,
BOĐO ROBERT ing., BRATISLAVA,
BIELIK RUDOLF ing., NOVÉ MESTO NAD VÁHOM,
JÁNOŠ ALOJZ, BRATISLAVA

(54)

Podrúčka kresla

(57) Riešenie sa týka konštrukčnej úpravy podrúčky kresla. Podstatou riešenia je, že spodná časť podrúčky je opatrená nastavovacou regulačnou klapkou (2) prívodu (1) upraveného vzduchu, kde na jednej z bočných stien (4) podrúčky sú v mieste medzi regulačnou klapkou (2) a hornou stenou (9) podrúčky upevnené navádzacie lamely (5), pričom medzi horný koniec prednej steny (10) podrúčky a predný koniec hornej steny (9) podrúčky je umiestnená predná mriežka (6) a medzi zadný koniec hornej steny (9) podrúčky a horný koniec zadnej steny (11) podrúčky je umiestnená zadná mriežka (7). Regulačná klapka (2) je upevnená na zadnej a prednej stene (10/11) podrúčky fixačnou skrutkou (3), alebo je upevnená na oboch bočných stenách (4) podrúčky fixačnou skrutkou (3).



Vynález sa týka podrúčky kresla pre uzavreté zhromažďovacie priestory.

Vývojom a praktickým overovaním spôsobu distribúcie vzduchu v klimatizovaných zhromažďovacích priestoroch sa ako najvhodnejší osvedčil prívod upraveného vzduchu v podlahe, v spodnej časti kresla alebo v operadle kresla.

Nedostatkom týchto riešení je nerovnomerné rozdelenie teplôt a rýchlostí prúdenia privádzaného upraveného vzduchu, v okolí sediacich pri posudzovaní medzi úrovňou hlavy a členkov, čo nepriaznivo vplýva na pohodu sediacich.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje podrúčka kresla podľa vynálezu, ktorého podstatu spočíva v tom, že spodná časť podrúčky je opatrená nastavovacou regulačnou klapkou prívodu vzduchu, kde na jednej z bočných stien podrúčky sú v mieste medzi regulačnou klapkou a hornou stenou podrúčky upevnené navádzacie lamely, pričom medzi horný koniec prednej steny podrúčky a predný koniec hornej steny podrúčky je umiestnená predná mriežka a medzi zadný koniec hornej steny podrúčky a horný koniec zadnej steny podrúčky je umiestnená zadná mriežka.

Riešením podrúčky kresla podľa vynálezu sa docieľi nová kvalita mikroklimy okolo sediacich divákov, rovnomerným rozdelením prúdu privádzaného vzduchu v ich okolí. Zároveň sa odstráni negatívne pôsobenie privádzaného prúdu vzduchu na sediacich. Riešenie prispieva k optimalizácii tvorby prostredia v uzavretých zhromažďovacích priestoroch pri minimalizácii spotreby energie príivodom čerstvého upraveného vzduchu priamo do bytovej oblasti.

Príklad vyhotovenia podrúčky kresla je zobrazený na pripojenom výkrese, kde je v axonometrii zobrazené konštrukčné usporiadanie prívodu a rozvodu upraveného vzduchu v telese podrúčky kresla.

Podrúčka kresla pre uzavreté zhromažďovacie priestory ako je zobrazená na pripojenom výkrese pozostáva z prívodu 1 upraveného vzduchu, v ktorom je umiestnená regulačná klapka 2, pripevnená k telesu podrúčky fixačnou skrutkou 3. Na jednej z bočných stien 4 podrúčky sú v mieste medzi regulačnou klapkou 2 a hornou stenou 9 podrúčky upevnené navádzacie lamely 5, polohovo presne osadené a tvarovo rozmiestnené do sústavy rozvodového kanálu okolo otočného kĺbu 8. Medzi horný koniec prednej steny 10 a predný koniec hornej steny 9 podrúčky je umiestnená predná mriežka 6 a medzi zadný koniec hornej steny 9 a horný koniec zadnej steny 11 podrúčky je umiestnená zadná mriežka 7.

Upravený vzduch z distribučnej siete vchádza cez prívod 1 a prechádza cez regulačnú klapku 2, kde je nastavený prietok potrebného množstva vzduchu do podrúčky kresla, kde je sústavou navádzacích lamiel 5 smerovaný a rozdelený k prednej mriežke 6 a zadnej mriežke 7, odkiaľ je rozvádzaný do zhromažďovacieho priestoru. Možnosť využitia riešenia podrúčky kresla podľa vynálezu je pri vetraní a klimatizácii vo všetkých zhromažďovacích priestoroch s pevne zabudovanými kreslami s distribúciou vzduchu smerom zdola nahor.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Podrúčka kresla, pozostávajúca zo zadnej steny, hornej steny a dvoch bočných stien, kde aspoň jedna z bočných stien je opatrená otvorom pre umiestnenie otočného kĺbu sedadla, vyznačujúca sa tým, že spodná časť podrúčky je opatrená nastavovacou regulačnou klapkou (2) prívodu (1) upraveného vzduchu, kde na jednej z bočných stien (4) podrúčky sú v mieste medzi regulačnou klapkou (2) a hornou stenou (9) podrúčky upevnené navádzacie lamely (5), pričom medzi horný koniec prednej steny (10) podrúčky a predný koniec hornej steny (9) podrúčky je umiestnená predná mriežka (6) a medzi zadný koniec hornej steny (9) podrúčky a horný koniec zadnej steny (11) podrúčky

je umiestnená zadná mriežka (7).

2. Podrúčka kresla podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že regulačná klapka (2) je upevnená na zadnej a prednej stene (10, 11) podrúčky fixačnou skrutkou (3).
3. Podrúčka kresla podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že regulačná klapka (2) je upevnená na oboch bočných stenách (4) podrúčky fixačnou skrutkou (3).

1 výkres

