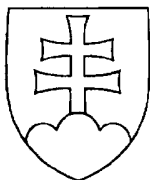


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) **SK**



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

- (21) Číslo prihlášky: **1075-99**
(22) Dátum podania prihlášky: **6. 8. 1999**
(24) Dátum nadobudnutia účinkov patentu: **2. 2. 2006**
Vestník ÚPV SR č.: **2/2006**
(31) Číslo prioritnej prihlášky: **A 951/99**
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: **28. 5. 1999**
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: **AT**
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: **11. 6. 2001**
Vestník ÚPV SR č.: **06/2001**
(47) Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: **11. 1. 2006**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:

(11) Číslo dokumentu:

284 902

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.²⁰⁰⁶:

F24F 13/00

(73) Majiteľ: **AKRA AKTIENGESSELLSCHAFT, Vaduz, LI;**

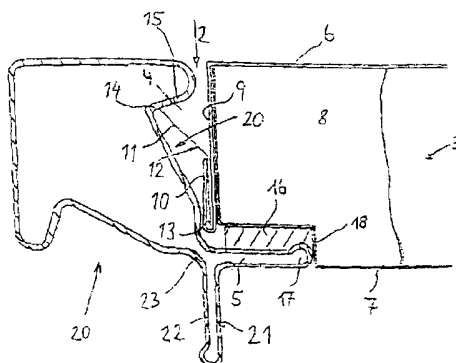
(72) Pôvodca: **Frick Edmund, Balzers, LI;**

(74) Zástupca: **Hörmannová Zuzana, Ing., Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Skriňa klimatizačného prístroja**

(57) Anotácia:

Skriňa klimatizačného prístroja s kvádritým rámom (1), ktorého stĺpiky a nosníky sú vytvorené z dutého profilu vyrobeného z plechu a ktorý je krytmi (3), ktoré sú upevnené na ráme (1), nepriedušne uzavreté, pričom má tento dutý profil v smeroch zasúvania (2), kolmých na jednotlivé kryty, vždy jedno podrezanie (4) na prichytenie pružinového prvku (11), predpätého v smere k rámu, a jednu dorazovú lištu (5), na ktorú dosadá tesnenie (16), ako aj aspoň jeden kryt (3), pričom dorazové lišty dutého profilu na vnútornej strane rámu (1) spolu zvierajú pravý uhol a prinajmenšom blízko ich voľných pozdĺžnych okrajov sú vytvorené v podstate plošne na seba dosadajúcimi plechovými časťami (21, 22). Aby sa na ráme (1) mohli viditeľné plochy udržať malé, je navrhnuté, aby sa v podstate plošne na seba dosadajúce plechové časti (21, 22) dorazových lišt (5) rozprestierali v podstate až do ich vybiehajúcej rohovej oblasti (24).



Oblasť techniky

Vynález sa týka skrine na klimatizačné prístroje s výhodne kvádrovitým rámom, ktorého stĺpiky a nosníky sú vytvorené z dutého profilu vyrobeného z plechu a ktorý je krytmi, ktoré sú upevnené na ráme, nepriedušne uzavretý, pričom má tento dutý profil v smeroch zasúvania, kolmých na jednotlivé kryty, vždy jedno podrezanie na prichytenie pružinového prvku, predpätého v smere k rámu, a jednu dorazovú lištu, na ktorej dosadá tesnenie, ako aj aspoň jeden kryt, pričom dorazové lišty dutého profilu na vnútornej strane rámu spolu zvierajú pravý uhol a prinajmenšom popri ich voľných pozdĺžnych okrajoch sú vytvorené v podstate plošne na seba dosadajúcimi plechovými časťami.

Doterajší stav techniky

Takáto skriňa sa stala známa napr. prostredníctvom AT 404 404 B.

Pri tejto známej skríni sú dorazové lišty dutého profilu vytvorené iba na polovicu ich rozpätia v podstate plošne na seba dosadajúcimi plechovými časťami, pričom je prechod od dorazových lišt k bočným stenám dutého profilu, vyrobeného z plechu, ktoré nesú podrezanie, uskutočnený v podstate s ostrými hranami.

Pritom sa však vyskytuje nevýhoda relatívne širokých viditeľných plôch rámu, ktoré sa z estetických dôvodov väčšinou potahujú alebo sa podrobujú špeciálnej úprave. Toto je však spojené so značnými nákladmi.

Podstata vynálezu

Cieľom vynálezu je zmierniť túto nevýhodu a navrhnúť rám, ktorý je spomínaný v úvode, pri ktorom sú pri rovnakej svetlej výške medzi vonkajšou rovinou rámu a dorazovými lištami iba úzke viditeľné plochy.

To sa podľa vynálezu pri ráme spomínanom v úvode dosahuje tým, že v podstate plošne na seba dosadajúce plechové časti dorazových lišt sa rozprestierajú v podstate až do ich vybiehajúcej rohovej oblasti.

Navrhovanými opatreniami je možné obmedziť šírku viditeľných plôch rámu v podstate na hrúbku krytov. Tým sa znižujú náklady na potiahnutie viditeľných plôch, popr. na ich úpravu, pretože je potrebné potiahnuť alebo podrobiť úprave iba menšie plochy.

Tým, že prechod dorazových lišt dutého profilu k ich bočným stenám, ktoré majú podrezanie je zaoblený a že sa konkrétne zaoblenia pozdĺž aspoň jednej roviny dotýkajú, sa získa výhoda zamedzenia premáhania plechu pri tvarovaní, ku ktorému môže dochádzať pri prechodoch s ostrými hranami.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Vynález bude bližšie vysvetlený prostredníctvom konkrétnych príkladov uskutočnenia znázornených na výkresoch, na ktorých predstavuje

obr. 1 celkový pohľad na skriňu klimatizačného prístroja podľa vynálezu,

obr. 2 detail celkového pohľadu na skriňu podľa obr. 1,

obr. 3 prierez profilom rámu a

obr. 4 pružinový prvok.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Obr. 1 znázorňuje skriňu na klimatizačný prístroj, ktorá má rám 1, v ktorom sú držané kryty 3 a tvoria dutý priestor, ktorý je tesne uzavretý.

Ako je na obr. 2 naznačené šípku 2, vkladajú sa kryty v smere tejto šípky 2 do rámu 1 a v ňom sa upevňujú. Na to slúžia na obr. 4 zobrazené listové pružiny 12.

Obr. 3 zobrazuje prierez dutým profilom rámu 1, vyrobeným z plechu. Tento má v smere 2 zasúvania krytov 3 podrezanie 4 na každej bočnej stene 20, privrátenej ku krytom 3. Ďalej sú upravené dorazové lišty 5 na podoprenie krytov 3.

Kryty 3 majú vonkajšie veko 6 a vnútorné veko 7, medzi ktorými sa nachádza nehorľavá a nekorodujúca izolácia 8 z minerálneho materiálu. V oblasti čelných stien 9 krytov 3 sú tieto vybavené drážkou 10, ktorá je natvarovaná na čelnej oblasti vonkajšieho veka 6. Pritom vonkajšie veko 6 dosadá v podstate priamo na čelnej oblasti vnútorného veka 7.

Táto drážka 10 slúži na prichytenie pružinového prvku 11, ktorý má väčšie množstvo listových pružín 12, upravených vo vzájomnom odstupe približne 10 cm, z ktorých je jedna znázornená na obr. 4 v pohľade zhora.

Tieto listové pružiny 12 sú svojimi päťovými časťami 13 prichytené v drážke 10 krytov 3 a svojím pohyblivým voľným koncom sú pred čelnou stenou ohnuté smerom von. Listové pružiny 12 sa svojimi voľnými koncami 14 opierajú na stene 15 podrezania 4 dutého profilu, táto stena 15 je uložená v uhle cca 60° až 80° k čelnej stene 9 príslušného krytu 3.

Na utesnenie krytov 3 oproti rámu 1 sú upravené v priereze obdĺžnikové gumové tesnenia 16, ktoré dosadajú na dorazových lištách 5, pričom sa dorazové lišty 5 dutého profilu rozprestierajú v priereze v uhle 90° a určujú vybiehajúci roh 24.

Dorazové lišty 5 sú vytvorené v podstate plošne na seba dosadajúcimi plechovými časťami 21, 22, ktoré sú iba v oblasti voľných pozdĺžnych okrajov dorazových lišt 5 vybavené smerom von nasmerovaným vydutím 17. Pritom sa plechové časti 22, privrátené vonkajšej strane rámu 1, rozprestierajú cez celé rozpätie dorazových lišt 5 a zaoblením 23 prechádzajú do bočných stien 20 dutého profilu, pričom sa zaoblenia 23 dotýkajú (zobrazenie dorazových lišt 5 a zaoblenia 23 s nebadateľnými odstupmi bolo zvolené iba z dôvodov lepšej prehľadnosti).

Pretože majú dorazové lišty 5 na svojej vnútornej a vonkajšej strane prakticky rovnakú šírku, môžu sa tieto po celej ich šírke využívať ako dosadacie plochy, čím sa môže dutý profil udržiavať príslušne úzky a na vonkajšej strane rámu 1 sú preto dané iba malé viditeľné plochy, ktoré sa väčšinou potahujú alebo sa z estetických dôvodov podrobujú zvlášťnej úprave.

Vnútorné veko 7 krytov 3 má ústupok 18, ktorého hĺbka v podstate zodpovedá hrúbke tesnenia 16 vrátane dorazovej lišty 5. Na vnútornej strane klimatizačnej skrine je preto v podstate priechodná plocha, rozprestierajúca sa od rohovej oblasti dorazových lišt 5 cez vnútornú stranu krytov 3, čím je daný nepatrný odpor proti prúdeniu a bezhluché prechádzanie vzduchu vnútri klimatizačnej skrine. Okrem toho sa tým taktiež veľmi podstatne obmedzujú možnosti usadzovania prachu a nečistôt.

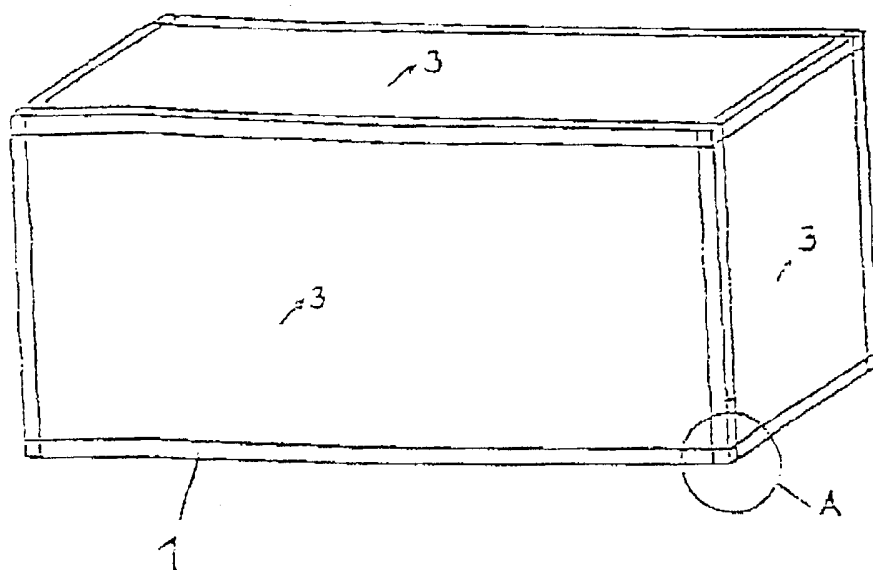
PATENTOVÉ NÁROKY

1. Skriňa klimatizačného prístroja s rámom (1), výhodne v tvare kvádra, ktorého stĺpiky a nosníky sú vytvorené z dutého profilu vyrobeného z plechu a ktorý je krytmi (3), ktoré sú upevnené na ráme (1), nepriedušne uzavretý, pričom má tento dutý profil v smeroch zasúvania (2), kolmých na jednotlivé kryty, vždy jedno podrezanie (4) na prichytenie pružinového prvku (11), predpätého v smere k rámu, a jednu dorazovú lištu (5), na ktorú dosadá tesnenie (16), ako aj aspoň jeden kryt (3), pričom dorazové lišty dutého profilu na vnútornej strane rámu (1) spolu zvierajú pravý uhol a prinajmenšom blízko ich voľných pozdĺžnych okrajov sú vytvorené v podstate plošne na seba dosadajúcimi plechovými časťami (21, 22), **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že v podstate plošne na seba dosadajúce plechové časti (21, 22) dorazových lišt (5) sa rozprestierajú v podstate až do ich oblasti vybiehajúceho rohu (24).

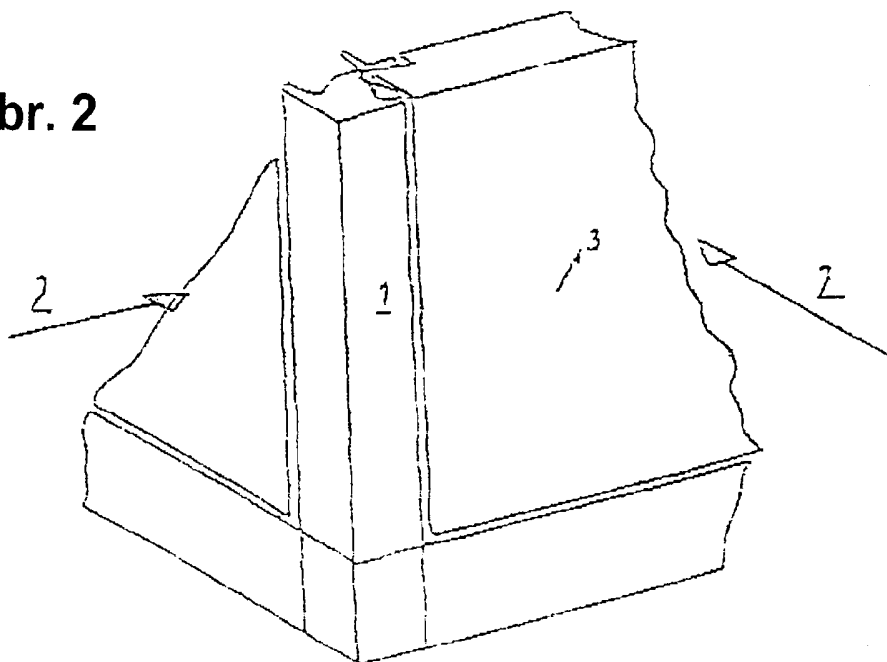
2. Skriňa podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c a s a t ý m**, že prechod dorazových lišt (5) dutého profilu k ich bočným stenám (20), majúcim podrezanie (4), je zaoblený a že sa konkávne zaoblenia (23) pozdĺž línie na vnútornej strane dutého profilu dotýkajú.

2 výkresy

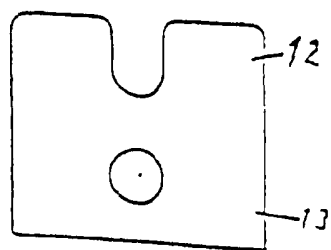
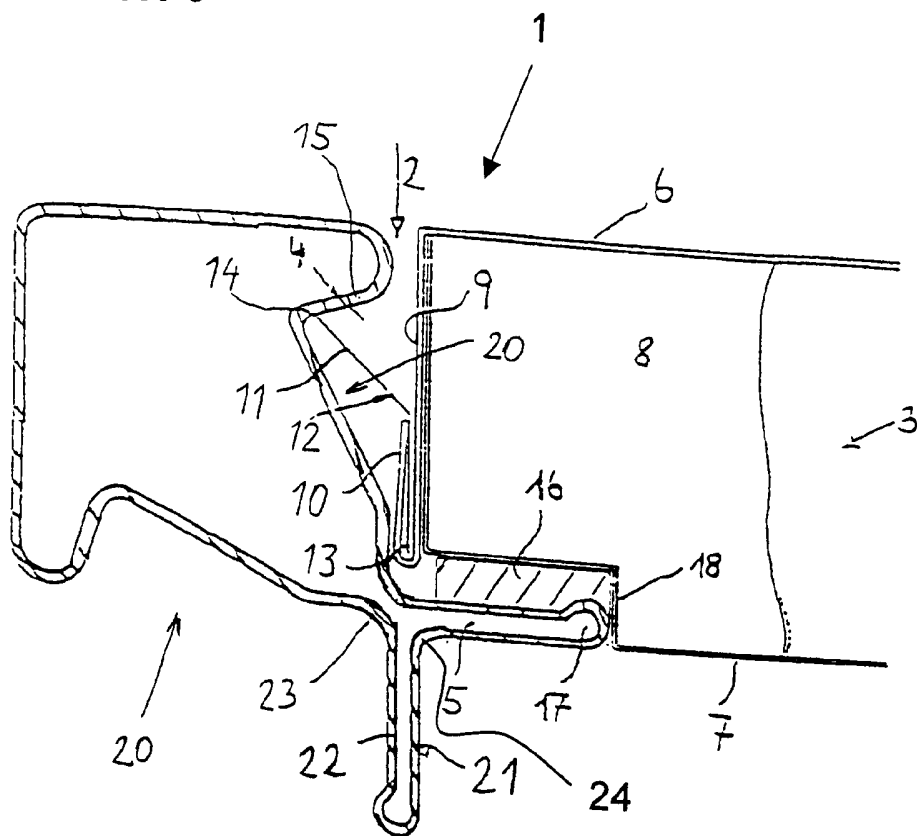
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4

Koniec dokumentu