



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

223668
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 02 B 1/02

(22) Prihlášené 02 03 81

(21) (PV 1453-81)

(40) Zverejnené 28 01 83

(45) Vydané 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

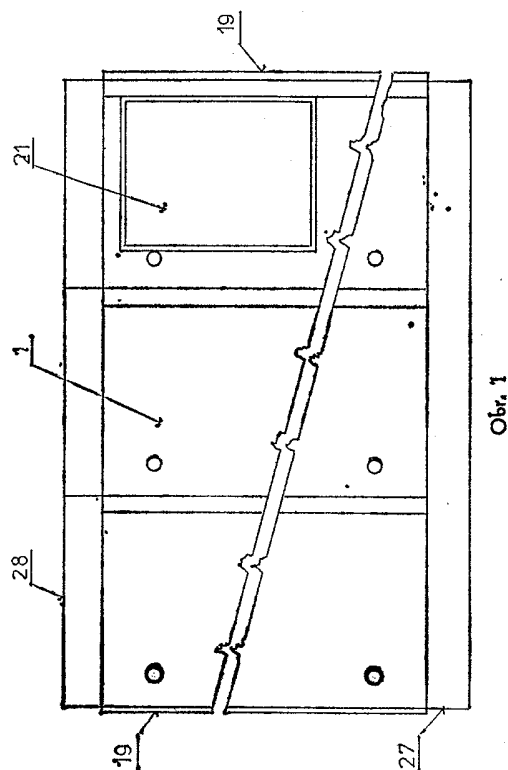
SMIŽANSKÝ ŠIMON ing., PIEŠŤANY

(54) Skriňový rozvádzač

1

Skriňový rozvádzač pozostávajúci aspoň z jedného skriňového dielu, vytvoreného z nosného rámu rúrkovej konštrukcie, na ktorý sú pripevnené pevné časti závesov dverí, a ktorých otočné časti, uchytané na dvere, sú s pevnými časťami týchto závesov spojené pomocou zvislých čapov. Riešeným problémom je vytvorenie takej konštrukcie skriňového rozvádzača, ktorého jeden skriňový diel by tvoril základ ekonomicky výhodného stavebnicového skriňového rozvádzača. To sa dosahuje osobitnou úpravou dverí, ich závesov, ako aj nosného rámu rozvádzača.

2



Vynález sa týka skriňového rozvádzača, pozostávajúceho aspoň z jedného skriňového dielu, vytvoreného z nosného rámu rúrkovej konštrukcie, na ktorý sú pripevnené pevné časti závesov dverí, ktorých otočné časti, uchytané na dvere, sú s pevnými časťami týchto závesov spojené pomocou zvislých čapov.

Podľa súčasného stavu techniky sa jednotlivé rozvádzače konštruujú individuálne podľa konkrétnych potrieb. Jednotlivé diely rozvádzača sú vytvorené z celistvého rámu a medzi dverami jednotlivých skriňových dielov je nutné z dôvodu umiestnenia závesov vytvoriť značné medzery, čo zväčšuje celkové stavebné rozmery skrine. Známe konštrukcie skriňových rozvádzačov sú menej vhodné pre vytvorenie stavebnicového systému s unifikovanými súčasťami.

Uvedené nevýhody odstraňuje skriňový rozvádzač podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že otočné časti závesov sú v uzavretom stave rozvádzača zapadnuté do vybraní v pevných častiach závesov a sú prichytené o bočnú plochu stojiny T-profilu, o ktorej protihľú bočnú plochu je uchytaný plášť dverí, pričom závesy majú svoje zvislé závesné čapy umiestnené od prichytávacích skrutiek otočných častí závesov smerom k čelnej strane rozvádzača, t. j. smerom k prírubu T-profilu a na vnútorných častiach nosného rámu sú vytvorené ploché návarky s otvormi pre upevňovacie skrutky bočníc, orientované rovnobežne s čelnou stranou rozvádzača.

Výhodou skriňového rozvádzača podľa vynálezu je, že umožňuje znížiť štrbinu medzi jednotlivými dverami resp. medzi dverami a bočnicami na minimálnu mieru a vytvoriť skriňový diel ako základnú stavebnicovú jednotku pre typový rad skriňových rozvádzačov so značným počtom unifikovateľných súčastí. Tým sa zároveň vytvoria predpoklady pre zníženie nákladov spojených s konštrukciou a prípravou výroby pri opakovanej výrobe skriňového rozvádzača, čo je výhodné aj napriek určitému zvýšeniu pracnosti samotnej výroby rozvádzača v dôsledku čiastočného zvýšenia zložitosti tohto výrobku. Výhoda je aj vo viacúčelnosti plochých návarkov, ktoré v rovnakom vyhotovení môžu slúžiť ako nosné prvky pre upevňovacie skrutky bočníc, alebo aj susedných skriňových dielov. V niektorých prípadoch, najmä vtedy, keď je do plášťa dverí, či bočnice vsadený ovládací panel, je výhodné, keď k okrajom otvoru v plášti dverí či bočnice sú z vnútornej strany plášťa upevnené upínacie lišty tvarované do profilu „Z“, opatrené na svojich upínacích plochách otvormi pre upínacie skrutky zapusteného ovládacieho panelu, vytvoreného z dosky, orámovanej lištami profilu „Z“, ktorých stojina je kratšia ako je stojina „Z“ profilu upínacích lišt ovládacieho panelu. V tomto prípade je možné ovládací panel upevniť z vnútornej strany

dverí a zároveň usporiadať tak, aby bol zapustený do vnútra dverí, čo má svoje výhody z hľadiska možnosti zabránenia nežiadúceho náhodného prestavenia ovládacích prvkov ovládacieho panelu.

Dva príklady vyhotovenia skriňového rozvádzača podľa vynálezu sú znázornené na výkrese, na ktorom predstavuje obr. 1 nárysny pohľad na trojdielnu skriňu, obr. 2 pôdorysný rez čelných častí jednodielnej skrine a obr. 3 neúplný pôdorysný rez čelných častí trojdielnej skrine rozvádzača z obr. 1.

Skriňový rozvádzač pozostáva v prvom prípade podľa obr. 1, 3 z troch skriňových dielov 1 a v druhom prípade podľa obr. 2 z jedného skriňového dielu 1. Každý skriňový diel 1 je vytvorený z nosného rámu 2 rúrkovej konštrukcie, na ktorý sú pomocou pripevňovacích skrutiek 3 ukotvené pevné časti 4 závesov dverí 6. Otočné časti 5 závesov sú v uzavretom stave rozvádzača zapadnuté do vybraní 7 v pevných častiach 4 závesov a pomocou prichytávacích skrutiek 8 sú prichytené o bočnú plochu 9 stojiny T-profilu 10, o ktorej protihľú bočnú plochu 11 je uchytaný plášť 12 dverí 6, ktorého dovnútra zahnutá obruba 13 je cez ploché molitanové tesnenie 14 v styku s rámom 2 rozvádzača. Zvislé závesné čapy 15 závesov sú umiestnené od prichytávacích skrutiek 8 otočných častí 5 závesov smerom k čelnej strane rozvádzača. Na vnútorných častiach nosného rámu 2 sú vytvorené ploché návarky 16 s otvormi 17 orientovanými rovnobežne s čelnou stranou rozvádzača. Do týchto otvorov 17 sú vložené upevňovacie skrutky 18 bočníc 19 vid' obr. 2 a okrem toho aj druhé upevňovacie skrutky 20 bočníc 19, použité v danom prípade pre upevnenie susedných skriňových dielov 1 podľa obr. 3. V niektorých prípadoch, tak tiež obr. 3, je do otvoru vytvoreného v plášti 12 dverí 6 vsadený ovládací panel 21. V takýchto prípadoch sú k okrajom otvoru pre ovládací panel 21 z vnútornej strany plášťa 12 dverí 6 upevnené upínacie lišty 22 tvarované do profilu „Z“, opatrené na svojich upínacích plochách otvormi 23 pre upínacie skrutky 24 zapusteného ovládacieho panelu 21, vytvoreného z dosky 25, orámovanej lištami 26 profilu „Z“, ktorých stojina je kratšia ako je stojina Z-profilu upínacích lišt 22 ovládacieho panelu 21. Obdobne môže byť ovládací panel vsadený aj do niektorej z bočníc 19. Skriňový rozvádzač je vybavený spoločnou pätkou 27 a spoločným vrchným krytom 28.

Funkcia skriňového rozvádzača podľa vynálezu je zrejmá z hore-uvedeného popisu a obrázkov. Vysunutím zvislého závesného čapu 15 dverí 6 až tesne pod prírubu T-profilu 10, ako aj úplným zapustením otočnej časti 5 do vybrania 7 na pevnej časti 4 závesu dverí 6 tak, aby otočná časť 5 neprečnievala cez pevnú časť 4 závesu v jej šírko-

vom rozmere, možno v značnej miere priblížiť šírkový rozmer dverí 6 šírkovému rozmeru nosného rámu 2 skriňového dielu 1. Všetky skrutkové spoje sú prístupné iba po otvorení dverí 6 skriňového rozvádzača.

Popri všetkých výhodách vyplývajúcich z možnosti unifikácie a prejavujúcich sa v úspore nákladov na opakovanú konštrukciu a prípravu výroby má rozvádzač aj určitú nevýhodu, ktorá spočíva v čiastočnom zvýšení výrobných prác v dôsledku určitého zvýšenia zložitosti skrine. Výsledný účinok vynálezu je však aj popri tom pozitív-

ny. Zo skriňového rozvádzača podľa vynálezu možno vytvoriť taký typový rad, u ktorého pôdorysný rozmer skriňového dielu 1 zostáva jednotný, výškový rozmer odstupňovaný do dvoch až troch veľkostí a u ktorého šírkový rozmer rozvádzača ako celku je ľubovoľný násobok šírky jedného skriňového dielu 1.

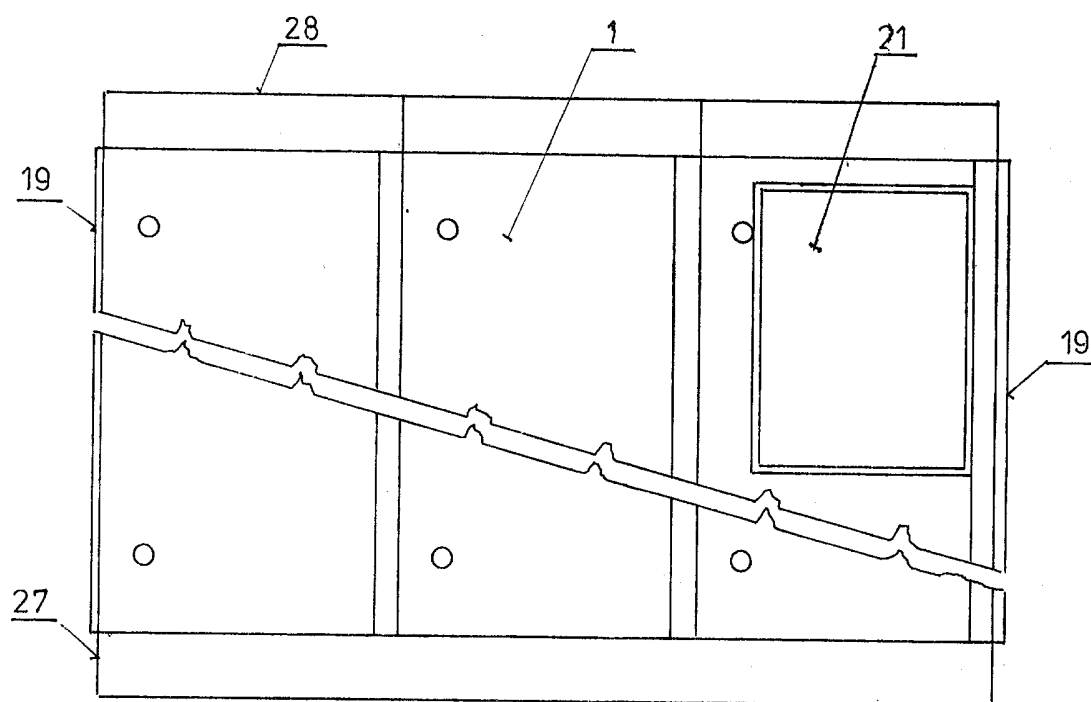
Systém upevnenia zapustených ovládacích panelov vyriešený v rámci vynálezu možno použiť nielen u dverí, prípadne bočníc rozvádzača, ale aj napr. u samostatných ovládacích panelov a pod.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

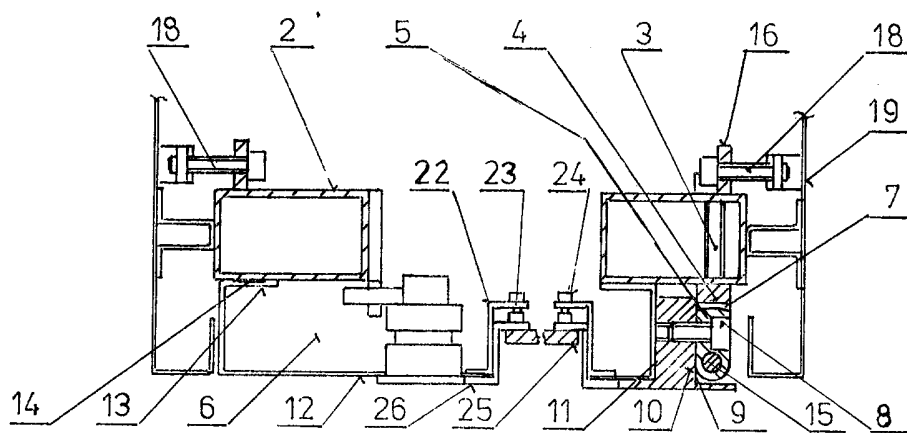
1. Skriňový rozvádzač, pozostávajúci aspoň z jedného skriňového dielu, vytvoreného z nosného rámu rúrkovej konštrukcie, na ktorý sú pripevnené pevné časti závesov dverí, ktorých otočné časti, uchytené na dvere, sú s pevnými časťami týchto závesov spojené pomocou závesných čapov, vyznačujúci sa tým, že otočné časti (5) závesov sú v uzatvorenom stave rozvádzača zapadnuté do vybrání (7) v pevných častiach (4) závesov a sú prichytené o bočnú plochu (9) stojiny T-profilu (10), o ktorej priľahlú bočnú plochu (11) je uchytený plášť (12) dverí (6), pričom závesy majú svoje zvislé závesné čapy (15) usporiadané od prichytávacích skrutiek (8) otočných častí (5) závesov smerom k čelnej strane roz-

vádzača, a na vnútorných častiach nosného rámu (2) sú vytvorené ploché návarky (16) s otvormi (17) pre upevňovacie skrutky (18, 20) bočníc (19) orientované rovno-bežne s čelnou stranou rozvádzača.

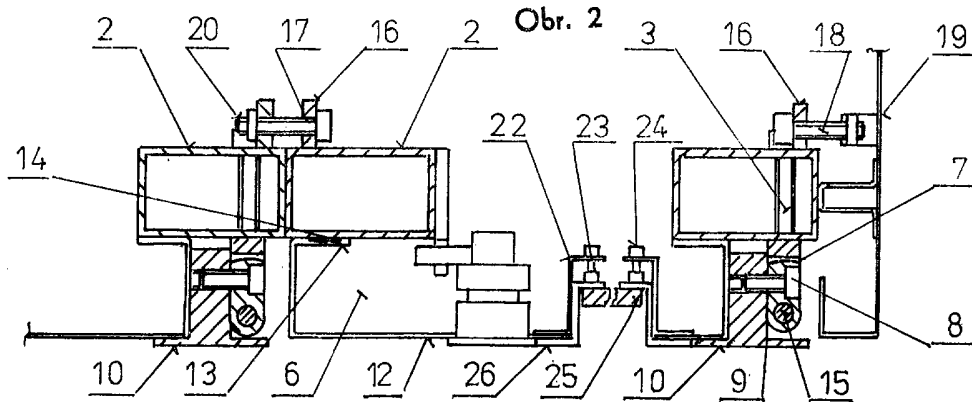
2. Skriňový rozvádzač podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že z vnútornej strany plášťa (12) dverí (6), či bočníc (19) sú k okrajom otvoru pre ovládací panel (21) upevnené upínacie lišty (22) tvarované do profilu Z, opatrené na svojich upínacích plochách otvormi (23) pre upínacie skrutky (24) zapusteného ovládacieho panelu (21), vytvoreného z dosky (25) orámovanej lištami (26) profilu Z, ktorých stojina je kratšia ako je stojina Z-profilu upínacích lišt (22) ovládacieho panelu (21).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3