



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203243
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 02 10 75
(21) (PV 6779-75)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 09 83

(51) Int. Cl.³
E 06 B 3/24

(75)

Autor vynálezu

BURDA KAREL, OSTRAVA

(54) Utěsněné jednoduché, dvojité zasklené okno

1

Vynález řeší utěsněné jednoduché, dvojité zasklené okno, určené zejména k hermetickému oddělení uzavřených klimatizovaných prostor od venkovní atmosféry.

Klimatizované místnosti, například jeřábové kabiny, jsou opatřeny dvojitými, pevnými i otevíratelnými okny. Těsnění těchto oken musí být dokonalé s dlouhodobým funkčním účinkem. Tento požadavek je obtížně uskutečnitelný zejména u otevíratelných oken, u nichž ani zámkové pryžové elementy ani kovoelastická těsnění nemají dlouhodobý těsnicí účinek.

Uvedené nevýhody odstraňuje utěsněné jednoduché, dvojité zasklené okno, jehož křídlo je uloženo otočně kolem svislé osy v závěsech na jedné straně okenního rámu a jehož skleněné tabule jsou uloženy v těsnicích obrubách, mezi nimiž jsou distanční lišty; podstata vynálezu spočívá v tom, že okenní křídlo sestává z vnějšího a vnitřního dílu, které jsou spojeny navzájem šroubem, mezi nimiž jsou uloženy obě skleněné tabule, přičemž mezi vnější těsnicí obrubu a vnější díl rámu křídla je vložena tepelně izolující vrstva a vnější díl rámu křídla je vůči okennímu rámu utěsněn elastickým těsněním, vloženým do ohybu vnějšího dílu, a dutým elastickým těsněním, navlečeným na příraznici okenního rámu. Podle vynálezu

2

je do koutu tvořeného okenním rámem a příraznicí vlepeno elastické těsnění.

Přednosti vynálezu vyplývají z vytvoření dvou zdvojených hermetizačních uzávěrů okna a z možnosti snadného a rychlého vyjmutí okenních tabulí v případě poškození, čištění, výměny apod.

Utěsněné okno podle vynálezu je v příkladu provedení znázorněno na připojených výkresech, na kterých obr. 1 představuje vodorovný příčný řez oknem a obr. 2 představuje jinou variantu utěsnění okna.

Okenní rám 1 je opatřen příraznicí 2, přes níž je převlečeno duté elastické těsnění 3; v alternativním provedení je v rohu příraznice 2 a okenního rámu 1 vlepeno elastické těsnění 16. Vnitřní obvodová hrana okenního rámu 1 je opatřena vnitřním elastickým těsněním 4, k němuž přiléhá ohyb vnějšího dílu 5 rámu křídla, připevněného k okennímu rámu 1 otočně závěsem 6. Vnější díl 5 je spojen do rámu křídla s vnitřním dílem 7 šrouby 8, přičemž mezi oba díly 5, 7 jsou vloženy venkovní a vnitřní skleněné tabule 9, 10, zasazené do těsnicích obrub 11, 12, výhodně pryžových lišt profilu U. Z vnitřní strany okna je vnější díl 5 opatřen tepelně izolující vrstvou 13, například azbestovou. Mezi obě těsnicí obruby 11, 12 je vložena distanční lišta 14. Okno je

v uzavřené poloze zajištěno obvyklým uzavíracím zařízením, například křídlatými maticemi 15, pákovým rychlouzávěrem s excentrem apod.

Při uzavření okna brání pronikání venkovní atmosféry do hermetizovaného prostoru a obráceně dva zdvojené hermetizační uzávěry: vnější — tvořený stykem dutého elastického těsnění 3, popřípadě elastického těsnění 16 s vnějším dílem 5 rámu křídla, a stykem vnitřního elastického těsnění 4 s rohem okenního rámu 1 a ohybem vnějšího dílu 5; vnitřní — tvořený dvojnásobnou her-

metizační uzávěrou těsnících obrub 11, 12, přičemž distanční lišta 14 svými rovinnými bočními stěnami umožňuje vyvinout šroubům 8 dostatečnou přitlačnou sílu mezi díly 5, 7 rámu křídla k těsnému přilnutí povrchů těsnících obrub 11, 12 k těsnícím plochám. Tepelně izolující vrstva 13 je účelná zejména u horkého venkovního prostředí, kdy těsnící obruba 11 je tepelně izolována od přímého styku se zahřívaným vnějším dílem 5 a nedochází k zrychlenému znehodnocování materiálu těsnící obruby 11 tepelným stárnutím.

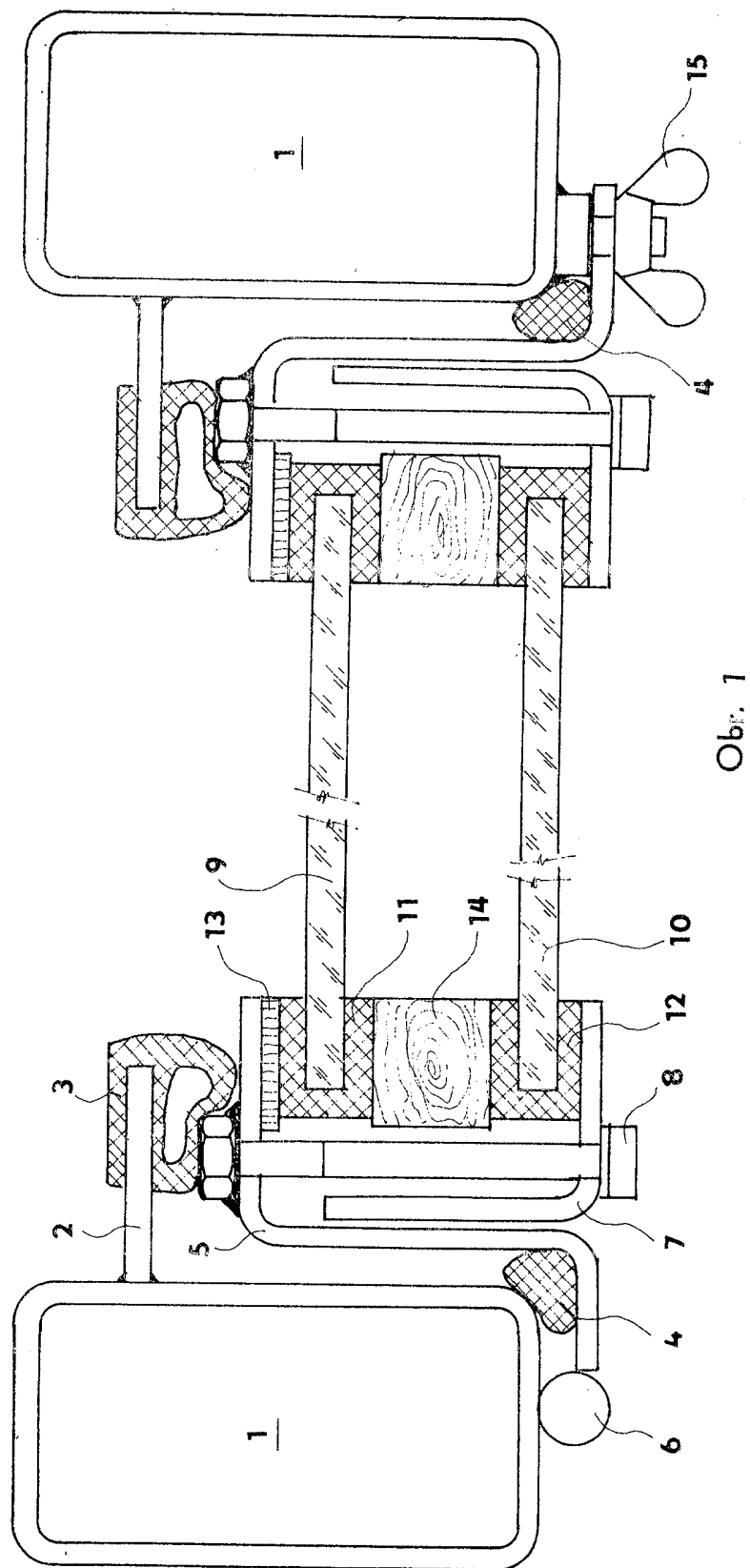
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Utěsněné jednoduché, dvojité zasklené okno, jehož křídlo je uloženo otočně kolem svislé osy v závěsech na jedné straně okenního rámu a jehož skleněné tabule jsou uloženy v těsnících obrubách, mezi nimiž jsou distanční lišty, vyznačující se tím, že okenní křídlo sestává z vnějšího a vnitřního dílu (5, 7), které jsou spojeny navzájem šroubem (8), mezi nimiž jsou uloženy obě skleněné tabule (9, 10), přičemž mezi vnější těsnící obrubu (11) a vnější díl (5) rámu křídla je vložena tepelně izolující vrstva

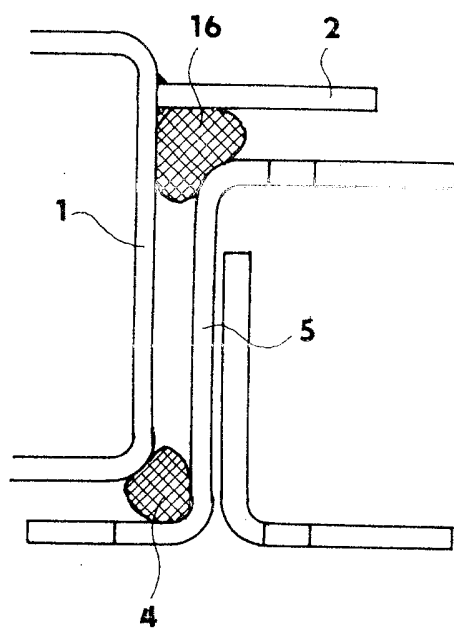
(13) a vnější díl (5) rámu křídla je vůči okennímu rámu (1) utěsněn elastickým těsněním (4) vloženým do ohybu vnějšího dílu (5), a dutým elastickým těsněním (3), navlečeným na příraznici (2) okenního rámu (1).

2. Utěsněné jednoduché, dvojité zasklené okno podle bodu 1, vyznačující se tím, že do koutu, tvořeného okenním rámem (1) a příraznicí (2), je vlepeno elastické těsnění (16).

2 listy výkresů



203243



Obr. 2