



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244605

(11)

(01)

(22) Přihlášeno 06 08 82
(21) PV 5861-82

(51) Int. Cl.⁴

B 06 B 1/18
E 06 B 3/14

(40) Zveřejněno 31 08 84

(45) Vydáno 14 10 87

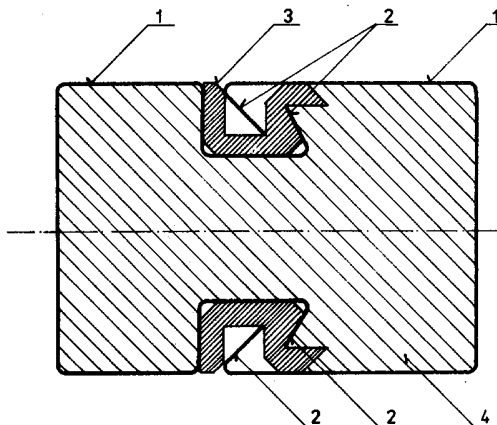
(75)

Autor vynálezu

SVOBODA VÍT ing., BRNO; SKOUPIL VLADIMÍR ing. CSc., ČESKÁ

(54) Kovový okenní rám

Řešení se týká kovového okenního rámu tvořeného dvěma kovovými profily vzájemně spojenými vložkami z izolační hmoty, přičemž vložky jsou umístěny v prostorech vytvořených ekyby prvního profilu a do drážek těchto vložek zapadají lemy druhého profilu, když dutina rámu je vyplněna tepelně izolační hmotou. Podstata řešení spočívá v tom, že první kovový profil má příčný průřez tvaru U, jehož konce ramen jsou ohnuty směrem dovnitř a druhý kovový profil má příčný průřez tvaru C, jehož ramena jsou ohnuta směrem ven kelmo ke stojině a konce ramen jsou dále vyhnuty směrem ven.



Vynález se týká kovového okenního rámu s přerušeným tepelným mostem a dutinou vyplněnou tepelně izolační hmotou.

Stávající kovová okna mají konstrukci rámu z ocelových tenkostěnných profilů, z válcovaných profilů z profilů vytvářených z pozinkovaného plechu nebo z hliníkových profilů. Rám je tvořen dvěma kovovými profily vzájemně spojenými vložkami z izolační hmoty, přičemž vložky jsou umístěny v prostorech vytvořených ohyby prvního profilu a do drážek těchto vložek zapadají lamy druhého kovového profilu, když dutina rámu je vyplněna tepelně izolační hmotou.

Nevýhodou stávajících rámu tohoto druhu je poměrně složitý příčný průřez jednotlivých kovových profilů i vložek z izolační hmoty.

Uvedené nevýhody odstraňuje kovový okenní rám podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořen dvěma kovovými profily vzájemně spojenými vložkami z izolační hmoty, přičemž vložky jsou umístěny v prostorech vytvořených ohyby prvního profilu a do drážek těchto vložek zapadají lamy druhého kovového profilu a dutina rámu je vyplněna tepelně izolační hmotou, když jeden z kovových profilů má příčný průřez ve tvaru U, jehož konce ramen jsou ohnuty směrem dovnitř a druhý kovový profil má příčný průřez tvaru C, jehož ramena jsou ohnuta ven kolmo ke stejné a konce ramen jsou dále vyhnuty směrem ven.

Výhodou kovového okenního rámu podle vynálezu je jednoduchá výrobní technologie, zvýšení jeho tepelného odporu a zvýšení tuhosti rámové konstrukce.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení kovového okenního rámu v příčném řezu.

Kovový okenní rám podle vynálezu je vytvořen například tak, že sestává ze dvou kovových profilů 1, 2 vzájemně spolu spojených dvěma vložkami 3 z izolační hmoty. První kovový profil 1 má příčný průřez tvaru U, jehož konce ramen 2 jsou ohnuty pod úhlem 45° směrem dovnitř a druhý kovový profil 2 má příčný průřez tvaru C, jehož ramena jsou ohnuta směrem ven kolmo ke stejnému průřezu a konce 2 ramen jsou dále ohnuty pod úhlem 60° směrem ven.

Vložky 3 jsou umístěny mezi konci 2 ohybů obou kovových profilů 1, 2. Každá z nich má příčný průřez tvaru U, jehož jedno rameno je vyhnuto směrem ven pod úhlem 90° . Vložka 3 je vložena do drážky s příčným průřezem tvaru lichoběžníku vytvořené ohyby druhého kovového profilu 2, přičemž svým ramenem s vyhnutým koncem zapadá za konec 2 prvního kovového profilu 1. Dutina takto vytvořeného rámu s obdélníkovým obvodem svého příčného rámu je vyplněna tepelně izolační hmotou 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kovový okenní rám tvořený dvěma kovovými profily vzájemně spojenými vložkami z izolační hmoty, přičemž vložky jsou umístěny v prostorech vytvořených ohyby prvního profilu a do drážek těchto vložek zapadají lemy druhého kovového profilu, když dutina rámu je vyplněna tepelně izolační hmotou, vyznačující se tím, že první kovový profil /1/ má příčný průřez tvaru U, jehož konce /2/ ramen jsou ohnuty směrem dovnitř a druhý kovový profil /5/ má příčný průřez tvaru C, jehož ramena jsou ohnuta směrem ven kolmo ke stojině a konce /2/ ramen jsou dále vyhnuty směrem ven.

1 výkres

244605

