



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

267 052

(21) PV 298-85
(22) Prihlášené 16 01 85

(40) Zverejnené 12 05 89
(45) Vydané 14 12 90

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
E 04 B 7/18

(75)

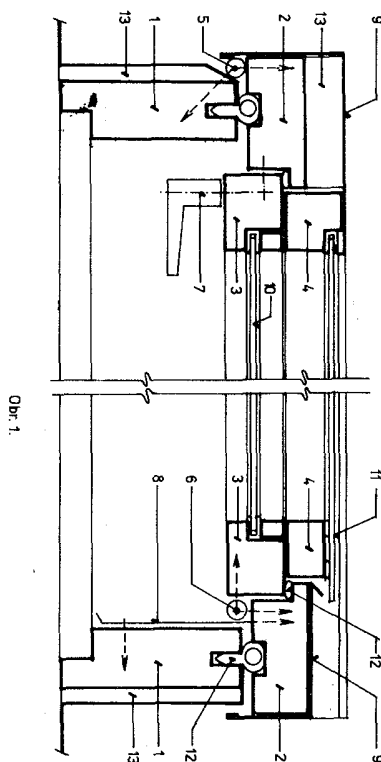
Autor vynálezu

MELCER OTO ing., MICHALOVCE

(54)

Strešné okno

(57) Riešenie sa týka strešného okna, vhodného pre podkrovné bytové jednotky, u ktorého zdvojené krídlo a rám ako celok je jednak výklopné smerom von ako aj smerom dovnútra sklopné. Otváranie okna je pritom navzájom na sebe nezávislé. Podstatou riešenia je, že pozostáva z pevného rámu, na ktorom je uložený a s týmto pomocou prvých závesov a uzáveru spojený nosný výklopný rám, ku ktorému je pomocou druhých závesov a uzáverového mechanizmu pripojené zdvojené krídlo, rozoberateľne spojené, pozostávajúce z vnútorného krídla a z vonkajšieho krídla je oproti vnútornému krídlu rozmerovo menšie a na jednej strane je zasklenené s presahom skla cez okraj vonkajšieho krídla až cez okraj nosného výklopného rámu. Takto zmontované zdvojené krídlo okna je k nosnému výklopnému rámu pripojené z dolnej strany pomocou druhého závesu a z hornej strany pomocou uzáverového mechanizmu. Vonkajšie plochy pevného rámu a nosného výklopného rámu sú opatrené izoláciou a oplechovaním. Zdvojené krídlo okna, ako aj nosný výklopný rám a pevný rám sú v spojeniach opatrené tesnením.



CS 267052 B1

Vynález sa týka strešného okna, vhodného pre podkrovné byty, u ktorého spôsob otvárania okenných krídiel je riešený jednak výklopne smerom von a sklopne smerom dovnútra interiéru okolo závesov, pričom spôsob otvárania je vzájomne nezávislý.

V súčasnosti známe riešenia otvárania strešného okna sú buď výklopné, alebo kývne, alebo výklopno-kývne, prípadne výklopno-výsuvné.

Ich nevýhodou je problematický prístup k horným zaskleneným plochám, najviac vystaveným znečisteniu, pri ich údržbe alebo výmene sklenených tabúl. Čistenie v súčasnosti známych riešení strešných okien sa môže vykonať väčšinou len pomocou konzolových stierok, prípadne sa musí k hornej zasklenenej ploche vystúpiť cez okenný otvor.

Uvedené nedostatky odstraňuje a technický problém rieši strešné okno podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z pevného rámu, na ktorom je uložený a s týmto pomocou prvých závesov a uzáveru spojený nosný výklopný rám, ku ktorému je pomocou druhých závesov a uzáverového mechanizmu pripojené zdvojené, rozoberateľne spojené krídlo okna, pozostávajúce z vnútorného krídla a vonkajšieho krídla, ktoré je oproti vnútornému krídlu rozmerovo menšie a ktoré je na jednej strane zasklenené s presahom skla cez okraj rámu vonkajšieho krídla až cez okraj nosného výklopného rámu, kde takto zmontované zdvojené krídlo okna je k nosnému výklopnému rámu pripojené z dolnej strany pomocou druhého závesu a z hornej strany pomocou uzáverového mechanizmu, pričom vonkajšie plochy pevného rámu a nosného výklopného rámu sú opatrené izoláciou a oplechovaním a zdvojené krídlo okna, ako aj nosný výklopný rám a pevný rám sú v spojeniach opatrené tesnením.

Výhodou riešenia strešného okna podľa vynálezu je, že zdvojené okenné krídlo a rám ako celok je jednak výklopné smerom nahor von, ako aj smerom dovnútra sklopne nadol, je ľahko ovládateľné a čistiteľné. Novým riešením je, že otváranie okna je navzájom na sebe nezávislé.

Pri celkovom sklopení zdvojeného krídla do interiéru je vytvorený dobrý prístup ku znečistenej hornej zasklenenej ploche. Z polohy celkového sklopenia daného zdvojeného krídla je možno toto zvesiť zo závesu a umožniť nerušenú montáž nosného rámu strešného okna v šikmej rovine, alebo pri zasklievaní zveseného zdvojeného krídla. Čerstvý vzduch vstupuje dolným vyklopeným otvorom do miestnosti a teplý, opotrebovaný vzduch vystupuje horným sklopeným otvorom von z miestnosti, čím je zabezpečená dokonalá výmena vzduchu v miestnosti. Riešenie zasklenia zdvojeného sklopného krídla s presahom skla cez okraj rámu vonkajšieho krídla ako aj cez nosný výklopný rám zabraňuje zatekaniu a súčasne naniesenie tesnenia v spojeniach zdvojeného krídla, výklopného nosného rámu a pevného rámu zabraňuje infiltrácii a penetrácii. Zachováva nerušený výhľad cez zasklené tabule a v prípade použitia tesniacich zariadení zmierni účinky slnečného žiarenia.

Na pripojenom výkrese obr. 1 je v reze znázornené riešenie strešného okna podľa vynálezu v uzavretej polohe.

Obr. 2 znázorňuje okno v jeho otvorenej polohe, kde obe krídla sú uzavreté a ako celok s výklopným rámom naplno vyklopené okolo závesu.

Obr. 3 predstavuje vetraciu polohu okna, pri čiastočne vyklopenom nosnom ráme a čiastočne sklopenom vnútornom krídlu.

Obr. 4 znázorňuje polohu okna pri jeho čistení, kde celé zdvojené krídlo je v polohe celkového sklopenia smerom dovnútra pri uzavretom spojení oboch krídiel.

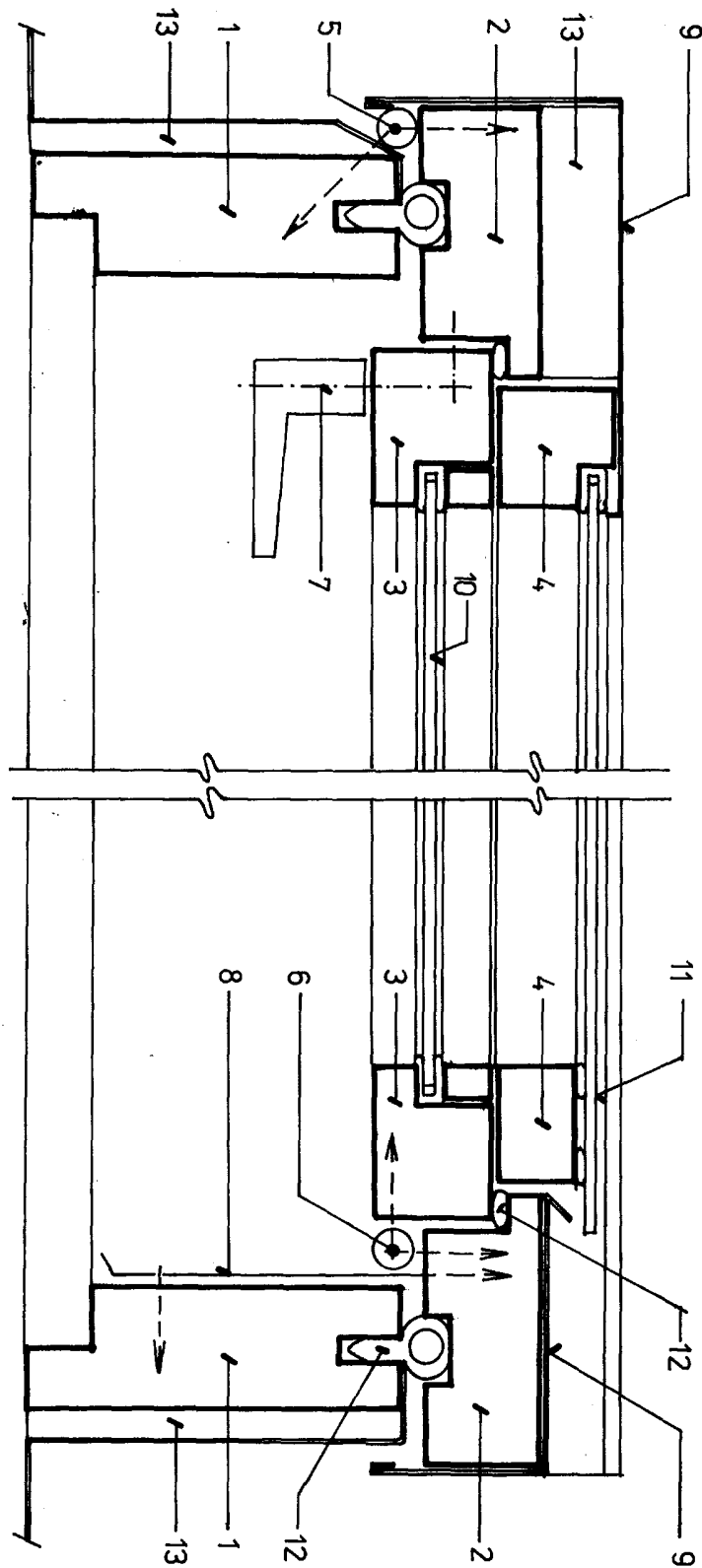
Obr. 5 predstavuje polohu okna pri čiastočnom sklopení vnútorného krídla, ktorá umožní pri osadení sieťky proti hmyzu bezpečné vetranie.

Strešné okno (obr. 1 až 5) pozostáva z pevného rámu 1, na ktorom je uložený a s týmto pomocou prvých závesov 5 a uzáveru 8 spojený nosný výklopný rám 2, ku ktorému je pomocou druhých závesov 6 a uzáverového mechanizmu 7, pripojené zdvojené, rozoberateľne spojené krídlo okna, pozostávajúce z vnútorného krídla 3 a vonkajšieho krídla 4, ktoré je oproti vnútornému krídlu 3 rozmerovo menšie a ktoré je na jednej strane zasklenené s presahom skla 11 cez okraj rámu vonkajšieho krídla 4 až cez okraj nosného výklopného rámu 2, kde takto zmontované zdvojené krídlo okna je k nosnému výklopnému rámu 2 pripojené z dolnej strany pomocou druhého závesu 6 a z hornej strany pomocou uzáverového mechanizmu 7, pričom vonkajšie plochy pevného rámu 1 a nosného výklopného rámu 2 sú opatrené izoláciou 13 a oplechovaním 9 a zdvojené krídlo okna, ako aj nosný výklopný rám 2 a pevný rám 1 sú v spojeniach opatrené tesnením 12.

Strešné okno podľa navrhovaného riešenia môže byť ešte opatrené zdvihovým mechanizmom fixovaním polohy výklopného zdvojeného krídla vzhľadom na pevný rám, ktoré obsahuje sklopné nožnice a predlžovací medzikus sklopnej nožnice, ktorý sa namontuje na sklopné zdvojené krídlo.

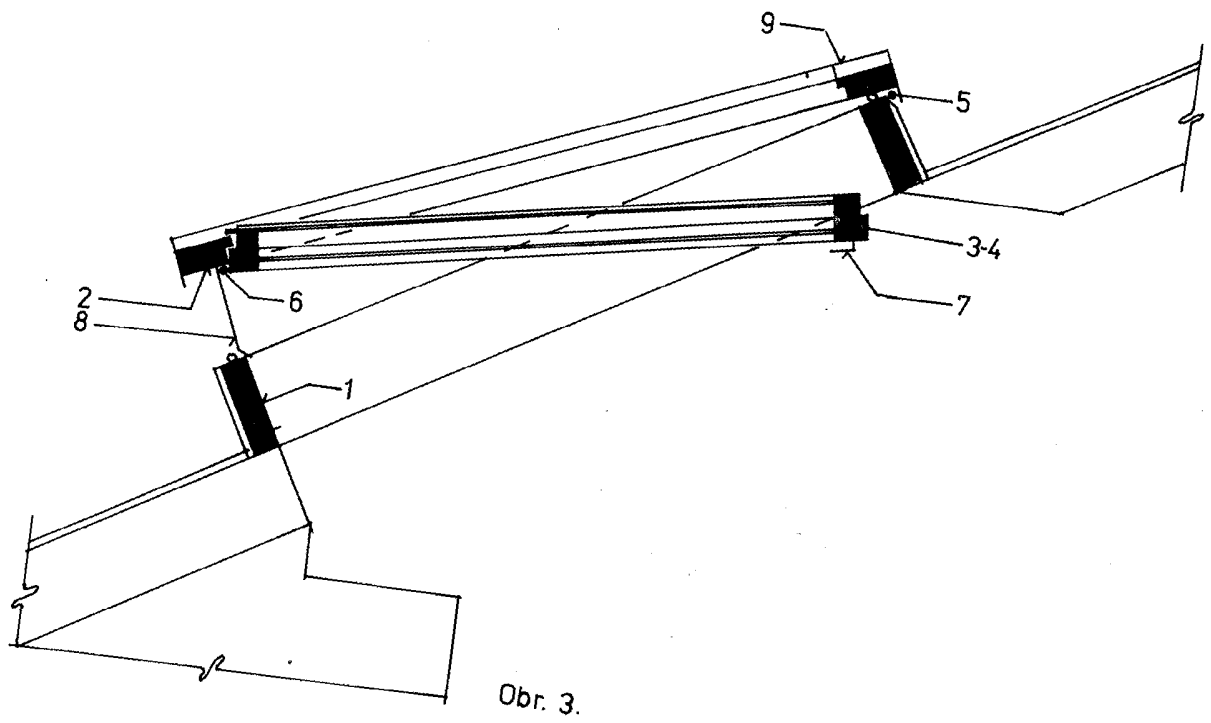
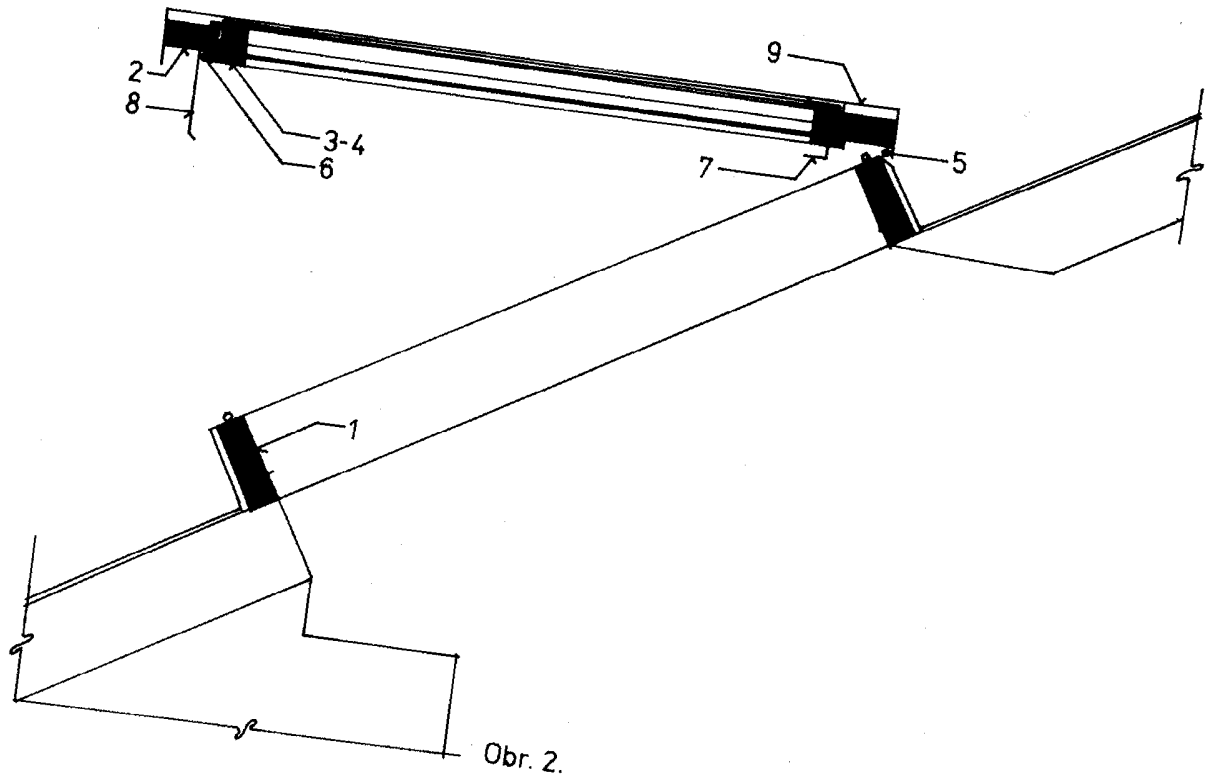
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Strešné okno, vhodné pre podkrovné obytné jednotky, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z pevného rámu (1), na ktorom je uložený a s týmto pomocou prvých závesov (5) a uzáveru (8) spojený nosný výklopný rám (2), ku ktorému je pomocou druhých závesov (6) a uzáverového mechanizmu (7) pripojené zdvojené, rozoberateľne spojené krídlo okna, pozostávajúce z vnútorného krídla (3) a vonkajšieho krídla (4), ktoré je oproti vnútornému krídlu (3) rozmerovo menšie a ktoré je na jednej strane zasklenené s presahom skla (11) cez okraj nosného výklopného rámu (2), kde takto zmontované zdvojené krídlo okna je k nosnému výklopnému rámu (2) pripojené z dolnej strany pomocou druhého závesu (6) a z hornej strany pomocou uzáverového mechanizmu (7), pričom vonkajšie plochy pevného rámu (1) a nosného výklopného rámu (2) sú opatrené izoláciou (13) a oplechovaním (9) a zdvojené krídlo okna, ako aj nosný výklopný rám (2) a pevný rám (1) sú v spojeniach opatrené tesnením (12).



Obz. 1.

267 052



267 052

