

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

23448

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 9/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 25270**

(22) Přihlášeno: **06.12.2011**

(47) Zapsáno: **27.02.2012**

(73) Majitel:

SITPROM, s.r.o., Ústí nad Orlicí, CZ

(72) Původce:

Böthig Erich, Bačetín, CZ

(74) Zástupce:

Jan Brykner, Resslova 741, Hradec Králové, 50002

(54) Název užitého vzoru:

Zařízení k zabránění průletu hmyzu

CZ 23448 U1

Zařízení k zabránění průletu hmyzu

Oblast techniky

- Technické řešení se týká zařízení k zabránění průletu hmyzu, prachu nebo jiných nežádoucích nečistot do místnosti, určeného zejména pro otevíravě sklopná okna nebo dveře, přičemž zařízení je opatřeno nosným rámem na kterém je upevněna síť proti hmyzu.

Dosavadní stav techniky

- Jsou známa různá zařízení k zabránění průletu hmyzu do místnosti, opatřená sítí, na které se hmyz zachytí. Tato zařízení jsou zpravidla provedena ve formě různých rámuů připevňovaných na okno, případně jsou známa provedení, kdy rám se sítí je otočný směrem vně okna. To však bránilo volnému průlezu okna a také použití venkovních doplňků jako jsou rolety, květiny, sušáky atd. Zařízení byla často obtížně namontovatelná, snímatelná a poškozovala plochu rámu okna nebo dveří.

Cílem technického řešení je proto vytvoření zařízení k zabránění průletu hmyzu, které bude umožňovat volný průlez okna a odstraní nevýhody doposud používaných zařízení.

Podstata technického řešení

- Vytyčeného cíle je dosaženo zařízením podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že nosný rám je otevíratelný směrem do místnosti, na jedné straně opatřen horním dílem pantu a spodní díl pantu je připevněn ke vnitřní stěně rámu okna, přičemž na opačné straně od pantu je nosný rám opatřen zavíracím úchytem. Nosný rám spolu se sítí proti hmyzu je tak otočný na spodním dílu pantu směrem do místnosti. Při otevřeném oknu nosný rám se sítí proti hmyzu vyplňuje otevřený prostor okna a hmyz je sítí zachycován.

Pro zabránění průletu hmyzu mezi nosným rámem a rámem okna je nosný rám po obvodu opatřen těsnicím límcem.

- Ve výhodném provedení je konec zavíracího úchyty opatřen záklesným výstupkem, zapadajícím za záchytný čep.

V dalším výhodném provedení jsou záklesný výstupek nebo záchytný čep vytvořeny z plastu. Zajištění nosného rámu se sítí proti hmyzu se tak provádí elastickým přetažením záklesného výstupku přes záchytný čep.

- Zařízení podle technického řešení umožňuje natáčet nosný rám se sítí proti hmyzu směrem do místnosti a tak nezabírá venkovní prostor kolem okna a nebrání použití venkovních doplňků, jako jsou rolety, květiny, sušáky apod. Vytažení nosného rámu se sítí proti hmyzu je jednoduché, spočívá pouze ve vytažení horního dílu pantu z dolního dílu pantu a nepoškozuje tak vnější plochu okna nebo dveří při montáži.

Přehled obrázků na výkresech

- Zařízení podle technického řešení je schematicky znázorněno na obr. 1 až obr. 4 a na obr. 5 je zařízení pro názornost znázorněno v prostorovém pohledu při otevřeném oknu a otevřeném nosném rámu se sítí proti hmyzu. Na obr. 1 je zařízení znázorněno v průřezu při pohledu směrem shora při zavřeném oknu. Na obr. 2 je detailně znázorněno spojení horního a spodního dílu pantu a na obr. 3 je detailně znázorněn zavírací úchyt nosného rámu se záklesným výstupkem a záchytným čepem.

Příklad provedení technického řešení

Zařízení je tvořeno nosným rámem 1 z hliníku, může však být vyroben i ze dřeva nebo z plastu a k němu je přes zajišťovací těsnění 3 připevněna síť 2 proti hmyzu, v tomto případě tvořená sítí o-

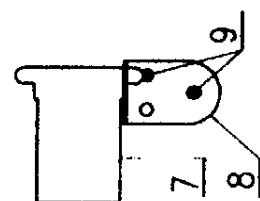
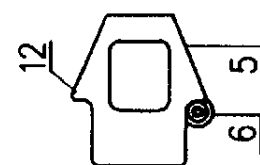
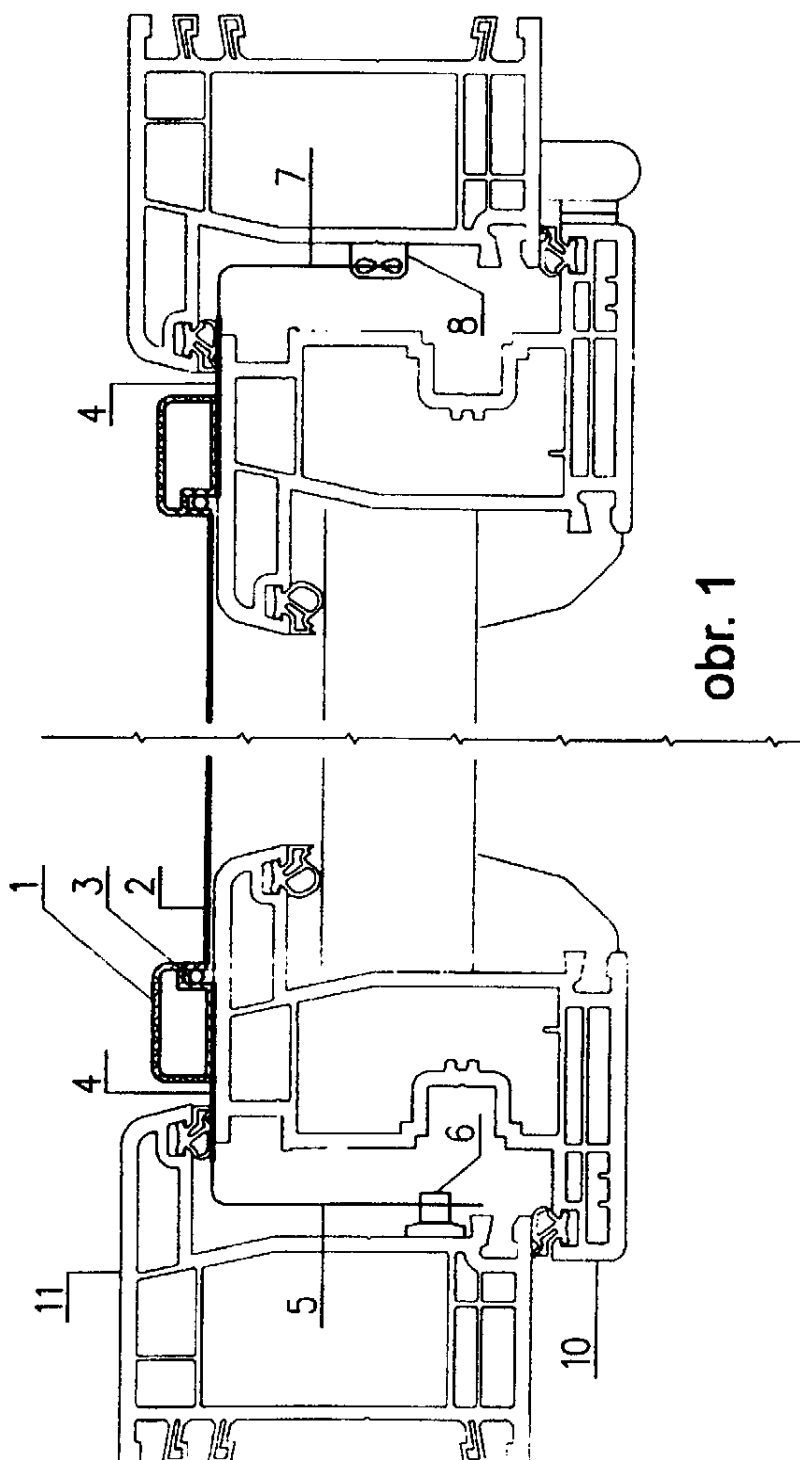
vinou. Po okrajích nosného rámu 1 je na nosném rámu 1 po obvodu umístěn těsnicí límec 4. Na jednom konci nosného rámu 1 je umístěn horní díl 7 pantu, zapadající do spodního dílu 8 pantu, který je připevněn na boční vnitřní stěně rámu 7 okna vruty 9. Takto provedené panty jsou dva a jsou umístěny nad sebou, přičemž na opačné straně od těchto pantů je nosný rám 1 opatřen zavíracím úchytem 5, vyrobeným z plechu a na konci opatřeným záklesným výstupkem 12 zapadajícím za záchytný čep 6, rovněž připevněný k boční vnitřní stěně rámu 11 okna.

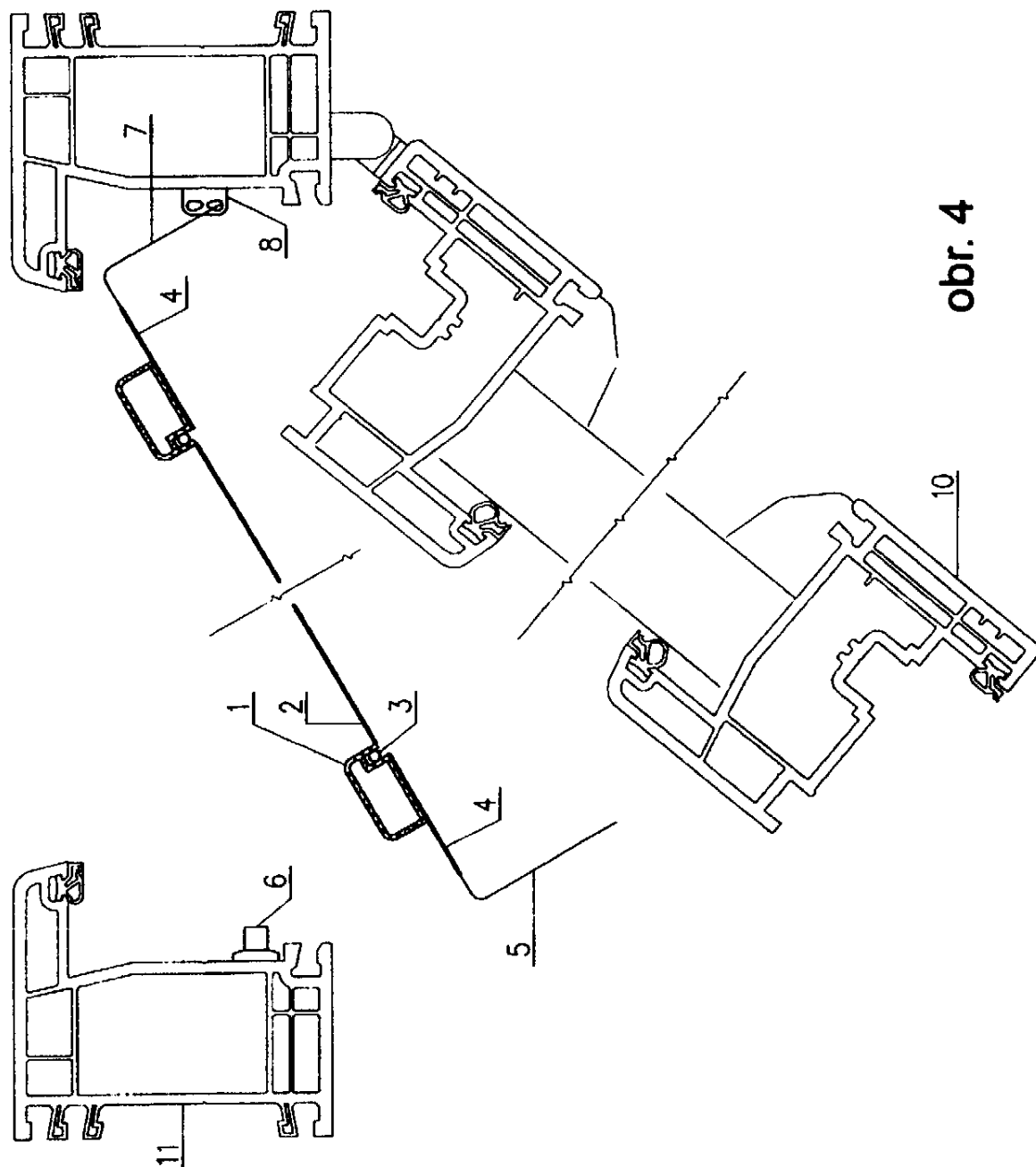
Při otevření křídla 10 okna je vnikání hmyzu do místnosti zabráněno natočením nosného rámu 1 tak, že je přitlačen těsnicím límcem 4 k rámu 11 okna, přičemž zajištění nosného rámu 1 proti pohybu je provedeno zavíracím úchytem 5, jehož záklesný výstupek 12 je opřen o záchytný čep 6 z plastu, který je při uzavírání ztlacen a při zpětném otevírání nosného rámu 1 je záklesný výstupek 12 vysunut mimo záchytný čep 6. Odnímání nosného rámu 1 se síti 2 proti hmyzu se provádí vysunutím horního dílu 7 pantu ze spodního dílu 8 pantu. Otevírání nosného rámu 1 se provádí směrem do místnosti.

NÁROKY NA OCHRANU

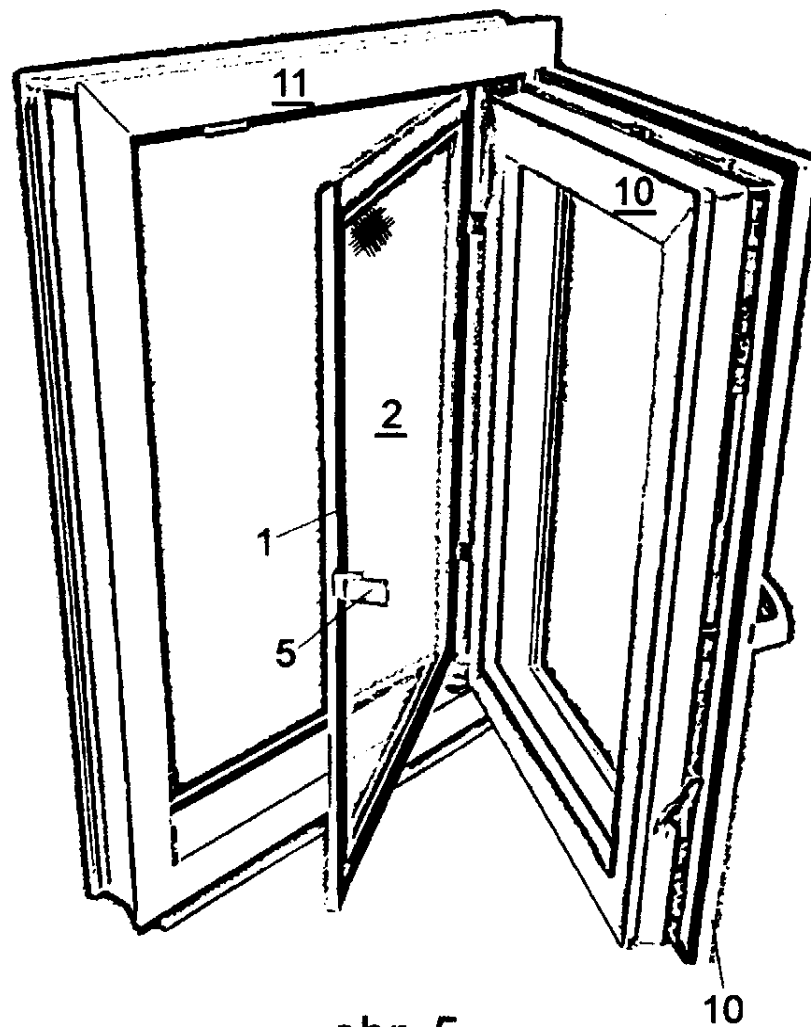
- 15 1. Zařízení k zabránění průletu hmyzu, opatřené nosným rámem (1) na kterém je upevněna síť (2) proti hmyzu, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že nosný rám (1) je proveden k otevírání směrem do místnosti, na jedné straně je opatřen horním dílem (7) pantu a spodní díl (8) pantu je připevněn k boční vnitřní stěně rámu (11) okna, přičemž na opačné straně od pantu je nosný rám (1) opatřen zavíracím úchytem (5).
- 20 2. Zařízení podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že nosný rám (1) je po obvodu opatřen těsnicím límcem (4).
3. Zařízení podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že konec zavíracího úchyty (5) je opatřen záklesným výstupkem (12), zapadajícím za záchytný čep (6), připevněný k boční vnitřní stěně rámu (11) okna.
- 25 4. Zařízení podle nároku 3, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že záchytný čep (6) nebo záklesný výstupek (12) jsou vyrobeny z plastu.

3 výkresy





obr. 4



obr. 5

Konec dokumentu