

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010 - 22940**
(22) Přihlášeno: **02.07.2010**
(47) Zapsáno: **11.10.2010**

(11) Číslo dokumentu:

21353

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
E06B 9/52 (2006.01)

(73) Majitel:

ZEBR s. r. o., Milovice, CZ

(72) Původce:

Kapitán Lukáš, Milovice, CZ
Zelinka František, Milovice, CZ
Zelinka Richard, Milovice, CZ

(74) Zástupce:

A. Holas & partner Patentová a známková kancelář, Ing. Mgr. Hana Holasová,
Křížová 4, Brno, 60300

(54) Název užitého vzoru:

Uložení okenní nebo dvevní síťky

CZ 21353 U1

Uložení okenní nebo dveřní sítě

Oblast techniky

Technické řešení se týká uložení okenní nebo dveřní sítě.

Dosavadní stav techniky

- 5 V současné době je známo mnoho různých konstrukcí, které řeší ochranu proti vnikání nežádoucích předmětů, nečistot a hmyzu při otevření okenního nebo dveřního křídla.

Známé jsou jak konstrukce, u kterých je na okno připevněna jednoduchá rámová konstrukce se sítí, tak i složité mechanismy, které umožňují se sítí různě manipulovat, například ji navíjet.

- 10 Mezi jednoduché konstrukce lze například zařadit rám pro okenní ochranné síťky proti hmyzu, který sestává z tyčovitých dílců zkosených pod úhlem 45°, úhelníků a přídržných prvků. Tyčovité díly jsou opatřené vnější dutinou, v které jsou umístěné úhelníky pro jejich spojení. Tyčovité dílce jsou z vnitřní strany opatřené vybráním pro zasunutí rámové výplně, která vystupuje do vnitřní dutiny tyčovitého dílce. Ve dvou protilehlých tyčovitých dílcích jsou umístěné přídržné prvky se záchytnými hroty pro uchycení rámové výplně. Nevýhodou toho rámu je zejména to, že
15 ho je možné umístit pouze do prostoru, do kterého se okno neotvírá, přičemž jeho provedení zároveň nepůsobí příliš esteticky.

- Jiné známé zařízení pro zamezení pronikání hmyzu oknem sestává z obvodového rámu umístěného z vnější strany okenního rámu. Na jedné příčné straně obvodového rámu je umístěn skříňový kryt, v němž je otočně uložena navíjecí tyč, k ní je připojena roletka ze síťoviny posuvně uložená v obvodovém rámu. K okennímu rámu je upevněna trojrozměrná upevňovací lamela opatřená dvěma čepy, k nimž je výkyvně připojena skupina trojrozměrných distančních lamel, které jsou umístěny na vnější straně upevňovací lamely a které jsou zasunuty jedna do druhé. Po obvodu poslední distanční lamely je umístěna krycí lamela, otočně uložená na čepích. Horní okraj krycí lamely je spojen s obvodovým rámem. Lamely mají tvar pravoúhelníkových rámu vytvořených z rovinných lamelových pásků. Horní okraj upevňovací lamely, spodní i horní okraje distančních lamel a spodní okraj krycí lamely jsou opatřeny sdrápkovacími přehyby pro zajištění
25 zaklesnutí lamel do sebe. Nevýhodou tohoto řešení je poměrně složitá a nákladná konstrukce.

- Poměrně složité konstrukce se stejnými nevýhodami je zařízení proti vnikání hmyzu oknem s kyvným nebo otočným okenním křídlem, s ochrannou sítí uloženou v obvodovém prostorovém rámu umístěném vně nebo zevnitř před okenním rámem. Zařízení sestává z lehkého skeletu ve tvaru trojbokého hranolu tvořeného vzpěrami, otočnými a spojovacími prvky a brzdícími klouby. Skelet je připevněn obvodově vzpěrami jedné ze svých pravoúhlých stěn k okennímu rámu a na všech svých ostatních stěnách je celoplošně opatřen ochrannou sítí. Vzpěry pravoúhlé stěny skeletu přilehlé k okennímu rámu jsou upevněny odnímatelně v samosvorných držácích umístěných na okenním rámu. Vzpěry druhé pravoúhlé stěny skeletu mohou být dělené a navzájem spojené otočnými brzdícími klouby, které jsou samosvorně stavitelné.
35

- Dále je známa ochranná síť proti hmyzu umístěná na okně, kde je vnitřní lišta upevněna na levé části rámu, na níž je upevněn první upínací profil, jenž je opatřen nejméně dvěma výstupky pro upnutí vyztužení upevněného na okraji první sítě pomocí válcového prvku, a nejméně dvěma
40 otvory pro upínací prvek procházející podélnou osou prvního upínacího profilu a orientovanými kolmo na stykovou plochu prvního upínacího profilu. Druhý boční okraj první sítě je opatřen druhým upevňovacím prvkem upevněným na vnější straně vnitřního skla v okolí osy otáčení okna. První síť je u svého prvního bočního okraje opatřena nejméně jedním výstřihem pro vsunutí okenního uzavíracího prvku. Výstřih je po svém obvodu opatřen prvním upevňovacím prvkem, na němž je připevněn čtvrtý upevňovací prvek umístěný na krytu. K přilehlým stěnám
45 vnější hrany pravé části rámu je upevněn pravoúhlý druhý upínací profil pro upnutí vyztužení upevněného na okraji druhé sítě pomocí válcového prvku, který je upevněn nejméně ve dvou zahnutých výstupcích druhého upínacího profilu, jenž je opatřen nejméně dvěma průchozími,

vzájemně kolmými otvory pro upínací prvek. První boční okraj druhé sítě je opatřen pátým upevňovacím prvkem, který je spojen s šestým upínacím prvkem, umístěným na vnější straně vnějšího skla. Z výše uvedeného popisu je zřejmé, že hlavní nevýhodou tohoto řešení je jeho značně komplikovaná konstrukce.

- 5 V současné době je okenní síťka rovněž upevňována přímo na rámu okna několika způsoby. Nejjednodušší způsob je s použitím suchých zipů, jehož jedna část je přilepena na okenním rámu a druhá část na okenní síťce. Tento způsob je z hlediska dodatečné montáže jednoduchý, problémem však je, že síťka bývá nedostatečně držena a obtížně se na rám napíná.

Podstata technického řešení

- 10 Úkolem technického řešení je v co největší míře odstranit nedostatky stávajících uložení sítěk v okenních rámech a rámech dveří a dosáhnout toho, aby na plastových oknech a dveřích a jim podobných provedeních nebylo nutné provádět úpravy a bylo použitelné i v oknech jiných typů s přídatným rámečkem pro síťku.

- 15 Toho se značnou měrou dosáhne uložení okenní nebo dveřní sítěky podle užitého vzoru, jehož podstata spočívá zejména v tom, že síťka je opatřena na okraji výstupkem, který zapadá do obvodové drážky na rámu a je v obvodové drážce zajištěn buďto původním těsnicím profilem okna nebo nově vsunutým profilem do obvodového vybrání určeného pro těsnicí profil.

Výstupek je vhodné pevně spojit se sítíkou.

- 20 Je účelné, když s ohledem na snazší vkládání výstupku do drážky a pro dobré napnutí sítěky, je výstupek na síťce v rozích obvodové drážky přerušen.

S ohledem na montáž na vnější straně oken u klasických dřevěných oken nebo oken, které nemají obvodový těsnicí profil pro křídlo okna a drážku nelze na okenním rámu z nějakého důvodu vytvořit, když jako rám se použije přídatný rám, který je uložený odnímatelně na rámu okna nebo dveří.

Obrázky na výkresech

- 25 Technické řešení bude blíže objasněno s pomocí výkresů, na kterých je schematicky znázorněno na obr. 1 okno se zabudovanou sítíkou na okenním rámu s těsnicím profilem v částečném, na obr. 2 pohled na síťku, obr. 3 řez detailem uložení sítěky na okenním rámu, na obr. 4 uložení sítěky na přídatném rámu pro okna a dveře a na obr. 5 řez uložení sítěky na přídatném rámu pro okna a dveře na okenním rámu.

Příkladná provedení

- 35 Na obr. 1 je znázorněno plastové okno s rámem 1 opatřeným těsnicím profilem 2 uloženým v obvodové drážce 3 mezi rámem 1 a okenním křídlem 4. V obvodové drážce 3 rámu 1 je zasunut okraj 9 sítěky 5 opatřený výstupkem 6, který je pevně spojen se sítíkou 5 a je v místě rohů 10 obvodové drážky 3 přerušen. Není to však podmínkou a výstupek 6 může být nepřerušen po celém obvodu obvodové drážky 3 podle obr. 2. V obvodové drážce 3 je okraj 9 sítěky 5 s výstupkem 6 zajištěn těsnicím profilem 2 zasunutým do obvodové drážky 3 podle obr. 3.

- 40 Pro okna, ve kterých nelze využít drážky 3 a není vhodné z nějakého důvodu na okenním rámu vytvářet obvodovou drážku 3, lze použít přídatný rám 8 opatřený obvodovou drážkou 3, ve kterém je uložena síťka 5 okraji 9 s výstupkem 6 a zajištěna těsnicím profilem 2, jak je patrné z obr. 5. Přídatný rám 8 podle obr. 4 se známým způsobem upevní na rám oken či dveří.

Výstupek 6 na síťku 5 lze vytvořit např. z plastového lanka či pásku přivařeného, nataveného nebo nalepeného na síťce 5.

Montáž síťky 5 je jednoduchá. U obou provedení se síťka 5 s výstupkem 6 na okraji 9 zasune do obvodové drážky 3 a vtlačení těsnicího profilu 2 se zajistí síťka 5, síťka 5 je tak držena v drážce 3 s výstupkem 6 a je rovnoměrně předeptatá. Vysunutím těsnění 2 je síťka 5 uvolněna a lze ji bez problémů na okno opětovně popsáním způsobem uložit.

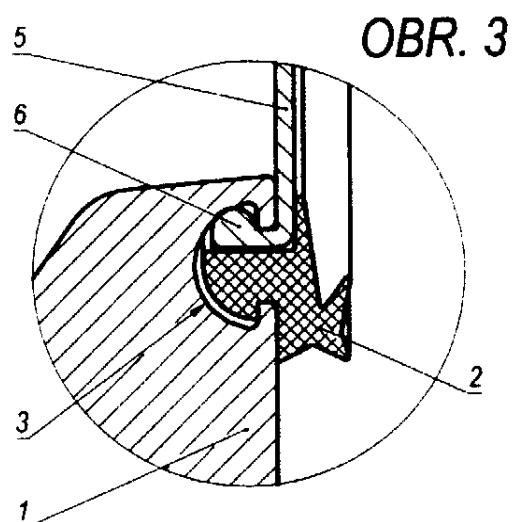
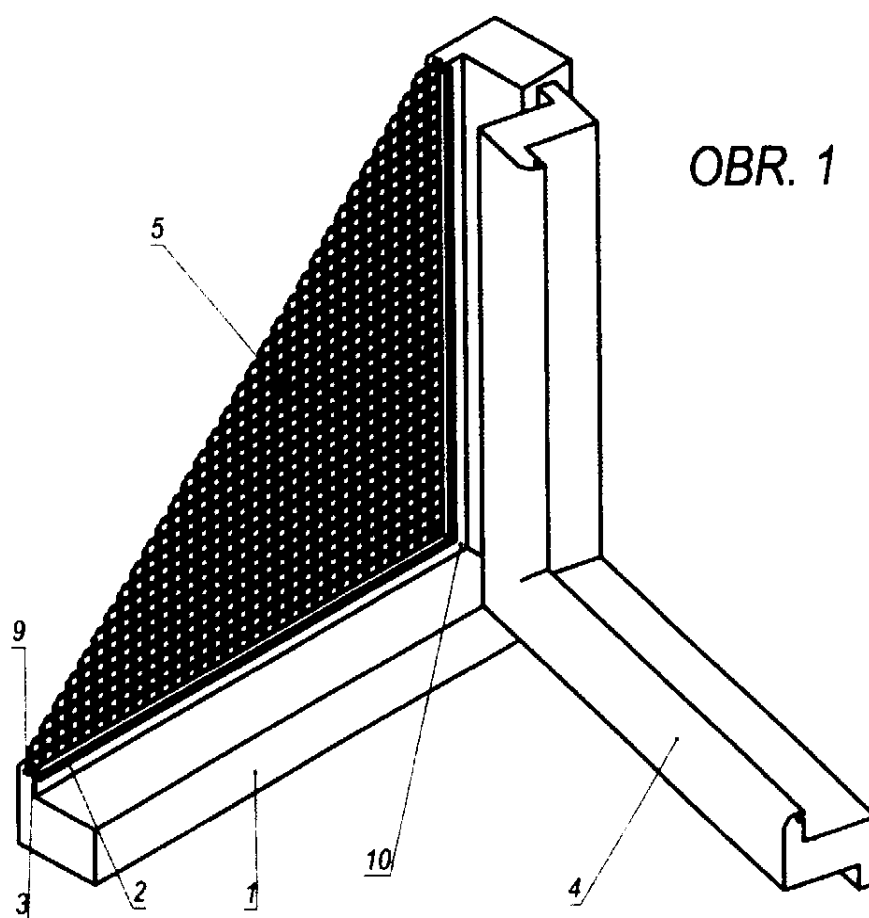
5

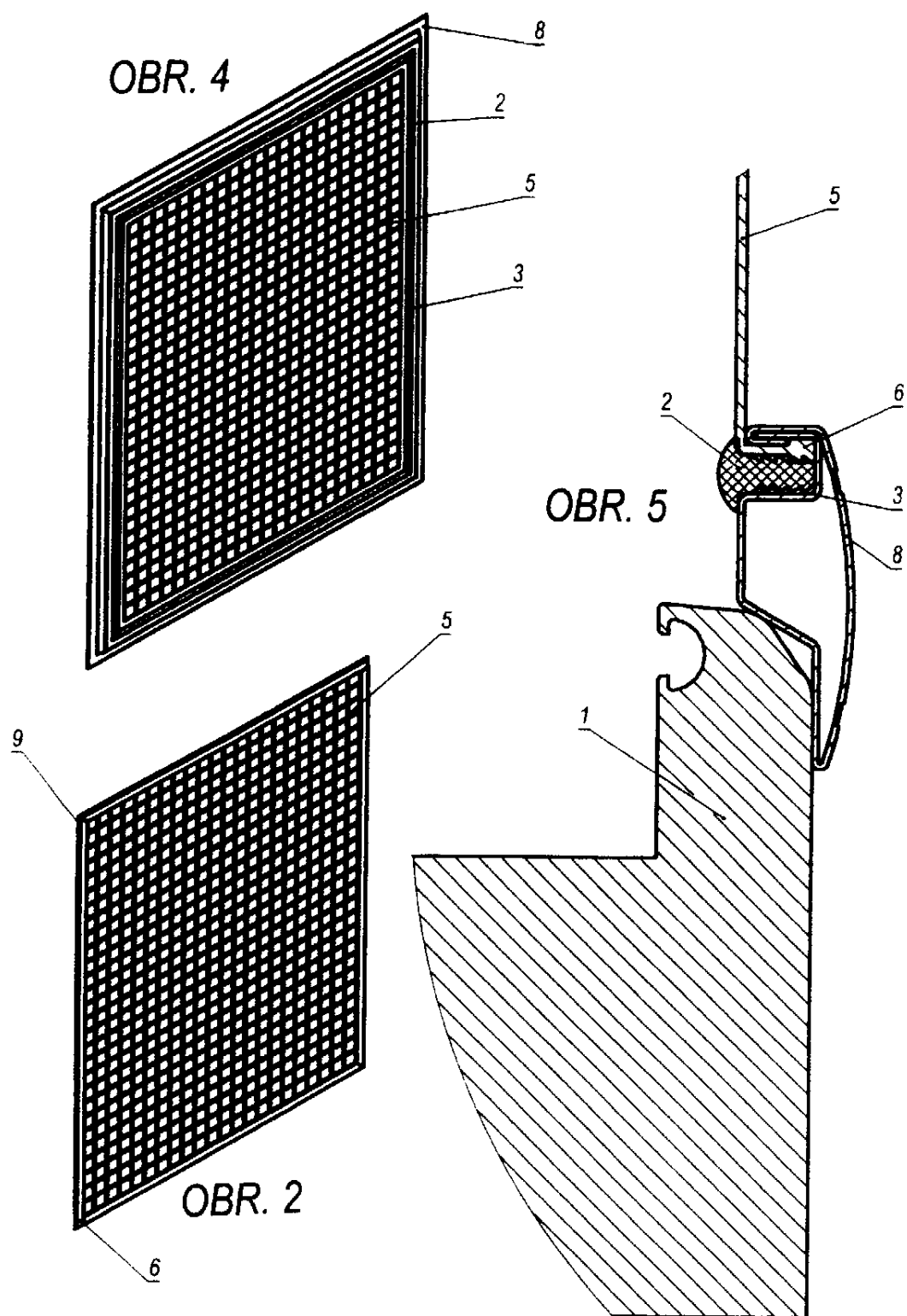
NÁROKY NA OCHRANU

1. Uložení okenní nebo dveřní síťky, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že síťka (5) je opatřena na okraji (9) výstupkem (6), který zapadá do obvodové drážky (3) na rámu (1, 8) a je v obvodové drážce (3) zajištěn těsnicím profilem (2).
- 10 2. Uložení podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že výstupek (6) je pevně spojen se síťkou (5).
3. Uložení podle nároku 1, nebo 1 a 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že výstupek (6) je v rozích (10) obvodové drážky (3) přerušen.
4. Uložení podle nároků 1, 2 a 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že je jako rám (1) použit přídatný rám (8).

15

2 výkresy





Konec dokumentu