UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:
29 453
(13) Druh dokumentu: **U1**
(51) Int. Cl.:

E04D 3/34	(2006.01)
E04D 3/06	(2006.01)
E04D 3/00	(2006.01)

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2015-31793**
(22) Přihlášeno: **24.11.2015**
(47) Zapsáno: **23.05.2016**

(73) Majitel:
Pavel Zácha, Ostrava, Zábřeh, CZ

(72) Původce:
Pavel Zácha, Ostrava, Zábřeh, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Pavel Nádvorník s.r.o., Sokola Tůmy 1099/1, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory

(54) Název užitného vzoru:
Ochranný návlek střešního světlíku

CZ 29453 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitného vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

Ochranný návlek střešního světlíku

Oblast techniky

Technické řešení se týká ochranného návleku střešního světlíku zajišťujícího podstatné snížení nežádoucího slunečního osvitu do světlíku, což je výhodné v letních měsících, kdy se takto snižují nároky na klimatizaci prostor, resp. nedochází k přehřívání vnitřních prostor.

Dosavadní stav techniky

Dosud nejsou známá žádná stínící zařízení, která by omezovala vnikání slunečních paprsků do světlíku.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody odstraňuje ochranný návlek střešního světlíku podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen plachtou, snižující prostup slunečního záření. Tato plachta tvarově i rozměrově koresponduje s exteriérovou částí střešního světlíku, tj. s tou částí světlíku, která se nachází nad úrovní střechy. Pro uchycení plachty v exteriérové části střešního světlíku je plachta opatřena po svém okraji kotvícím systémem. Podstatné je, že kotvícím systémem je lem, provedený po obvodu plachty, opatřený stahovacím mechanismem. Plachta je pomocí kotvícího systému připevněna k obvodu exteriérové části střešního světlíku, například šrouby, vruty nebo nýty. Dále je podstatné, že pro odsazení plachty od povrchu střešního světlíku je plachta z vnitřní strany opatřena rovnoměrně rozmístěnými dilatačními prvky.

Příklady uskutečnění technického řešení

Klimatizované obchodní centrum je pro prosvícení denním světlem opatřeno kopulovými světlíky s kopulemi, které vyčnívají nad úroveň střechy obchodního centra. Dochází takto k dostatečnému prosvětlení nákupních prostor obchodního centra denním světlem. V letních měsících, kdy je prosvětlení více než dostačující, pronikají sluneční paprsky do prostor obchodního centra, a tím dochází k zvýšení nároků na klimatizaci prostor obchodního centra. Proto je rozhodnuto realizovat u každé kopule kopulového světlíku ochranný návlek střešního světlíku podle tohoto technického řešení.

Na kopuli kopulového světlíku, která je tvořena kulovým vrcholem z plexiskla o průměru 200 cm, je nasazena plachta tvaru kulového vrchlíku o průměru 260 cm, která takto po celém obvodě přesahuje kopuli kopulového světlíku o 30 cm. Po obvodu plachty je realizován kotvící systém, a to lemem provedeným po obvodu plachty, který je opatřen stahovacím mechanismem obepínajícím kopuli kopulového světlíku.

Plachta je z vnitřní strany opatřena rovnoměrně rozmístěnými dilatačními prvky v počtu 30 kusů, zhotovenými z plastových elementů vysokých cca 5 cm. Tím je dosaženo téměř rovnoměrného odsazení plachty od povrchu střešního světlíku o téměř 5 cm.

Plachta je opatřena reklamním vyobrazením o ploše cca 3 m^2, které je prosvíceno sluncem a je z nákupního prostoru obchodního centra viditelné.

Průmyslová využitelnost

Technické řešení osvětlení je vhodné pro realizaci stínícího zařízení proti vstupu slunečních paprsků do světlíku.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Ochranný návlek střešního světlíku, **vyznačující se tím**, že je tvořen plachtou snižující prostup slunečního záření, která je tvarově i rozměrově korespondující s exteriérovou částí střešního světlíku, přičemž pro uchycení plachty v exteriérové části střešního světlíku je plachta po okraji opatřena kotvícím systémem.

2. Ochranný návlek střešního světlíku podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že kotvícím systémem je lem provedený po obvodu plachty, opatřený stahovacím mechanismem.

3. Ochranný návlek střešního světlíku podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že pro odsazení plachty od povrchu střešního světlíku je plachta z vnitřní strany opatřena rovnoměrně rozmístěnými dilatačními prvky.

Konec dokumentu