

СТАНОВИЩЕ

ОТНОСНО: проучване за новост на

“Терморегулиращи прозоречни пана за екраниране на външни електромагнитни полета” с вх.№ При-190/11.12.2019

Проучването е направено въз основа на представените патентни претенции, представеното описание и приложената към него фигура. Патентните претенции 1-7 се отнасят до терморегулиращи прозоречни пана за екраниране на външни електромагнитни полета.

Съгласно патентните претенции 1 - 7:

Терморегулиращите прозоречни пана за екраниране на външни електромагнитни полета съдържат електропроводими наномрежи, закрепени към прозорци. Наномрежите са прозрачни и се поддържат от галванично свързани с тях електропроводими рамки, монтирани към външната страна на прозорците. Двата диагонални края на мрежите са свързани през автоматизиран компютърен управляващ блок към електрически източник, при което сигнален вход на управляващия блок е свързан със сигнален извод на комбиниран датчик за температура и влажност на вътрешния въздух. Тази връзка може да бъде безжична. Рамките са лесно демонтируеми и са с магнитно прилепване към прозорците. Наномрежите са съставени от некородиращи метални и текстилни влакна. Електрическият източник е многократно зареждаем акумулатор от фотоволтаични панели. Активното електрическо съпротивление на наномрежите е от 25 до 35 пъти по-ниско от това на поддържащите ги електропроводими рамки. Наномрежите са с правоъгълна форма и са монтирани на правоъгълни поддържащи ги електропроводими рамки.

В резултат на извършеното проучване бяха намерени следните документи, които са отразени в доклада от проучването, отнасящи се до терморегулиращи прозоречни пана за екраниране на външни електромагнитни полета:

- В документ BG111816 А е разкрит многофункционален прозорец с допълнително пано, включващ прозоречна рамка, като от вътрешната страна на прозореца е подвижно монтирана рамка на допълнителното пано с входящи отвори за въздух и изходящи отвори за въздух, като в него е монтиран електронагревател и излъчвател на ултравиолетови лъчи, които се управляват от централен програмируем

Дирекция „Експертиза и закрила на изобретенията и промишлените дизайни“

блок за управление. В горната най-външна страна на прозоречната рамка е монтиран хоризонтален вал с подвижен сенник, върху който е фиксиран фотоволтаичен панел, електрически свързан, през контролер и електрически акумулатор, към вход на токоизточник за електрозахранване на електронагревателя и излъчвателя на ултравиолетови лъчи.

- В документ CN104951009 A е разкрит прозорец за електромагнитно екраниране на компютър. Той е оформен от композитни материали и съдържа сребърни нанопроводници, смесени с никел-борни частици силициев двуокис в акрилна среда.

- В документ KR20120086606 A е разкрит прозорец за екраниране на електромагнитни вълни и предотвратяване на кондензация на росата посредством въглероден нанотрубен филм. Прозорецът е съставен от две стъклени плочи, разположени на разстояние една от друга, като отстрани те са запечатани. Филмът, нанесен върху плочите предпазва от електромагнитните вълни и предотвратява конденса на росата чрез топлина, генерирана по време на процеса на екранирането.

- В документ CN204031723 U е разкрит прозорец, върху който е залепен прозрачен филм за екраниране на електромагнитни полета. Този филм е съставен от сребърни нанопроводници.

Анализът на обектите на проучването и извесните решения показва следното:

Новост

В нито един от намерените при проучването документи не са разкрити терморегулиращите прозоречни пана за екраниране на външни електромагнитни полета, които да включват всички признаци на обекта на проучването, разкрит в патентните претенции от 1 до 7.

Следователно, терморегулиращите прозоречни пана за екраниране на външни електромагнитни полета, обект на проучването, **отговарят на изискванията за новост, съгласно чл. 8 от Закона за патентите и регистрацията на полезните модели (ЗПРПМ).**

14.01.2020 г.

Държавен експерт:
(инж. С. Демирева)

