

СТАНОВИЩЕ

ОТНОСНО: проучване за новост на
“ Интелигентна фасадна енергийна система с пряко
и допълнително рефлекторно осветени двулицеви
фотоволтаични панели ”

вх. № При-30/06.02.2019 г.

Проучването е направено въз основа на представената патентни претенци 1-6, представеното описание и приложената към него фигура. Патентните претенции се отнасят до Интелигентна фасадна енергийна система с пряко и допълнително рефлекторно осветени двулицеви фотоволтаични панели.

Съгласно патентните претенции от 1 до 6: Интелигентна фасадна енергийна система с пряко и допълнително рефлекторно осветени двулицеви фотоволтаични панели, включваща фасаден стъклопакет и сенник със задвижващ механизъм. Фасадният стъклопакет е монтиран вертикално и е правоъгълен с външно отражателно стъкло, а към външен хоризонтален ръб на фасадния стъклопакет шарнирно е присъединен сенникът, който представлява двулицев фотоволтаичен панел, чиито електрически извод, през електропреобразувател, е свързан с електровход на електроприемник, при което задвижващият механизъм е електрически, а изпълнителният му вход е електрически присъединен към първи изпълнителен извод на оптимизиращ управленски блок, изпълнителен вход на електроуправляемо вентилационно устройство е електрически свързано към втори изпълнителен извод на оптимизиращия управленски блок, чиито първи сигнален вход е свързан със сигнален изход от датчик за дневно осветление, втори сигнален вход е свързан със сигнален изход от датчик за електроконсумация на електроприемника, трети сигнален вход е свързан със сигнален изход от комбиниран датчик за вътрешната температура и влажност в помещенията.

Интелигентната фасадна енергийна система има безжични сигнални връзки между сигналните входове на оптимизиращия управленски блок и сигналните изходи от: датчика за дневно осветление; датчика за електроконсумация на електроприемника и от комбинирания датчик за вътрешната температура и влажност в помещенията.

Двулицевият фотоволтаичен панел е съставен от два еднакви еднолицеви фотоволтаични панели, долепени с неслънцеприемните си повърхности.

Електроприемникът е част от интелигентна електрическа мрежа с буферни електрически акумулатори.

Електроуправляемото вентилационно устройство е въздушна клапа върху

отвор между помещението и външния въздух.

Електроуправляемото вентилационно устройство е електрически вентилатор върху отвор между помещението и външния въздух.

В резултат на извършеното проучване бяха намерени следните документи, които са отразени в доклада от проучването, отнасящи се до интелигентна фасадна енергийна система с пряко и допълнително рефлекторно осветени двулицеви фотоволтаични панели.

В документ US20190296684 е разкрита фасадна енергийна система с фотоволтаични панели, съдържаща фасаден стъклопакет, електрореактивен елемент, фотоволтаични панели, модул за безжично управление, модул за управление, електропреобразувател, контролен модул и устройство за термична регулация.

В документ CN209330019 е разкрит фотоволтаичен панел за фасада на сградата. Фотоволтаичният панел съдържа монтажна скоба, монтажна рамка, вал и сенник.

В документ CN108880443 е разкрита фасадна енергийна система с фотоволтаични панели, съдържаща фотоволтаичен защитен панелен апарат, сензори за светлина, сенник и система за управление и контрол на времето.

В документ WO2012102964A1 е разкрито устройство за модулиране пропускането на светлина от светлинен източник, което включва: електрохромно остъкляване, фотоволтаичен панел, електронен модул за безжична комуникация със системата за сградна автоматизация и модул за управление.

Анализът на обектите на проучването и извесните решения показва следното:

Новост

В нито един от намерените при проучването документи не е разкрита интелигентна фасадна енергийна система с пряко и допълнително рефлекторно осветени двулицеви фотоволтаични панели а, която да включва всички технически признаци на обекта на проучването.

Следователно, интелигентна фасадна енергийна система с пряко и допълнително рефлекторно осветени двулицеви фотоволтаични панели отговаря на изискванията за новост, съгласно чл. 8 от Закона за патентите и регистрацията на полезните модели (ЗПРПМ).

28.02.2020 г.



Младши експерт:
(И. Стефанова)