



**ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

Бул. "Д-р Г.М. Димитров" № 52, вх. Б
София 1040
Тел. 9701 xxx, Факс 873 52 58
БНБ-ЦУ в лева
IBN BG90 BNBG 9661 3100 1709 01
BIC: BNBGBGSD

До
Георги Тончев
ж.к. Южен парк, бл.1, бх. Д, ап. 1
1000 София

Наш знак: 16.01.2020
ден месец година
Изпълнител:
ИМЕ: М. Тодорова ☎: сл. тел. 9701 459

**Искане за проучване за
Новост**

На „Слънчево захранвано електрическо превозно средство с фотоволтаичен покрив с нагревателни елементи и модулно рефлекторно пано“

Патентното ведомство Ви уведомява, че във връзка с Ваше искане № При-194 от 17.12.2019 г. е извършено проучване въз основа на:

- ☒ описание
- ☒ претенции
- ☒ чертежи

предоставени от Вас в следния обем:

Класове по МПК : H01L31/00, B60K16/00, B60L8/00

esp@cenet; epoquenet

При проучването:

- ☒ са намерени документи, които са посочени в приложения доклад

ПРИЛОЖЕНИЕ:

- ☒ Доклад
- ☒ Становище за новост

Резултатите от проучването не са обвързващи при евентуална експертиза по същество.

ДЪРЖАВЕН ЕКСПЕРТ:

(Мая Тодорова)



Дирекция "Експертиза и закрила на изобретенията и промишлените дизайни"



ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ДОКЛАД ОТ ПРОУЧВАНЕ

ПРОУЧВАНЕ НОВОСТ ВХ. № При-194 /17.12.2019

I. Уточнен класификационен индекс по МПК 8

H01L31/00, B60K16/00, B60L8/00

II. ОБЛАСТ НА ПРОУЧВАНЕ:

Минимален обхват на проучване

Вид класификация:

МПК - 8

Класификационен индекс:

H01L31/00, B60K16/00, B60L8/00

Бази данни, в които е извършено проучването

esp@cenet; epoquenet

III. Релевантни документи

Категория	Цитиране на документите с посочване на релевантните части	Релевантни към претенция
A	CN 208931145U/04.06.2019 DONGHAN NEW ENERGY AUTOMOBILE TECH CO LTD, CN	1
A	CN 109017286A/18.12.2018 YUE YUN, CN	1
A	KR101977558B1/10.05.2019 AHN JEONG MI, KR	1
A	CN110126633A/16.08.2019 CHANG YINGBIN, CN	1
A	US2014116495A1/01.05.2014 SUNPOWER CORP, US	1
A	https://www.researchgate.net/figure/Window-integrated-bifacial-PV-panel-10_fig8_262213434 -12.08.2019	1

Категория на документа

X – документът е от особено значение; претендираното изобретение няма новост или изобретателска стъпка, когато документът се разглежда самостоятелно
A – документ, отразяващ нивото на техниката, който не е от особено значение

Y – документът е от особено значение; претендираното изобретение няма изобретателска стъпка, когато документът се комбинира с един или повече други документи и тази комбинация е очевидна за специалист в областта
D – документ, цитиран в описанието

Дата: 16.01.2020

Име: Мая Тодорова

Подпис:

СТАНОВИЩЕ

ОТНОСНО: Проучване за новост на „Слънчево захранвано електрическо превозно средство с фотоволтаичен покрив с нагревателни елементи и модулно рефлекторно пано“

Вх. № При -194/17.12.2019

Към искането за проучване са приложени описание, чертежи и претенции.

Формулирани са една независима и девет зависими претенции.

Електрическото превозно средство със слънчево захранване от фотоволтаичен покрив с нагревателни елементи и модулно рефлекторно пано, обект на проучването се характеризира с прозрачен двуплицев фотоволтаичен слой, разположен над прозрачен термоустойчив панел с шахматно подредени нагревателни елементи, който е монтиран на вертикални опори, успоредно върху модулно рефлекторно пано, което е свързано механично към покрива на превозно средство. Конструкцията значително повишава фотоволтаичната електрогенерация при запазване габарита на покрива на електрическо или хибридно превозно средство.

При извършеното проучване се установи наличие на известни от предшестващото състояние на техниката документи, отразяващи нивото на техниката, които са посочени в приложения доклад от проучване и които на са противопоставими по новост на обекта на проучване, а именно:

CN 208931145U/04.06.2019, който разкрива конструкция на устройство и начин за увеличаване на генерираната фотоволтаична електроенергия чрез използване на механизми за плъзгане на фотоволтаичните модули, разположени на покрива на превозно средство.

CN 109017286A/18.12.2018, който разкрива устройство за бързо регулиране на ъгъла на поглъщане на слънчевата светлина от фотоволтаичен модул на покрива на превозно средство.

KR101977558B1/10.05.2019, който разкрива конструкция, включваща повече от един фотоволтаични модули върху покрив на превозно средство с цел подобряване ефективността на производство на слънчева енергия чрез съхраняване на голямо количество енергия за кратко време.

CN110126633A/16.08.2019, който разкрива конструкция, представляваща комбинация от система за захранване от слънчева енергия и система за захранване от вятърна енергия, инсталирана между фотоволтаичния панел и покрива на превозно средство.

US2014116495A1/01.05.2014, който разкрива двуплицев фотоволтаичен модул с фотоволтаични елементи между прозрачна горна част и комбинирана с прозрачни и отразяващи участъци долна част.

https://www.researchgate.net/figure/Window-integrated-bifacial-PV-panel-10_fig8_262213434
-12.08.2019, който разкрива двуплицев фотоволтаичен модул с отразяваща плоскост.

В нито един от намерените при проучването документи не е разкрито техническо решение, което да съдържа всички признаци на обекта на проучването.

Експертизата счита, че обектът на проучването отговаря на изискванията за новост, съгласно чл. 8 от ЗПРПМ.

ДЪРЖАВЕН ЕКСПЕРТ:

(Мая Тодорова)

