

## СТАНОВИЩЕ

ОТНОСНО: проучване за новост на "Подпонтонна полупотопена хидрокинетична турбина със саморегулируеми шарнирни полуводопронепускливи лопати с гравитационно усилване"

При-116/03.08.2020

Обект на проучване е подпонтонна полупотопена хидрокинетична турбина със саморегулируеми шарнирни полуводопронепускливи лопати с гравитационно усилване, за който са формулирани пет претенции.

Проучването се отнася до подпонтонна полупотопена хидрокинетична турбина със саморегулируеми шарнирни полуводопронепускливи лопати с гравитационно усилване, включваща турбинен вал, около който е монтиран цилиндричен ротор, към чиято повърхност са монтирани шарнирни лопати, посредством шарнири, характеризираща се с това, че цилиндричният ротор е симетрично коаксиално монтиран около турбинния вал, лопатите са полуводопронепускливи и са с монтирани утежненения в периферните си краища.

Подпонтонна полупотопена хидрокинетична турбина със саморегулируеми шарнирни полуводопронепускливи лопати с гравитационно усилване съгласно претенция 2, характеризираща се с това, че шарнирните лопати са с напречен профил, наподобяващ на самолетно крило.

Подпонтонна полупотопена хидрокинетична турбина със саморегулируеми шарнирни полуводопронепускливи лопати с гравитационно усилване съгласно претенция 3, характеризираща се с това, че шарнирните лопати са с правоъгълни твърди рамки с опъната на тях полуводопронепусклива тъкан.

Подпонтонна полупотопена хидрокинетична турбина със саморегулируеми шарнирни полуводопронепускливи лопати с гравитационно усилване съгласно претенция 4, характеризираща се с това, че шарнирните еднопосочно въртящи се.

Подпонтонна полупотопена хидрокинетична турбина със саморегулируеми шарнирни полуводопронепускливи лопати с гравитационно усилване съгласно претенция 5, характеризираща се с това, че шарнирните лопати са четен брой като половината са плътни, а другата половина са полуводопронепускливи.

Задачата на заявения обект е да се обезпечи подпонтонна полупотопена хидрокинетична турбина със саморегулируеми шарнирни полуводопронепускливи лопати с гравитационно усилване, която да генерира електричество с нулеви въглеродни и други вредни емисии, да превъзхожда радикално познатите хидрокинетични турбини с допълнително гравитационно индуцирано увеличение на въртящия ѝ момент.

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

- В документ WO2019119163 (A1) публ. 27.08.2019, който разкрива турбина с шарнирни лопатки.

**Официално становище на ПВ за световна патетна новост от 23 септ. 2020 г.  
Изобретатели – П. Атанасов и Л. Василев**

- В документ BG1340 (U1) публ. 30.07.2010, който разкрива универсална турбина със самонагаждащи се лопатки.
- В документ US2014159366 (A1) публ. 12.06.2014, който разкрива електрогенерираща и плаваща инсталация с потопена турбина с извити лопатки.
- В документ US4436480 (A) публ. 13.03.1984, който разкрива хидротурбина с множество дъгообразни лопатки.

**НОВОСТ**

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

Експертизата счита, че обектът на проучването **отговаря на изискванията за новост, съгласно чл. 8 от Закона за патентите и регистрацията на полезните модели (ЗПРПМ).**

23.09.2020 г.

МЛАДШИ ЕКСПЕРТ:

(Д. Петрова - Иванова)

ДЪРЖАВЕН ЕКСПЕРТ:

(Ан. Величкова)

