

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202291929 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.08.26

(51) Int. Cl. A61N 5/06 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.10.19

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОТОТЕРАПИИ

(31) 2019143317

(32) 2020.01.22

(33) RU

(86) PCT/RU2020/000554

(87) WO 2021/150134 2021.07.29

(71) Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭЛТОРГ" (RU)

(72) Изобретатель:

Богачек Наум Львович, Монич
Виктор Анатольевич (RU)

(74) Представитель:

Махонина М.Н. (RU)

(57) Изобретение относится к области медицинской техники, а именно к фототерапевтическим устройствам для воздействия широкополосным излучением светодиодов и/или узкополосным излучением лазерных диодов на внутренние органы и ткани человека и животных, в том числе на кору и подкорковые зоны головного мозга через кость черепа, для черезкожного воздействия на артерии, в шейно-воротниковой зоне, обеспечивающие кровоснабжение головного мозга, и находящиеся в этой зоне нервные структуры и биологические ткани, а также на костные, мягкие ткани и слизистые оболочки, находящиеся в других анатомических зонах организма. Устройство для фототерапии содержит световые модули со светоизлучающими элементами, расположенными на распаячных платах, находящихся в тепловом контакте с радиаторами, блок питания, контроллер и элементы крепления. Световые модули соединены элементами крепления в матрицы. С наружной стороны основания световые модули снабжены внутренним защитным бордюром. Элементы крепления выполнены с фиксирующими отверстиями, мерными метками и выемками для перемычек. Внутренний защитный бордюр выполнен со светоотражающим покрытием. Технический результат от использования изобретения заключается в повышении эффективности фототерапевтических процедур и сокращении времени их проведения благодаря увеличению площади одновременно облучаемых анатомических зон, увеличению эффективности сбора света на облучаемой поверхности, расширению функциональных возможностей устройства, а также повышению безопасности проводимых процедур.

A1

202291929

202291929

A1