

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023101291, 20.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.01.2023

(43) Дата публикации заявки: 22.07.2024 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

197045, Санкт-Петербург, Ушаковская наб., 17/
1, Федеральное государственное казенное
военное образовательное учреждение высшего
образования "Военный учебно-научный центр
Военно-Морского Флота "Военно-морская
академия им. Адмирала Флота Советского
Союза Н.Г. Кузнецова"

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное казенное
военное образовательное учреждение
высшего образования "Военный
учебно-научный центр Военно-Морского
Флота "Военно-морская академия имени
Адмирала Флота Советского Союза Н.Г.
Кузнецова" (RU)

(72) Автор(ы):

Катанович Андрей Андреевич (RU),
Жаровов Александр Клавдиевич (RU),
Цыванюк Вячеслав Александрович (RU)

(54) Судовой светосигнальный прожектор

(57) Формула изобретения

Судовой светосигнальный прожектор, содержащий корпус, оптическую систему, механизм возврата и устройство дистанционного наведения и слежения прожектора на корреспондента, состоящего из пульта управления прожектором, схемой управления прожектором и прибором дистанционного управления прожектором, отличающийся тем, что блок наведения и слежения состоит из четырех ячеек, ячейки управления, двух ячеек с силовыми модулями по одной на каждую обмотку электродвигателя и ячейки конденсаторов, при этом ячейка управления включает в себя микропроцессор ATmega 128, программируемую логическую интегральную схему ALTERA и два высокоскоростных АЦП для преобразования сигналов от датчика тока, причем ячейка связана с датчиком азимута и управляющим компьютером по интерфейсу RS-422, а ячейка силового модуля включает в себя ключи на основе IGBT транзисторов, допускающих ток коммутации 50 А и напряжение до 1200 В, и датчик тока, измеряющий ток через обмотку электродвигателя и обеспечивающий обратную связь по току.