

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 132216

ГИДРОЛОКАТОР БОКОВОГО ОБЗОРА

Патентообладатель(ли): *Закрытое акционерное общество: Научно производственное предприятие "Нелинейные акустические системы" ЗАО НПП "НЕЛАКС" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013107256

Приоритет полезной модели **19 февраля 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **10 сентября 2013 г.**

Срок действия патента истекает **19 февраля 2023 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Тарасов Сергей Павлович (RU), Максимов Виталий Николаевич (RU), Воронин Василий Алексеевич (RU), Скнаря Анатолий Васильевич (RU), Пивнев Пётр Петрович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013107256/28, 19.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.02.2013

(45) Опубликовано: 10.09.2013 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

347928, Ростовская обл., г. Таганрог, ГСП 17-а, пер. Некрасовский, 44, кафедра ЭГА и МТ, НПП "НЕЛАКС", Тарасову С.П.

(72) Автор(ы):

Тарасов Сергей Павлович (RU),
Максимов Виталий Николаевич (RU),
Воронин Василий Алексеевич (RU),
Скнаря Анатолий Васильевич (RU),
Пивнев Пётр Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество: Научно
производственное предприятие "Нелинейные
акустические системы" ЗАО НПП
"НЕЛАКС" (RU)

(54) ГИДРОЛОКАТОР БОКОВОГО ОБЗОРА

(57) Формула полезной модели

Гидролокатор бокового обзора, содержащий блок управления, блок индикации, выход блока управления соединен с управляющим входом блока индикации, приемоизлучающий тракт и антенну, состоящую из корпуса, внутренние поверхности которого покрыты звукоизолирующими экранами; основания с укрепленными на нем акустическими преобразователями, имеющими одну резонансную частоту f_1 , внутренний объем корпуса заполнен звукопрозрачным герметизирующим компаундом, отличающийся тем, что в него дополнительно введены $(n-1)$ приемоизлучающих трактов; каждый из приемоизлучающих трактов содержит генератор, приемник, коммутатор, причем выходы блока управления соединены с управляющими входами приемников и генераторов, выходы генераторов соединены с входами коммутаторов, двунаправленный выход каждого коммутатора соединен с акустическими преобразователями антенны, имеющими резонансные частоты $f_1, f_2 \dots f_n$, второй выход каждого коммутатора соединен с входом соответствующего приемника, выходы приемников соединены с информационными входами блока индикации; дополнительные акустические преобразователи укреплены также на основании антенны и расположены таким образом, чтобы в горизонтальной плоскости они имели одинаковую диаграмму направленности, а в вертикальной плоскости сумма диаграмм направленности акустических преобразователей с частотами f_1-f_n перекрывала бы необходимый сектор лоцирования.

