



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012136178/11, 22.08.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.08.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2014 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

620063, г.Екатеринбург, а/я 337, пат.пов. РФ, Т.Г.  
Прянчиковой, рег.№ 1023

(71) Заявитель(и):

**Аладьин Виктор Валентинович (RU),  
Аладьина Мария Викторовна (RU)**

(72) Автор(ы):

**Аладьин Виктор Валентинович (RU),  
Аладьина Мария Викторовна (RU)**

**(54) ГИДРОСАМОЛЕТ С ЭКРАННЫМ ЭФФЕКТОМ**

**(57) Формула изобретения**

1. Гидросамолет с экранным эффектом, содержащий корпус в виде аэродинамического несущего крыла, содержащего центральную часть с полезным объемом и пассажирскими салонами и грузовыми отсеками, стартово-посадочное устройство, вертикальное оперение, силовые установки, систему управления, второе аэродинамическое крыло, выполненное составным и расположенным над несущим крылом,

отличающийся тем, что он выполнен по тандемной схеме, при которой и переднее и заднее крылья являются несущими (т.е. с положительным углом атаки), переднее экранное аэродинамическое несущее крыло, выполнено при виде спереди по схеме «обратная чайка», при виде сверху - трапециевидным с малым удлинением и относительно большой хордой, с большой обратной стреловидностью задней кромки, с установленными щитками Стокса, спроектированное по интегральной, ступенчатой, комбинированной схеме, второе аэродинамическое крыло при виде спереди выполнено плоским с нулевой V-образностью и положительной стреловидностью при виде сверху, смещено назад относительно переднего экранопланного аэродинамического несущего крыла и расположено на высоте, значительно выше корпусов фюзеляжей, на вертикальном оперении, превышающей хорду второго крыла относительно опорной подстилающей поверхности, имеющее положительный угол атаки, с рулями высоты, с крылышками на концах, в виде горизонтальных аэродинамических пластин, дополнительно снабжено отъемными частями крыла с элерон-рулями высоты, стартово-посадочное устройство дополнительно снабжено выпускаемыми и убираемыми в полете гидролыжами.

2. Гидросамолет с экранным эффектом по п.1, отличающийся тем, что в большегрузных машинах дополнительно используют стартово-маршевые двигатели, а передняя часть аппарата выполнена в виде набора пакета стартовых-маршевых силовых установок, скомпонованных в едином горизонтальном обтекателе.