



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012113793/11, 10.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

129337, Москва, а/я 61, С.Н. Селиванову

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество
"Авиационный комплекс имени С.В.
Ильюшина" (RU)

(72) Автор(ы):

Клавдиев Борис Владимирович (RU),
Миронов Владимир Эдуардович (RU),
Гусев Борис Владимирович (RU)

(54) БЛОК ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПРИВОДОВ РЕЗЕРВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЗАЦИЕЙ ПРЕДКРЫЛКОВ**(57) Формула изобретения**

1. Блок переключателей приводов резервного управления механизацией предкрылков крыла летательного аппарата (ЛА), преимущественно типа транспортного, десантного самолета, характеризующийся тем, что содержит, два электромеханических тумблера переключателей приводов и состоящую из двух соосных двуплечих рычагов первого рода сдвоенную ручку управления, выполненную с возможностью разъемной блокировки рычагов для одновременного или автономного переключающего воздействия на указанные тумблеры, при этом блок переключателей смонтирован в силовом корпусе, конструктивно выполненном в виде открытой с противоположных сторон плоской рамы, предпочтительно, с замкнутым, прямоугольным контуром и с закрепленной в верхней части рамы осью, на которой с возможностью поворотов установлена упомянутая сдвоенная ручка, причем упомянутые тумблеры смонтированы на нижнем элементе рамы, параллельном упомянутой оси, и снабжены штоками с нажимными головками, а каждый рычаг сдвоенной ручки содержит верхнее и нижнее плечо, верхнее из которых снабжено попереху сквозным открытым соосным пазом, выполненным с возможностью возвратно-запирающего заведения в него блокирующего верхнего плеча двуплечего фиксатора, посредством шарнира поворотно закрепленного в головной части верхнего плеча одного из рычагов, при этом конфигурация поперечного сечения верхнего плеча фиксатора, соответствует конфигурации поперечного сечения паза и имеет длину, предпочтительно, соответствующую суммарной ширине головной части верхних плеч блокируемых рычагов сдвоенной ручки, а другое плечо фиксатора подпружинено с возможностью упругих поворотов указанного фиксатора в диапазоне от, преимущественно, контрольного положения «открыто и разблокировано» до основного эксплуатационного положения «закрыто и заблокировано», при этом нижнее плечо каждого рычага сдвоенной ручки оснащено контактными элементами, выполненными в виде управляющей вилки, с возможностью заведения в нее с технологическим зазором соответствующей головки упомянутого

штока электромеханического тумблера переключателей приводов.

2. Блок переключателей приводов резервного управления механизацией предкрылков по п.1, отличающийся тем, что головки штоков нажимных переключателей приводов снабжены антифрикционными наконечниками.

3. Блок переключателей приводов резервного управления механизацией предкрылков по п.2, отличающийся тем, что имеющие антифрикционные наконечники головки штоков нажимных переключателей приводов блока выполнены обеспечивающими при командном нажатии на переднюю сторону рычагов сдвоенной ручки выпуск, а при нажатии на другую сторону обеспечивающие обратное перемещение или полное убирание предкрылков.

4. Блок переключателей приводов резервного управления механизацией предкрылков по п.1, отличающийся тем, что для фиксации сдвоенной ручки в нейтральном положении до задействования резервного управления механизацией предкрылков верхние плечи рычагов последней разъемно заключены в откидную обечайку в виде свободно охватывающего их колпачка с конформной совместному контуру рычагов, по меньшей мере, на участке блока прорезью в крышке.

RU 20121113793 A

RU 20121113793 A