



(51) МПК  
*B64C 1/08* (2006.01)  
*B32B 1/08* (2006.01)  
*B32B 5/12* (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2022131308, 01.12.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.12.2022

(43) Дата публикации заявки: 03.06.2024 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10, ФГБОУ  
 ВО "КНИТУ-КАИ", Лустина Александра  
 Алексеевна

(71) Заявитель(и):

федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего  
 образования "Казанский национальный  
 исследовательский технический университет  
 им. А.Н. Туполева - КАИ" (RU)

(72) Автор(ы):

Никонов Станислав Владимирович (RU)

**(54) АНИЗОГРИДНАЯ ХВОСТОВАЯ БАЛКА ВЕРТОЛЕТА, ИЗГОТОВЛЕННАЯ ИЗ  
 КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**(57) Формула изобретения**

Хвостовая балка анизогридной конструкции вертолета, содержащая сетчатую оболочку вращения из композиционных материалов, образованную из повторяющихся по толщине стенки оболочки слоев систем перекрещивающихся спиральных и кольцевых лент из однонаправленных нитей, скрепленных полимерным связующим, образующих спиральные и кольцевые ребра, отличающаяся отсутствием зон тройного пересечения, то есть зон пересечения трех ребер, наличием узла крепления хвостового оперения, по подобию которого имеется возможность реализовать крепление оборудования, элементов управления вертолетом, а также тем, что установлены стыковые шпангоуты из металла.

A 8 0 1 3 1 3 0 8 RU

RU 2 0 2 2 1 3 1 3 0 8 A