



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015157110/28, 30.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.12.2015

(45) Опубликовано: 20.07.2016 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для Нелюба
В.А. (МИЦ НМКН)

(72) Автор(ы):

Михайловский Константин Валерьевич (RU),
Просунцов Павел Викторович (RU),
Резник Сергей Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА КРУПНОГАБАРИТНОГО ТРАНСФОРМИРУЕМОГО
АНТЕННОГО РЕФЛЕКТОРА ЗОНТИЧНОГО ТИПА

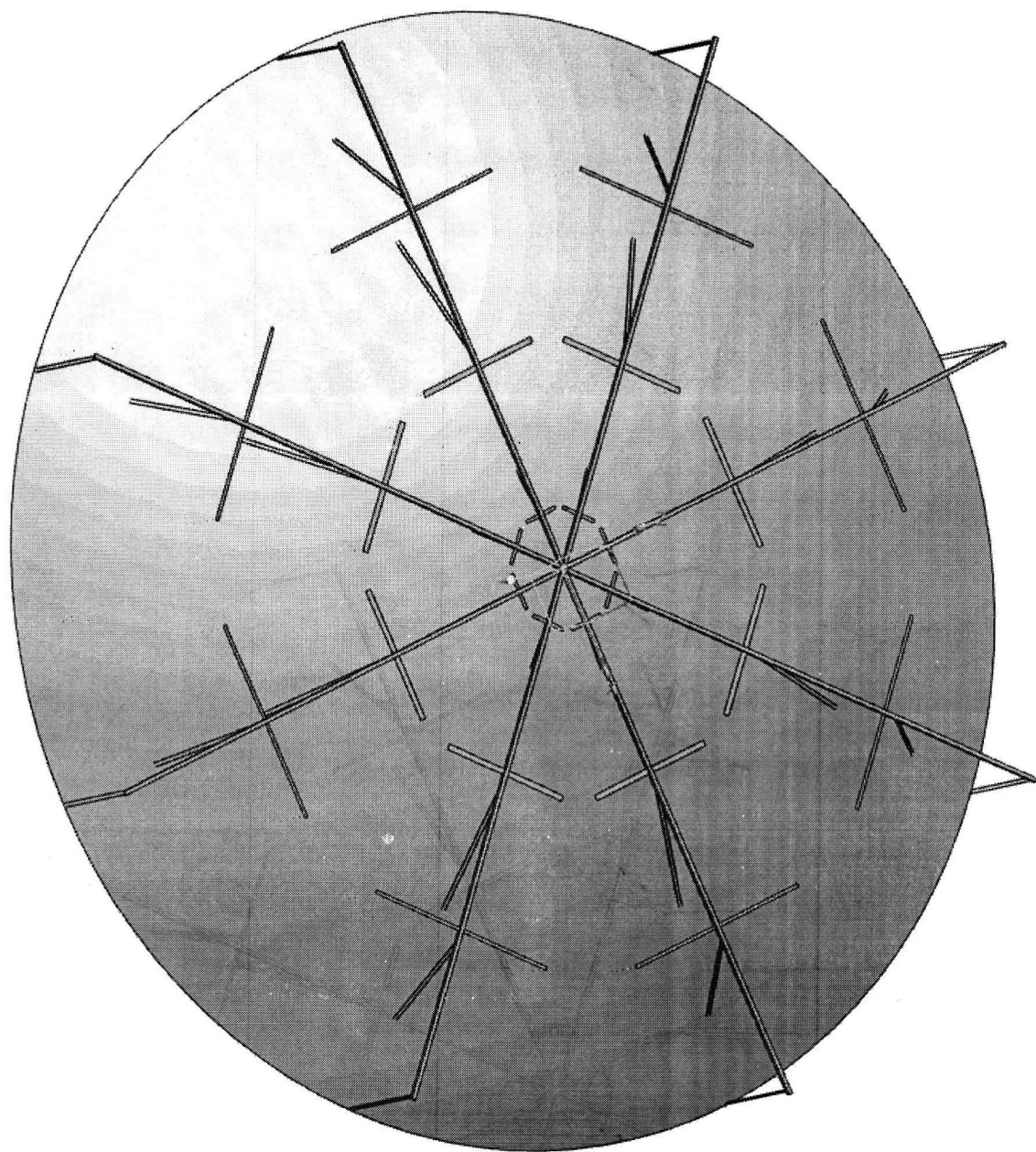
(57) Формула полезной модели

1. Конструктивная схема крупногабаритного трансформируемого антенного рефлектора зонтичного типа, характеризующаяся тем, что состоит из ступицы и каркаса с продольными и поперечными стойками, а также формообразующими стойками, которые обеспечивают параболическую форму отражателя, при этом продольные стойки закреплены в ступице, имеющей пазы для установки осей, с возможностью поворота вокруг них петель складывающихся продольных стоек, поперечные и формообразующие стойки смонтированы непосредственно в теле продольных стоек, с возможностью их поэтапного раскрытия пружинными механизмами в ступице.

2. Схема по п. 1, характеризующаяся тем, что материалом каркаса является углепластик с коэффициентом теплопроводности - 71,1 Вт/(м·К), удельной теплоемкостью - 1000,0 Дж/(кг·К) и плотностью - 1550,0 кг/м³; материалом сетеполотна - вольфрамовая сетка с коэффициентом теплопроводности - 3,6 Вт/(м·К), удельной теплоемкостью - 500,0 Дж/(кг·К) и плотностью - 3200,0 кг/м³; материалом тросов - пара-арамид с коэффициентом теплопроводности - 1,0 Вт/(м·К), удельной теплоемкостью - 800,0 Дж/(кг·К) и плотностью - 1000,0 кг/м³.

3. Схема по п. 1, характеризующаяся тем, что предусмотрена возможность поэтапного раскрытия крупногабаритного трансформируемого антенного рефлектора, а именно: раскрытие первой группы продольных стоек каркаса из сложенного состояния; раскрытие второй группы продольных стоек; раскрытие формообразующих стоек; и окончательно раскрытие стоек натяжения тросов.

RU 163502 U1



RU 163502 U1