



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011121414/03, 27.05.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.05.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.05.2011

(45) Опубликовано: 10.09.2011 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

115372, Москва, а/я 4, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Куимов Артем Игоревич (RU),
Полканов Дмитрий Юрьевич (RU),
Голубев Павел Борисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество "ЛЭП-
Комплект" (RU)

(54) МАЧТА

(57) Формула полезной модели

1. Мачта, содержащая, по меньшей мере, две последовательно соединенные и имеющие поперечное сечение в форме прямоугольника верхнюю секцию в форме прямоугольного параллелепипеда и нижнюю секции в форме прямоугольной усеченной пирамиды, каждая секция выполнена из четырех образующих грани секции соединенных ферм, каждая ферма выполнена в виде продольных боковых элементов, представляющих собой стальные уголки, которые неразъемно соединены между собой промежуточным набором конструктивных элементов, причем одна полка каждого уголка ориентирована в направлении, параллельном плоскости фермы, а вторая - перпендикулярном плоскости фермы, фермы соединены с сопряжением пары продольных боковых элементов с образованием составного профиля в форме прямоугольной трубы с использованием двух групп ориентированных взаимно перпендикулярно болтовых соединений, установленных в соосных для каждого болтового соединения отверстиях параллельных полок сопряженных уголков, при этом для каждого болтового соединения в зоне его расположения на полке с отверстием каждого из сопряженных уголков размещен с внутренней стороны по краю полки жесткий упор, контактирующий с внутренней поверхностью края параллельной оси болтового соединения сопряженной полки смежного уголка.

2. Мачта по п.1, отличающаяся тем, что ориентированные взаимно перпендикулярно болтовые соединения расположены с чередованием по длине каждой пары сопряженных продольных боковых элементов.

3. Мачта по п.1, отличающаяся тем, что верхняя и нижняя секции соединены накладными пластинами, которые установлены парами по углам секций, и каждая связана с соединяемыми секциями болтовыми соединениями.

4. Мачта по п.3, отличающаяся тем, что в каждой паре накладных пластин

болтовые соединения одной накладки расположены с чередованием с болтовыми соединениями другой накладки, при этом для каждого болтового соединения с накладной пластиной в зоне его расположения на полке с отверстием каждого из сопряженных в зоне расположения накладок уголков размещен с внутренней стороны по краю полки жесткий упор, контактирующий с внутренней поверхностью края параллельной оси болтового соединения сопряженной полки смежного уголка.

5. Мачта по п.1, отличающаяся тем, что она снабжена башмаками, закрепленными на большем основании нижней секции для установки мачты на фундаменте, которые выполнены с фланцами для взаимодействия с фундаментом, и на каждом фланце жестко закреплены две ориентированные относительно друг друга под прямым углом пластины, соединенные с уголками одного продольного бокового элемента нижней секции болтовыми соединениями.

6. Мачта по п.5, отличающаяся тем, что для каждого башмака болтовые соединения одной пластины расположены с чередованием с болтовыми соединениями другой пластины, при этом для каждого болтового соединения с пластиной в зоне его расположения на полке с отверстием каждого из сопряженных в зоне расположения пластин уголков размещен с внутренней стороны по краю полки жесткий упор, контактирующий с внутренней поверхностью края параллельной оси болтового соединения сопряженной полки смежного уголка.

7. Мачта по п.1, или 4, или 6, отличающаяся тем, что жесткий упор выполнен в виде приваренного стального элемента.

8. Мачта по п.1, или 4, или 6, отличающаяся тем, что жесткий упор выполнен в виде отрезка прутка.

9. Мачта по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что набор конструктивных элементов каждой фермы, соединяющий между собой продольные боковые элементы в виде стальных уголков, выполнен в виде ряда последовательно расположенных параллельных поперечных стальных элементов, сваренных концами со стальными уголками, и на каждом участке между всеми поперечными стальными элементами пар приваренных стальных полураскосов, проходящих от узлов соединения одного поперечного стального элемента со стальными уголками к середине следующего поперечного стального элемента в направлении, соответствующем направлению от верхней секции к нижней.

10. Мачта по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что секции выполнены с поперечным сечением в форме квадрата, а продольные боковые элементы ферм представляют собой равнополочные стальные уголки.

11. Мачта по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что она снабжена опорной площадкой, установленной на вершине верхней секции, лестницей, закрепленной внутри полостей секций для обеспечения возможности подниматься на опорную площадку, и, по меньшей мере, одной площадкой отдыха, установленной внутри полости секций.

