

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **008913**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2007.08.31**

(51) Int. Cl. *E04H 12/08* (2006.01)

(21) Номер заявки: **200601328**

(22) Дата подачи: **2006.04.26**

(54) **БАШНЯ-МАЧТА**

(43) **2007.08.31**

(96) **2006/ЕА/0016 (ВУ) 2006.04.26**

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель
и патентовладелец:

**ЦЫГАНOK АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ
(ВУ)**

(56) **ЕА-А1-200401039**

SU-A1-1788183

SU-A1-1742450

SU-A-92252

SU-A-763564

GB-A-1180776

Афонин И.А. и др. Технология и организация монтажа специальных сооружений. М., Высшая школа, 1986, с. 165, рис. 4.21, с. 167, рис. 4.22

008913

B1

(57) Изобретение относится к строительству и может быть использовано при монтаже и эксплуатации антенно-мачтовых и других постоянно расчлениваемых конструкций, в частности для радиотелевизионных станций или станций сотовой телефонной связи, а также для ветроэнергетических установок большой высоты. Башня-мачта включает секции 1 длинномерного ствола 2. Ствол 2 состоит из поддерживающей части 3, которая выполнена в виде работающего на центральное сжатие гибкого стержня, расчлененного в уровнях с шагом, соответствующим нормативной гибкости, и грузонесущей части 4. Башня-мачта снабжена также устройством 5 для многоуровневого маневренного расчленивания ствола 2 в вертикальном положении. Это устройство содержит разветвленный полиспаст 6, противовес 7, якоря 8, равноудаленные от центра ствола 2 и расположенные в одном уровне по трем или более симметричным радиальным направлениям, отводные блоки 9 и тросовые расчалки 10. Целью изобретения является улучшение эксплуатационных свойств и упрощение конструкции башни-мачты, снижение ее материалоемкости, повышение несущей способности верхней грузонесущей части ствола с обеспечением надежного удерживания от кручения, а также упрощение монтажа. Маневренное многоуровневое расчленивание ствола башни-мачты с использованием двухветвевых расчалок для расчленивания грузовой платформы исключает существенные колебания и закручивание ствола даже при относительно острых углах расположения расчалок относительно вертикали. Это улучшает эксплуатационные характеристики высотного сооружения и уменьшает требуемую площадь территории для размещения высотного сооружения на местности. Монтаж башни-мачты обеспечивается подращиванием ствола секциями в вертикальном положении. Это упрощает монтажные работы и улучшает условия безопасности.

B1

008913