



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012139654/03, 17.09.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
17.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.09.2012

(45) Опубликовано: 27.03.2013 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

117041, Москва, ул. Адмирала Лазарева, 35,  
корп. 1, а/я 19, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Зорин Сергей Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Зорин Сергей Леонидович (RU)

(54) КУПОЛЬНОЕ СООРУЖЕНИЕ

(57) Формула полезной модели

1. Купольное сооружение, характеризующееся наличием расположенного на песчано-гравийной подушке монолитного ленточного фундамента в форме кольца в плане, который выполнен сверху в форме двух конических поверхностей, одна из которых обращена внутрь фундамента, а другая - наружу, сопряженных с образованием в поперечном сечении фундамента тупого угла, вершина которого задает вершину фундамента, проходящую по всему его периметру, купола, имеющего форму сегмента сферы, меньшего полусферы, сопряженного с фундаментом по обращенной внутрь верхней конической поверхности, который состоит из внешнего слоя атмосферостойкого сплошного материала воздухоопорной опалубки, слоя пенополиуретана, нанесенного на внутреннюю поверхность внешнего слоя, а также расположенного далее внутрь купола несущего слоя, армированного наборами расположенных по направлениям медиан дугами и по параллелям в форме концентричных колец стеклопластиковых стержней, армированных базальтовыми и/или полимерными волокнами, и изготовленного из фибробетона с наполнителем из отрезков базальтовых и/или полимерных волокон, и бетонного основания, расположенного внутри купола на песчано-гравийной отсыпке выше уровня ленточного фундамента.

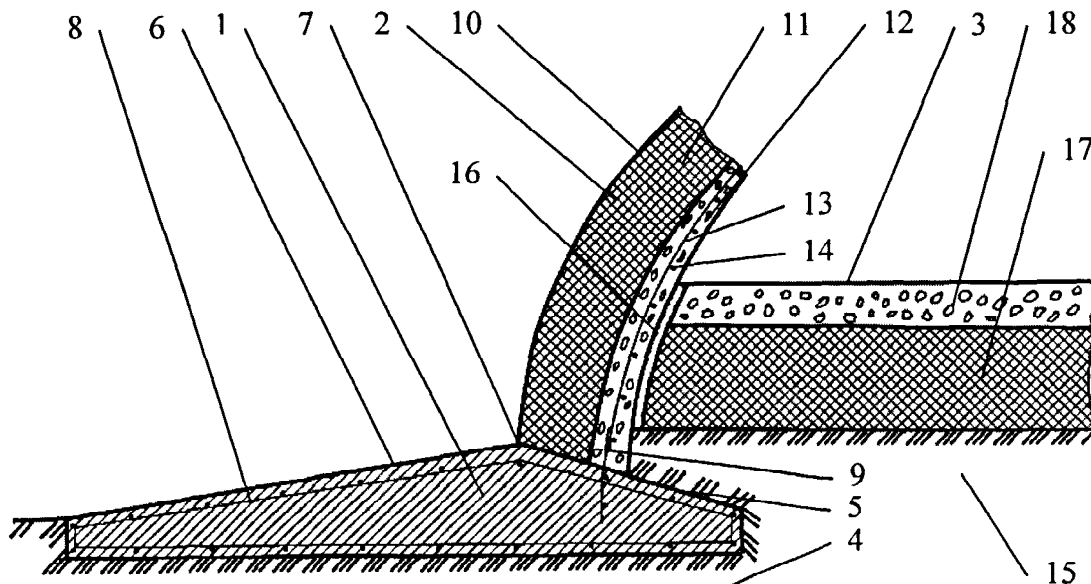
2. Сооружение по п.1, отличающееся тем, что, по меньшей мере, часть стеклопластиковых стержней армирования купола в форме концентричных колец выполнена в виде сплошных колец с одним стыком.

3. Сооружение по п.1 или 2, отличающееся тем, что фундамент содержит отрезки армирующих стержней, расположенных по направлениям медиан купола, выпущенных и связанных с расположенными в этих направлениях армирующими стержнями купола.

4. Сооружение по п.3, отличающееся тем, что фундамент выполнен с армированием стеклопластиковыми стержнями, армированными базальтовыми и/или полимерными волокнами, из бетона.

5. Сооружение по п.4, отличающееся тем, что бетонное основание сопряжено с внутренней поверхностью купола через осадочный шов и включает нижний теплоизолирующий слой из ячеистого бетона и верхний опорный слой из сплошного бетона.

6. Сооружение по п.5, отличающееся тем, что осадочный шов выполнен с заполнением вспененным полимерным материалом.



RU 1 2 6 3 4 1 U 1

RU 1 2 6 3 4 1 U 1