

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2783962

Способ изготовления двухслойных изгибаемых элементов с верхним слоем из высокопрочного бетона

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (RU)*

Авторы: *Рогатнев Юрий Федорович (RU), Соколов Олег Олегович (RU), Минани Жереми (RU), Рогатнев Артем Юрьевич (RU)*

Заявка № 2021131897

Приоритет изобретения 29 октября 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 22 ноября 2022 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 29 октября 2041 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





(51) МПК
B28B 1/16 (2006.01)
B32B 7/02 (2006.01)
B28B 5/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

B28B 1/16 (2022.08); *B32B 7/02* (2022.08); *B28B 5/00* (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2021131897, 29.10.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 29.10.2021

Дата регистрации:
 22.11.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.10.2021

(45) Опубликовано: 22.11.2022 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Воронежский государственный
 технический университет", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Рогатнев Юрий Федорович (RU),
 Соколов Олег Олегович (RU),
 Минани Жереми (RU),
 Рогатнев Артем Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Воронежский государственный
 технический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2593400 C2, 10.08.2016. RU
 2311298 C2, 27.11.2007. RU 2154135 C1,
 10.08.2000. RU 2599817 C2, 20.10.2016. FR
 2210202 A5, 05.07.1974. БЕРГ О.Я. и др.
 Высокопрочный бетон. - М.: "Стройиздат".
 1971. СП 63.13330.2018. Бетонные и
 железобетонные конструкции. Основные
 положения. Дата введения 20.06.2019. СП
 311.1325800.2017. Бетонные и железобетонные
 (см. прод.)

(54) Способ изготовления двухслойных изгибаемых элементов с верхним слоем из высокопрочного бетона

(57) Формула изобретения

Способ изготовления двухслойных изгибаемых элементов с верхним слоем из высокопрочного бетона путем поочередного формирования отдельных слоев в горизонтальном положении, отличающийся тем, что первоначально без вибрации при температуре не более 20°C формируется верхний слой конструкции из высокопрочного самоуплотняющегося бетона с временем схватывания не менее 100 минут, на втором этапе до начала схватывания первого слоя без вибрации и подачи давления укладывается нижний слой конструкции из самоуплотняющегося бетона обычной прочности при температуре 25-30°C от начала формирования второго слоя до момента распалубливания.

(56) (продолжение):

конструкции из высокопрочных бетонов. Правила проектирования. Дата введения 10.05.2018. ГОСТ 25192-2012. Бетоны. Классификация и общие технические требования.