

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2020102370, 22.06.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.06.2017 FR 1755787

(43) Дата публикации заявки: 23.07.2021 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.01.2020(86) Заявка РСТ:
FR 2018/051515 (22.06.2018)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/234714 (27.12.2018)

Адрес для переписки:

101000, Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 5,
ООО "Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

САФРАН СЕРАМИКС (FR)

(72) Автор(ы):

ДИС, Паскаль (FR),
ДЕЛИАН, Флоран (FR),
ДУЭ, Наташа (FR)(54) **СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОТФОРМОВАННОЙ ВОЛОКНИСТОЙ
ЗАГОТОВКИ С НАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ ЧАСТИЦ**

(57) Формула изобретения

1. Способ изготовления предварительно отформованной волокнистой заготовки с наполнителем из частиц, включающий по меньшей мере один следующий этап:

формирование предварительно отформованной заготовки с наполнителем уплотнением набора (5) из множества волокнистых слоёв (6), пропитанных суспензией из частиц оксидной керамики в жидкой среде,

при этом способ отличается тем, что жидкая среда содержит по меньшей мере одно соединение, давление насыщенного пара которого составляет менее 2,3 кПа при 20°C, причём содержание этого соединения в массовых процентах составляет более или равно 30% от общей массы суспензии, а содержание частиц в массовых процентах составляет от 40 до 70% от общей массы суспензии.

2. Способ по п. 1, в котором соединение имеет давление насыщенного пара менее или равное 0,6 кПа при 20°C.

3. Способ по п. 1, в котором соединение выбирают из глицерина, сложных эфиров молочной кислоты, диметил-2-метилглутарата и их смесей.

4. Способ по п. 3, в котором соединение представляет собой глицерин.

5. Способ по п. 1, в котором уплотнение проводят посредством вакуумирования.

6. Способ по п. 1, в котором содержание частиц в массовых процентах составляет от 40 до 60% от общего веса суспензии.

7. Способ по п. 1, в котором в жидкая среда содержит соединение при содержании

в массовых процентах от 30 до 50% от общего веса суспензии, необязательно растворитель, отличающийся от соединения, при содержании в массовых процентах от 5 до 30% от общей массы суспензии, необязательно органическое связующее при содержании в массовых процентах от 1 до 15% от общей массы суспензии и необязательно диспергент при содержании в массовых процентах от 0,1 до 1,5%, например от 0,5 до 1%, от общей массы суспензии.

8. Способ по п. 1, в котором волокнистые слои (6) состоят из волокон оксидной керамики.

9. Способ по п. 1, который включает, до этапа уплотнения, этап формирования набора (5) укладкой слоёв (6) в сухом состоянии, причём уложенный слой пропитывают суспензией до укладки следующего слоя.

10. Способ по п. 1, который включает, до этапа уплотнения, этап формирования набора (5) наложением друг на друга слоёв (6), предварительно пропитанных суспензией.

11. Способ изготовления детали из композитного материала, который включает в себя по меньшей мере один следующий этап: формирование предварительно отформованной заготовки с наполнителем способом по п. 1, формирование матрицы в порах предварительно отформованной заготовки с наполнителем посредством спекания частиц.