

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

(21)(22) Заявка: 2019105682, 27.07.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
01.08.2016 EP 16182126.9

(43) Дата публикации заявки: 01.09.2020 Бюл. № 25

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 01.03.2019(86) Заявка РСТ:
EP 2017/068978 (27.07.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/024594 (08.02.2018)

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, ООО "Патентные
поверенные Квашнин, Сапельников и
партнеры"

(71) Заявитель(и):

БАСФ СЕ (DE)

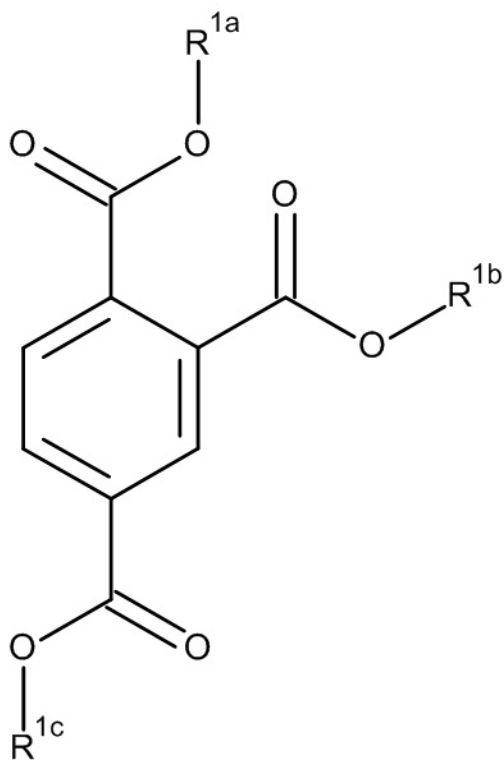
(72) Автор(ы):

**ПФАЙФФЕР, Маттиас (DE),
БРАЙТШАЙДЕЛЬ, Борис (DE),
ГРИММ, Аксель (DE),
МОРГЕНШТЕРН, Херберт (DE)**(54) **КОМПОЗИЦИЯ ПЛАСТИФИКАТОРА**

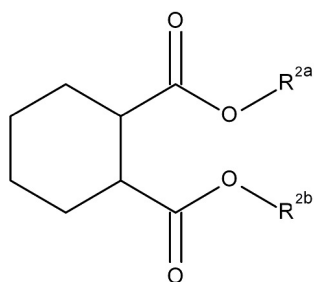
(57) Формула изобретения

1. Композиция пластификатора, содержащая

(а) по меньшей мере одно соединение общей формулы (I),



в которой
 R^{1a} , R^{1b} и R^{1c} независимо друг от друга представляют собой алкил с 3-5 атомами углерода,
 (b) по меньшей мере одно соединение общей формулы (II),



(II)

в которой
 R^{2a} и R^{2b} независимо друг от друга представляют собой алкил с 7-12 атомами углерода.

2. Композиция пластификатора по п. 1, где в по меньшей мере одном содержащемся соединении общей формулы (I) R^{1a} , R^{1b} и R^{1c} независимо друг от друга представляют собой *n*-пропил, изопропил, *n*-бутил, изобутил, *n*-пентил, 2-метилбутил или 3-метилбутил.

3. Композиция пластификатора по п. 1, где в по меньшей мере одном содержащемся соединении общей формулы (II) R^{2a} и R^{2b} представляют собой 2-этилгексил, изононил или 2-пропилгептил.

4. Композиция пластификатора по одному из пп. 1-3, где эта композиция пластификатора содержит по меньшей мере один пластификатор, который отличается от соединений общей формулы (I) и (II).

5. Формовочная масса, содержащая по меньшей мере один полимер и одну композицию пластификатора по пп. 1-4.

6. Формовочная масса по п. 5, где по меньшей мере один содержащийся полимер представляет собой термопластичный полимер.

7. Формовочная масса по п. 6, где по меньшей мере один содержащийся термопластичный полимер выбирают из поливинилхлорида (ПВХ), поливинилбутирала (ПВБ), гомо- и/или сополимеров винилацетата, гомо- и/или сополимеров стирола, полиакрилата, термопластичного полиуретана (ТПУ) и полисульфида.

8. Формовочная масса по п. 5, где по меньшей мере один содержащийся полимер представляет собой эластомер, и этот эластомер выбирают из натурального каучука или синтетического каучука.

9. Пластизоль, содержащий по меньшей мере один полимер и композицию пластификатора по пп. 1-4.

10. Пластизоль по п. 9, где по меньшей мере один содержащийся полимер представляет собой термопластичный полимер.

11. Пластизоль по п. 9, где по меньшей мере один содержащийся полимер представляет собой поливинилхлорид.

12. Применение композиции пластификатора по пп. 1-4 в качестве пластификатора в формовочной массе.

13. Применение композиции пластификатора по пп. 1-4 в качестве пластификатора в пластизоле.

14. Применение формовочной массы по пп. 5-8 для изготовления формованных изделий или пленок.

15. Применение формовочной массы по пп. 5-8 для изготовления формованных изделий и пленок, которые непосредственно входят в контакт с людьми или пищевыми продуктами.

16. Применение пластизоля по пп. 9-11 для изготовления пленок, обоев, бесшовных полых изделий, перчаток, уплотнений, прокладок для крышек, облицовок или защитных покрытий приборной панели в транспортных средствах, кукол, игровых предметов или глины для лепки, надувных игрушек, таких как мячи или кольца, противоскользящих носков, вспомогательных средств для плавания, матрасов для пеленания, гимнастических мячей, тренировочных матов, подушек для сидений, вибрационных устройств, массажных шариков или роликов, одежды из латекса, защитной одежды, непромокаемых курток или резиновых сапог или покрытий.

17. Формованные изделия или пленки, которые содержат композицию пластификатора по пп. 1-4.