

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(72) Автор(ы):
**ПРУСТИ Манораньян (DE),
 ПЕРЕТОЛЧИН Максим Викторович (DE),
 БАУМЕРТ Мартин (DE)**

(54) ПОЛИАМИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ТЕПЛОМУ СТАРЕНИЮ

(57) Формула изобретения

1. Термопластичная формовочная масса, содержащая
 - А) 10 - 98 мас.% термопластичного полиамида,
 - В) 0,01 - 20 мас.% сильно разветвленного меламина полимер или меламина-карбамидного полимера или их смесей,
 - С) 0 - 70 мас.% других добавок,
 - С3) 0,05 - 3 мас.% содержащего медь стабилизатора,причем сумма массовых процентов компонентов А) - С) составляет 100%.
2. Термопластичная формовочная масса по п.1, содержащая 1 - 50 мас.% волокнистой или гранулированной добавки С1.
3. Термопластичная формовочная масса по п.1, в которой компоненты В) обнаруживают степень разветвления 10 - 99,9%.
4. Термопластичная формовочная масса по п.1, в которой компоненты В) обнаруживают аминное число (DIN 53176) 100-900 мг КОН/г.
5. Термопластичная формовочная масса по п.1, в которой компоненты В) обнаруживают среднечисловой молекулярный вес M_n 1000-40000 г/моль (GPC).
6. Термопластичная формовочная масса по п.1, в которой компоненты В) обнаруживают средневесовой молекулярный вес M_w 1500-150000 г/моль.
7. Термопластичная формовочная масса по одному из пп.1-6, содержащая дополнительно 0,001 - 20 мас.% порошка железа с максимальным размером частиц 10

мкм (d_{50} -значение) (компонент C5).

8. Применение термопластичной формовочной массы по одному из пп.1-7 для получения волокон, пленки и формованных изделий любых видов.

9. Волокна, пленки и формованные изделия, которые могут быть получены из термопластичной формовочной массы по одному из пп.1-7.

RU 2012142696 A

RU 2012142696 A