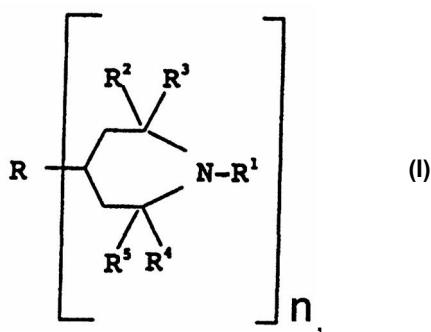


1. Поліамід, одержаний полімеризацією або поліконденсацією вихідних мономерів або вихідних олігомерів в присутності принаймні однієї сполуки формули (I)



де

R означає C₁₋₂₀ аліфатичний насичений вуглеводень R⁸, який має 1-4 однакових або різних амідутворюючих груп R⁷, R⁷ вибраний з групи, яка включає NHR⁹, де R⁹ означає H, C₁₋₈ алкіл, C₃₋₁₀ циклоалкіл, C₂₋₂₀ алкеніл або карбоксил і похідні карбоксильної групи,

R¹ означає H, C₁₋₂₀ алкіл, циклоалкіл, бензил, OR⁶,

R⁶ означає H, C₁₋₂₀ алкіл, циклоалкіл, бензил,

R², R³, R⁴, R⁵ означають незалежно один від одного C₁₋₁₀ алкіл,

n означає натуральне число більше 1,

зв'язані з R похідні піперидину є однаковими або різними у відношенні замісників, під якими розуміються R¹, R², R³, R⁴ і R⁵,

причому сполуки формули I додані до вихідних мономерів або реакційної суміші, що полімеризується, і приєднані до поліаміду принаймні однією амідутворюючою групою R⁷.

2. Поліамід за п. 1, в якому зв'язані з залишком R похідні піперидину формули I однакові у відношенні замісників, під якими розуміють R¹, R², R³, R⁴ і R⁵.

3. Поліамід за п. 1 або 2, де R¹ означає H.

4. Поліамід за будь-яким з пп. 1-3, де замісники R², R³, R⁴ і R⁵ є однаковими.

5. Поліамід за будь-яким з пп. 1-4, де замісник R² є метиловою групою.

6. Поліамід за будь-яким з пп. 1-5, де n дорівнює 2.

7. Поліамід за будь-яким з пп. 1-6, де R є група формули -NH-R⁸-NH-, а R⁸ є C₂₋₂₀ алкіленовою групою.

8. Поліамід за будь-яким з пп. 1-7, де R є група формули -NH-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-NH-.

9. Поліамід за будь-яким з пп. 1-8, який одержано полімеризацією, відповідно, поліконденсацією в присутності принаймні одного пігменту.

10. Нитки, волокна, плівки, вироби плоскої форми і фасонні елементи, котрі містять поліамід згідно з будь-яким з пп. 1-9.