

Title (en)

Use of polyimide amine salts as cationic paper surface sizing agents.

Title (de)

Verwendung von Polyimidaminsalzen als kationisches Oberflächenleimungsmittel für Papier.

Title (fr)

Utilisation de sels de polyimideamines comme agents d'encollage superficiel cationiques pour le papier.

Publication

EP 0000706 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100381 A 19780712

Priority

DE 2732851 A 19770721

Abstract (en)

1. The use of salts of organic or inorganic acids with polyimide amines obtained from copolymers of maleic anhydride with hydrocarbon monomers and a mixture of A) a diamine having a tertiary and a primary amino group, and B) ammonia or a primary monoamine as surface sizing agents for paper, characterised in that they are derived from copolymers of maleic anhydride and 2,4,4-trimethyl-1-pentene having average molecular weights of 8,000 to 500,000 and are prepared from these copolymers by reaction with the amine mixture in an anhydrous organic medium at temperatures of 0 degree C to 200 degrees C, the molar ratio of diamine A) to ammonia or monoamine B) being 1:0.3 to 1:2.0 and at least 80% of the anhydride groups having been converted into the corresponding imide groups.

Abstract (de)

Verwendung von Salzen von organischen oder anorganischen Säuren mit Polyimidaminen, die sich von Copolymerisaten aus Maleinsäureanhydrid und 2,4,4 Trimethylpenten-1 ableiten und aus diesen durch Umsetzung mit einem Gemisch aus einem Diamin mit tertiärer und primärer Aminogruppe und Ammoniak oder einem primären Monoamin erhalten werden, wobei mindestens 80% der Anhydridgruppen in die entsprechenden Imidgruppen überführt worden sind, als Oberflächenleimungsmittel für Papier.

IPC 1-7

D21H 3/40; **C08F 8/32**; **C08F 222/06**

IPC 8 full level

C08F 8/32 (2006.01); **C08F 222/06** (2006.01); **D21H 17/45** (2006.01); **D21H 17/56** (2006.01); **D21H 19/24** (2006.01); **C08F 210/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08F 8/32 (2013.01); **D21H 17/455** (2013.01)

C-Set (source: EP)

C08F 8/32 + **C08F 222/06**

Citation (search report)

- DE 2544948 A1 19770414 - AKZO GMBH
- DE 1621693 A1 19710603 - BAYER AG

Cited by

EP0825202A3; EP0353899A1; WO9001040A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000706 A1 19790221; **EP 0000706 B1 19810401**; AT A522478 A 19810415; CA 1119758 A 19820316; DE 2732851 A1 19790208; DE 2860576 D1 19810423; IT 7850367 A0 19780719; JP S5423709 A 19790222

DOCDB simple family (application)

EP 78100381 A 19780712; AT 522478 A 19780719; CA 307675 A 19780719; DE 2732851 A 19770721; DE 2860576 T 19780712; IT 5036778 A 19780719; JP 8721478 A 19780719