

Title (en)

Process for the production of sulfuric-acid adducts of urea.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Schwefelsäureaddukten des Harnstoffs.

Title (fr)

Procédé de préparation de produits d'addition d'acide sulfurique de l'urée.

Publication

EP 0131970 A1 19850123 (DE)

Application

EP 84108556 A 19810217

Priority

CH 143580 A 19800222

Abstract (en)

[origin: US4366232A] A method for processing exposed and developed photographic silver dye-bleach materials, in which the exposed and developed material is treated with aqueous bleaching preparations which contain (a) an acid component, (b) a silver complexing agent, (c) one or more bleach catalysts, (d) optionally an antioxidant, (e) optionally a water-soluble oxidizing agent and (f) optionally a bleaching accelerator. A water-soluble and as a rule solid adduct of an acid amide or a lactam and a strong mineral acid is used as acid component (a).

Abstract (de)

Schwefelsäureaddukte des Harnstoffs mit einem Harnstoff-Schwefelsäureverhältnis von 2:1 oder 1:1 werden hergestellt, indem man den festen Harnstoff in dem angegebenen Verhältnis in konzentrierte Schwefelsäure einträgt, wobei Eintragungsgeschwindigkeit und äussere Kühlung so aufeinander abgestimmt werden, dass die Temperatur während der Mischzeit zwischen 70 und 100°C beträgt, und dass man das so gewonnene neutrale oder saure Harnstoff-Sulfat durch Kühlung in feste Form überführt und gegebenenfalls zerkleinert.

IPC 1-7

C07C 127/01

IPC 8 full level

G03C 7/02 (2006.01); **G03C 5/44** (2006.01); **G03C 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03C 5/44 (2013.01 - EP US); **G03C 7/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2322114 A1 19731206 - ICI LTD
- DE 1568276 B1 19721109 - KENVERT INTERNAT CORP
- DE 239309 C
- THE JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Band 56, 1934 LAWRENCE H. DALMAN "Ternary Systems of Urea and Acids." Seiten 549-553 seiten 550-551
- BERICHTE DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT, 69. Jahrgang, 1936, Band II, Abteilung B, Verlag Chemie, Berlin PAUL BAUMGARTEN "Über die durch Schwefelsäure bewirkte Spaltung (Sulfolyse) von Harnstoff." Seiten 1929-1937 seiten 1929, 1933

Cited by

EP0351740A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0131970 A1 19850123; **EP 0131970 B1 19861217**; DE 3170675 D1 19850704; EP 0034793 A2 19810902; EP 0034793 A3 19821020; EP 0034793 B1 19850529; JP H0133820 B2 19890714; JP S56132340 A 19811016; US 4366232 A 19821228; US 4879413 A 19891107

DOCDB simple family (application)

EP 84108556 A 19810217; DE 3170675 T 19810217; EP 81101124 A 19810217; JP 2369881 A 19810221; US 23538881 A 19810217; US 24463288 A 19880912