

Title (en)

Process for the preparation of serine-N,N-diacetic acid and its derivatives.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Serin-N,N-diessigsäure und Derivaten.

Title (fr)

Procédé de préparation de la N,N-dicarboxyméthyl-sérine et de ses dérivés.

Publication

EP 0287885 A1 19881026 (DE)

Application

EP 88105376 A 19880402

Priority

DE 3712329 A 19870411

Abstract (en)

[origin: US4973730A] Serine-N,N-diacetic acid and derivatives thereof are prepared in various ways and used in particular as complexing agents, bleaching agent stabilizers and builders in detergents.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Verfahren zur Herstellung von Serin-N,N-diessigsäure und Derivaten, ihre Herstellung und die Verwendung insbesondere als Komplexbildner, Bleichmittelstabilisator und Gerüststoff in Wasch- und Reinigungsmitteln sowie diese enthaltende Wasch- und Reinigungsmittel und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung.

IPC 1-7

C07C 101/30; **C07C 121/43**; **C11D 3/33**

IPC 8 full level

C11D 3/26 (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 229/22** (2006.01); **C07C 229/32** (2006.01); **C07C 231/00** (2006.01); **C07C 231/12** (2006.01); **C07C 237/06** (2006.01); **C07C 253/00** (2006.01); **C07C 255/18** (2006.01); **C07C 255/24** (2006.01); **C09K 3/00** (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/33 (2013.01 - EP US); **C11D 3/394** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3864389 A 19750204 - SUNDBY BJORN, et al
- DE 2258257 A1 19730607 - HOFFMANN LA ROCHE
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 54, Nr. 14, 25. July 1960, Columbus, Ohio, USA L. ERDEY et al. "Preparation of some New Complex Forming Compounds and Determination of their Constants" Zusammenfassung-Nr. 14 137g-14 138b & Acta Chim. Acad. Sci. Hung. 21, 327-32 (1959)

Cited by

EP0356947A3; RU2706358C2; EP0745582A3; EP0745581A3; US5362412A; EP0379109A3; US5025103A; US10519097B2; WO9426691A1; WO9412606A1; WO2016180664A1; WO9859027A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0287885 A1 19881026; **EP 0287885 B1 19920129**; AT E72229 T1 19920215; AU 1446388 A 19881013; AU 608592 B2 19910411; CA 1313673 C 19930216; DE 3712329 A1 19881020; DE 3868118 D1 19920312; ES 2028924 T3 19920716; JP S63267751 A 19881104; US 4973730 A 19901127; US 5019296 A 19910528

DOCDB simple family (application)

EP 88105376 A 19880402; AT 88105376 T 19880402; AU 1446388 A 19880411; CA 563543 A 19880407; DE 3712329 A 19870411; DE 3868118 T 19880402; ES 88105376 T 19880402; JP 8549588 A 19880408; US 17736688 A 19880404; US 56332690 A 19900807